



**SM SERVIÇOS**

**PROPOSTA DE PREÇO  
CONCORRÊNCIA N°001/24  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAICOS-PI**

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE JAICÓS-PI, ATRAVÉS DO CONVENIO N° 943689/2023/PROPOSTA N° 045274/2023.

Prezados Senhores,  
Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta. Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 90 (noventa) dias.

**IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA:**

- ✓ **NOME DA EMPRESA:** SM SERVIÇOS LTDA
- ✓ **CNPJ:** 40.936.989/0001-64
- ✓ **ENDEREÇO:** Rua José de Sousa Morais, Bairro Serranópolis
- ✓ **CIDADE:** Jaicós - PI
- ✓ **FONE:** 89-994071890

**PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** Imediatamente após a solicitação.

**VALOR GLOBAL:** R\$ 1.050.913.60 (UM MILHÃO, CINQUENTA MIL, NOVECENTOS E TREZE REAIS E SESSENTA CENTAVOS)

**Jaicos-PI, 11 de Março de 2024**

---

**FRANCISCO TARSO DE SOUSA  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
SM SERVIÇOS  
CNPJ: 40.936.989/0001-64**

 Rua Jose de Sousa Morais, 80, Serranópolis, Jaicós – Piauí



**SM SERVIÇOS**

CNPJ – 40.936.989/0001-64

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: ZONA URBANA - JAICÓS  
CONVÊNIO Nº 943689/2023

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: AGOSTO/2023  
ORSE: AGOSTO/2023  
SICRO - DNIT: ABRIL/2023  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 21,19%

**METAS DO CONVÊNIO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)	REFERENCIA
1.0	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS (META N°1)	un	1.00	1,050,913.60	1,050,913.60	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					<b>1,050,913.60</b>	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: ZONA URBANA - JAICÓS  
CONVÊNIO Nº 943689/2023

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: AGOSTO/2023  
ORSE: AGOSTO/2023  
SICRO - DNIT: ABRIL/2023  
SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 21,19%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO DA OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)	REFERENCIA
1.0	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS (META Nº1)				1,050,913.60	
1.1	GERAL					
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	un	1.00	32,550.79	32,550.79	COMPOSIÇÃO 01 (S/ REF. S/C)
1.1.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60 x 1,80 m - 1,00 UND.	m²	6.48	290.31	1,881.21	COMPOSIÇÃO 02 (ORSE 51 - ADAPTADO)
1.2	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	un	1.00	1,016,481.60	1,016,481.60	PLANILHA EM ANEXO
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					<b>1,050,913.60</b>	

**LEGENDA:**

S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
S/C = SEM CÓDIGO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
 LOCAL: ZONA URBANA - JAICÓS  
 CONVÊNIO Nº 943689/2023

FONTE DE CUSTOS:  
 SINAPI: AGOSTO/2023  
 ORSE: AGOSTO/2023  
 SICRO - DNIT: ABRIL/2023  
 SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
 LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO  
 BDI = 21,19%

**PLANILHA RESUMO DAS VIAS  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA DA RUA (m²)	LARGURA DA CALÇADA (m)	ÁREA DA CALÇADA (m²)	VALOR (R\$)
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
	<b>BAIRRO NOVA OLINDA</b>						
1.1	RUA PROMOTOR ANTONIO EDUARDO ANDRADE LEÃO TRECHO 1	266.22	7.00	1,863.54	1.20	554.40	264,728.06
	04 CABEÇAS DE RUA (9,00 X 7,00)	36.00	7.00	252.00			
	<b>BAIRRO ARMINO JOSE DE SOUSA</b>						
1.2	RUA DEOLINO SOLANO FEITOSA TRECHO 1	49.59	6.00	297.54	1.20	93.23	41,643.78
1.3	RUA DEOLINO SOLANO FEITOSA TRECHO 2	46.93	6.00	281.58	1.20	85.97	39,294.13
1.4	RUA JOSE GONÇALVES FILHO	123.00	6.00	738.00	1.20	249.29	111,345.65
	02 CABEÇAS DE RUA (9,00 X 6,00)	18.00	6.00	108.00			
	RUA TIBURCIO DIAS DA SILVA	446.00	6.00	2,676.00	1.20	852.40	371,443.79
1.5	02 CABEÇAS DE RUA (9,00 X 6,00)	18.00	6.00	108.00			
	02 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)	18.00	5.00	90.00			
	RUA NORBERTO DIAS TRECHO 1	204.71	6.00	1,228.26	1.20	424.46	188,026.19
1.6	03 CABEÇAS DE RUA (9,00 X 6,00)	27.00	6.00	162.00			
	01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)	9.00	5.00	45.00			
				<b>ÁREA TOTAL (m²)</b>		<b>2,259.75</b>	
						<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>	<b>1,016,481.60</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA PROMOTOR ANTONIO EDUARDO ANDRADE LEÃO TRECHO 1  
 COMPRIMENTO = 266.22 m  
 LARGURA DA RUA = 7.00 m  
 LARGURA DA CALÇADA = 1.20 m

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	Locação de Pavimentação	m	266.22	0.45	119.80	COMPOSIÇÃO 03 (SINAPI 99064)
1.2	Locação de Pavimentação - 04 cabeças de rua (9,00 x 7,00)	m	36.00	0.45	16.20	COMPOSIÇÃO 03 (SINAPI 99064)
1.3	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores, com trator de esteiras	m²	554.54	0.30	166.36	COMPOSIÇÃO 06 (SINAPI 98525)
1.4	Demolição de camada de piso existente	m²	13.37	33.79	451.77	COMPOSIÇÃO 04 (SEINFRA-CE C1066)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>754.13</b>	
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					
2.1	Regularização de superfícies com motoniveladora	m²	2.502.47	0.07	175.17	COMPOSIÇÃO 07 (SINAPI 100575)
2.2	Regularização de superfícies com motoniveladora - 04 cabeças de rua (9,00 x 7,00)	m²	338.40	0.07	23.69	COMPOSIÇÃO 07 (SINAPI 100575)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>198.86</b>	
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	1,825.74	57.60	105,162.62	COMPOSIÇÃO 08 (ORSE 9104 - ADAPTADO)
3.2	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 - 04 cabeças de rua (9,00 x 7,00)	m²	201.60	57.60	11,612.16	COMPOSIÇÃO 08 (ORSE 9104 - ADAPTADO)
3.3	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	m²	1,825.74	1.91	3,487.16	COMPOSIÇÃO 09 (SEINFRA-CE C0821 - ADAPTADO)
3.4	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória - 04 cabeças de rua (9,00 x 7,00)	m²	201.60	1.91	385.06	COMPOSIÇÃO 09 (SEINFRA-CE C0821 - ADAPTADO)
3.5	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (passarela de acesso)	m	98.00	39.16	3,837.68	COMPOSIÇÃO 010 (SINAPI 94273)
3.6	Execução de passarela com piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp.=13,0 cm (passarela de acesso)	m³	9.31	662.16	6,164.71	COMPOSIÇÃO 011 (SINAPI 94990 - ADAPTADO)
3.7	Piso tátil direcional de concreto, cor amarela, 25x25 cm aplicado c/ argamassa industrializada (passarela de acesso)	m²	12.25	129.81	1,590.17	COMPOSIÇÃO 012 (ORSE 7324 - ADAPTADO)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>132,239.56</b>	
<b>4.0</b>	<b>TRANSPORTE</b>					
4.1	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	t x km	13,120.78	0.84	11,021.46	COMPOSIÇÃO 013 (DNIT-SICRO 5915320 - ADAPTADO)
4.2	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	t x km	9,804.54	0.69	6,765.13	COMPOSIÇÃO 014 (DNIT-SICRO 5915321 - ADAPTADO)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>17,786.59</b>	
<b>5.0</b>	<b>DRENAGEM</b>					
5.1	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (meio-fio interno e meio-fio de contenção)	m	611.34	39.16	23,940.07	COMPOSIÇÃO 010 (SINAPI 94273)
5.2	Canaleta com meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 15x30x100 cm rejuntado com argamassa no traço 1:4	m	35.00	90.02	3,150.70	COMPOSIÇÃO 015 (S/ REF. S/C)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>27,090.77</b>	
<b>6.0</b>	<b>ACESSIBILIDADE - CALÇADA</b>					
6.1	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (meio-fio externo - fechamento de calçada)	m	576.47	39.16	22,574.57	COMPOSIÇÃO 010 (SINAPI 94273)
6.2	Aterro manual com areia para aterro e compactação mecanizada	m³	34.08	70.13	2,390.03	COMPOSIÇÃO 017 (SINAPI 94342)
6.3	Execução de passeio com piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp.=9,0 cm	m³	47.98	662.16	31,770.44	COMPOSIÇÃO 011 (SINAPI 94990 - ADAPTADO)
6.4	Piso tátil de alerta de concreto, cor amarela, 25x25 cm aplicado c/ argamassa industrializada (rampas, final de calçada e mudança de direção)	m²	35.80	129.81	4,647.20	COMPOSIÇÃO 012 (ORSE 7324 - ADAPTADO)
6.5	Piso tátil direcional de concreto, cor amarela, 25x25 cm aplicado c/ argamassa industrializada	m²	121.48	129.81	15,769.32	COMPOSIÇÃO 012 (ORSE 7324 - ADAPTADO)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>77,151.56</b>	
<b>7.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					
7.1	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	un	6.00	610.52	3,663.12	COMPOSIÇÃO 018 (S/ REF. S/C)
7.2	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	un	5.00	628.20	3,141.00	COMPOSIÇÃO 019 (S/ REF. S/C)
7.3	Fornecimento e implantação de placa de identificação de rua, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	un	4.00	542.20	2,168.80	COMPOSIÇÃO 020 (S/ REF. S/C)
7.4	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, D = 0,50 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	un	1.00	533.67	533.67	COMPOSIÇÃO 021 (S/ REF. S/C)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>9,506.59</b>	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					<b>264,728.06</b>	

LEGENDA:  
 S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
 S/C = SEM CÓDIGO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA DEOLINO SOLANO FEITOSA TRECHO 1  
 COMPRIMENTO = 49,59 m  
 LARGURA DA RUA = 6,00 m  
 LARGURA DA CALÇADA = 1,20 m

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	Locação de Pavimentação	m	49.59	0.45	22.32	COMPOSIÇÃO 03 (SINAPI 99064)
1.2	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores, com trator de esteiras	m²	418.68	0.30	125.60	COMPOSIÇÃO 06 (SINAPI 98525)
1.3	Demolição de camada de piso existente	m²	9.76	33.79	329.79	COMPOSIÇÃO 04 (SEINFRA-CE C1066)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>477.71</b>	
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					
2.1	Regularização de superfícies com motoniveladora	m²	418.68	0.07	29.31	COMPOSIÇÃO 07 (SINAPI 100575)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>29.31</b>	
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	288.86	57.60	16.638.34	COMPOSIÇÃO 08 (ORSE 9104 - ADAPTADO)
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	m²	288.86	1.91	551.72	COMPOSIÇÃO 09 (SEINFRA-CE C0821 - ADAPTADO)
3.3	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (passarela de acesso)	m	12.00	39.16	469.92	COMPOSIÇÃO 010 (SINAPI 94273)
3.4	Execução de passarela com piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp.=13,0 cm (passarela de acesso)	m³	1.14	662.16	754.86	COMPOSIÇÃO 011 (SINAPI 94990 - ADAPTADO)
3.5	Piso tátil direcional de concreto, cor amarela, 25x25 cm aplicado c/ argamassa industrializada (passarela de acesso)	m²	1.50	129.81	194.72	COMPOSIÇÃO 012 (ORSE 7324 - ADAPTADO)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>18.609.56</b>	
<b>4.0</b>	<b>TRANSPORTE</b>					
4.1	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	t x km	1,869.48	0.84	1,570.36	COMPOSIÇÃO 013 (DNIT-SICRO 5915320 - ADAPTADO)
4.2	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	t x km	1,396.97	0.69	963.91	COMPOSIÇÃO 014 (DNIT-SICRO 5915321 - ADAPTADO)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>2,534.27</b>	
<b>5.0</b>	<b>DRENAGEM</b>					
5.1	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (meio-fio interno e meio-fio de contenção)	m	99.18	39.16	3,883.89	COMPOSIÇÃO 010 (SINAPI 94273)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>3,883.89</b>	
<b>6.0</b>	<b>ACESSIBILIDADE - CALÇADA</b>					
6.1	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (meio-fio externo - fechamento de calçada)	m	103.98	39.16	4,071.86	COMPOSIÇÃO 010 (SINAPI 94273)
6.2	Aterro manual com areia para aterro e compactação mecanizada	m³	5.60	70.13	392.73	COMPOSIÇÃO 017 (SINAPI 94342)
6.3	Execução de passeio com piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp.=9,0 cm	m³	7.86	662.16	5,204.58	COMPOSIÇÃO 011 (SINAPI 94990 - ADAPTADO)
6.4	Piso tátil de alerta de concreto, cor amarela, 25x25 cm aplicado c/ argamassa industrializada (rampas, final de calçada e mudança de direção)	m²	6.26	129.81	812.61	COMPOSIÇÃO 012 (ORSE 7324 - ADAPTADO)
6.5	Piso tátil direcional de concreto, cor amarela, 25x25 cm aplicado c/ argamassa industrializada	m²	20.68	129.81	2,684.47	COMPOSIÇÃO 012 (ORSE 7324 - ADAPTADO)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>13,166.25</b>	
<b>7.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					
7.1	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	un	1.00	610.52	610.52	COMPOSIÇÃO 018 (S/ REF. S/C)
7.2	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	un	2.00	628.20	1,256.40	COMPOSIÇÃO 019 (S/ REF. S/C)
7.3	Fornecimento e implantação de placa de identificação de rua, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	un	1.00	542.20	542.20	COMPOSIÇÃO 020 (S/ REF. S/C)
7.4	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, D = 0,50 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	un	1.00	533.67	533.67	COMPOSIÇÃO 021 (S/ REF. S/C)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>2,942.79</b>	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					<b>41,643.78</b>	

LEGENDA:  
 S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
 S/C = SEM CÓDIGO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA DEOLINO SOLANO FEITOSA TRECHO 2  
 COMPRIMENTO = 46.93 m  
 LARGURA DA RUA = 6.00 m  
 LARGURA DA CALÇADA = 1.20 m

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	Locação de Pavimentação	m	46.93	0.45	21.12	COMPOSIÇÃO 03 (SINAPI 99064)
1.2	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores, com trator de esteiras	m²	85.98	0.30	25.79	COMPOSIÇÃO 06 (SINAPI 98525)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>46.91</b>	
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					
2.1	Regularização de superfícies com motoniveladora	m²	396.39	0.07	27.75	COMPOSIÇÃO 07 (SINAPI 100575)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>27.75</b>	
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	272.96	57.60	15,722.50	COMPOSIÇÃO 08 (ORSE 9104 - ADAPTADO)
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	m²	272.96	1.91	521.35	COMPOSIÇÃO 09 (SEINFRA-CE C0821 - ADAPTADO)
3.3	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (passarela de acesso)	m	12.00	39.16	469.92	COMPOSIÇÃO 010 (SINAPI 94273)
3.4	Execução de passarela com piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp.=13,0 cm (passarela de acesso)	m³	1.14	662.16	754.86	COMPOSIÇÃO 011 (SINAPI 94990 - ADAPTADO)
3.5	Piso tátil direcional de concreto, cor amarela, 25x25 cm aplicado c/ argamassa industrializada (passarela de acesso)	m²	1.50	129.81	194.72	COMPOSIÇÃO 012 (ORSE 7324 - ADAPTADO)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>17,663.35</b>	
<b>4.0</b>	<b>TRANSPORTE</b>					
4.1	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	t x km	1,766.58	0.84	1,483.93	COMPOSIÇÃO 013 (DNIT-SICRO 5915320 - ADAPTADO)
4.2	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	t x km	1,320.08	0.69	910.86	COMPOSIÇÃO 014 (DNIT-SICRO 5915321 - ADAPTADO)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>2,394.79</b>	
<b>5.0</b>	<b>DRENAGEM</b>					
5.1	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (meio-fio interno e meio-fio de contenção)	m	93.86	39.16	3,675.56	COMPOSIÇÃO 010 (SINAPI 94273)
5.2	Canaleta com meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 15x30x100 cm rejuntado com argamassa no traço 1:4	m	6.00	90.02	540.12	COMPOSIÇÃO 015 (S/ REF. S/C)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>4,215.68</b>	
<b>6.0</b>	<b>ACESSIBILIDADE - CALÇADA</b>					
6.1	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (meio-fio externo - fechamento de calçada)	m	93.86	39.16	3,675.56	COMPOSIÇÃO 010 (SINAPI 94273)
6.2	Aterro manual com areia para aterro e compactação mecanizada	m³	5.16	70.13	361.87	COMPOSIÇÃO 017 (SINAPI 94342)
6.3	Execução de passeio com piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp.=9,0 cm	m³	7.25	662.16	4,800.66	COMPOSIÇÃO 011 (SINAPI 94990 - ADAPTADO)
6.4	Piso tátil de alerta de concreto, cor amarela, 25x25 cm aplicado c/ argamassa industrializada (rampas, final de calçada e mudança de direção)	m²	5.57	129.81	723.04	COMPOSIÇÃO 012 (ORSE 7324 - ADAPTADO)
6.5	Piso tátil direcional de concreto, cor amarela, 25x25 cm aplicado c/ argamassa industrializada	m²	18.81	129.81	2,441.73	COMPOSIÇÃO 012 (ORSE 7324 - ADAPTADO)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>12,002.86</b>	
<b>7.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					
7.1	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	un	1.00	610.52	610.52	COMPOSIÇÃO 018 (S/ REF. S/C)
7.2	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	un	2.00	628.20	1,256.40	COMPOSIÇÃO 019 (S/ REF. S/C)
7.3	Fornecimento e implantação de placa de identificação de rua, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	un	1.00	542.20	542.20	COMPOSIÇÃO 020 (S/ REF. S/C)
7.4	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, D = 0,50 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	un	1.00	533.67	533.67	COMPOSIÇÃO 021 (S/ REF. S/C)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>2,942.79</b>	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					<b>39,294.13</b>	

LEGENDA:  
 S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
 S/C = SEM CÓDIGO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA JOSE GONÇALVES FILHO  
 COMPRIMENTO = 123.00 m  
 LARGURA DA RUA = 6.00 m  
 LARGURA DA CALÇADA = 1.20 m

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERENCIA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	Locação de Pavimentação	m	123.00	0.45	55.35	COMPOSIÇÃO 03 (SINAPI 99064)
1.2	Locação de Pavimentação - 02 cabeças de rua (9,00 x 6,00)	m	18.00	0.45	8.10	COMPOSIÇÃO 03 (SINAPI 99064)
1.3	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores, com trator de esteiras	m²	1,186.54	0.30	355.96	COMPOSIÇÃO 06 (SINAPI 98525)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>419.41</b>	
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					
2.1	Regularização de superfícies com motoniveladora	m²	1,035.34	0.07	72.47	COMPOSIÇÃO 07 (SINAPI 100575)
2.2	Regularização de superfícies com motoniveladora - 02 cabeças de rua (9,00 x 6,00)	m²	151.20	0.07	10.58	COMPOSIÇÃO 07 (SINAPI 100575)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>83.05</b>	
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	729.34	57.60	42,009.98	COMPOSIÇÃO 08 (ORSE 9104 - ADAPTADO)
3.2	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 - 02 cabeças de rua (9,00 x 6,00)	m²	86.40	57.60	4,976.64	COMPOSIÇÃO 08 (ORSE 9104 - ADAPTADO)
3.3	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	m²	729.34	1.91	1,393.04	COMPOSIÇÃO 09 (SEINFRA-CE C0821 - ADAPTADO)
3.4	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória - 02 cabeças de rua (9,00 x 6,00)	m²	86.40	1.91	165.02	COMPOSIÇÃO 09 (SEINFRA-CE C0821 - ADAPTADO)
3.5	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (passarela de acesso)	m	36.00	39.16	1,409.76	COMPOSIÇÃO 010 (SINAPI 94273)
3.6	Execução de passarela com piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp.=13,0 cm (passarela de acesso)	m³	3.42	662.16	2,264.59	COMPOSIÇÃO 011 (SINAPI 94990 - ADAPTADO)
3.7	Piso tátil direcional de concreto, cor amarela, 25x25 cm aplicado c/ argamassa industrializada (passarela de acesso)	m²	4.50	129.81	584.15	COMPOSIÇÃO 012 (ORSE 7324 - ADAPTADO)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>52,803.18</b>	
<b>4.0</b>	<b>TRANSPORTE</b>					
4.1	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	t x km	5,279.40	0.84	4,434.70	COMPOSIÇÃO 013 (DNIT-SICRO 5915320 - ADAPTADO)
4.2	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	t x km	3,945.05	0.69	2,722.08	COMPOSIÇÃO 014 (DNIT-SICRO 5915321 - ADAPTADO)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>7,156.78</b>	
<b>5.0</b>	<b>DRENAGEM</b>					
5.1	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (meio-fio interno e meio-fio de contenção)	m	288.00	39.16	11,278.08	COMPOSIÇÃO 010 (SINAPI 94273)
5.2	Canaleta com meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 15x30x100 cm rejuntado com argamassa no traço 1:4	m	12.00	90.02	1,080.24	COMPOSIÇÃO 015 (S/ REF. S/C)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>12,358.32</b>	
<b>6.0</b>	<b>ACESSIBILIDADE - CALÇADA</b>					
6.1	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (meio-fio externo - fechamento de calçada)	m	260.40	39.16	10,197.26	COMPOSIÇÃO 010 (SINAPI 94273)
6.2	Aterro manual com areia para aterro e compactação mecanizada	m³	14.95	70.13	1,048.44	COMPOSIÇÃO 017 (SINAPI 94342)
6.3	Execução de passeio com piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp.=9,0 cm	m³	21.02	662.16	13,918.60	COMPOSIÇÃO 011 (SINAPI 94990 - ADAPTADO)
6.4	Piso tátil de alerta de concreto, cor amarela, 25x25 cm aplicado c/ argamassa industrializada (rampas, final de calçada e mudança de direção)	m²	16.90	129.81	2,193.79	COMPOSIÇÃO 012 (ORSE 7324 - ADAPTADO)
6.5	Piso tátil direcional de concreto, cor amarela, 25x25 cm aplicado c/ argamassa industrializada	m²	54.54	129.81	7,079.84	COMPOSIÇÃO 012 (ORSE 7324 - ADAPTADO)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>34,437.93</b>	
<b>7.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					
7.1	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	un	2.00	610.52	1,221.04	COMPOSIÇÃO 018 (S/ REF. S/C)
7.2	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	un	2.00	628.20	1,256.40	COMPOSIÇÃO 019 (S/ REF. S/C)
7.3	Fornecimento e implantação de placa de identificação de rua, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	un	1.00	542.20	542.20	COMPOSIÇÃO 020 (S/ REF. S/C)
7.4	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, D = 0,50 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	un	2.00	533.67	1,067.34	COMPOSIÇÃO 021 (S/ REF. S/C)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>4,086.98</b>	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					<b>111,345.65</b>	

LEGENDA:  
 S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
 S/C = SEM CÓDIGO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA TIBURCIO DIAS DA SILVA  
 COMPRIMENTO = 446.00 m  
 LARGURA DA RUA = 6.00 m  
 LARGURA DA CALÇADA = 1.20 m

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERENCIA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	Locação de Pavimentação	m	446.00	0.45	200.70	COMPOSIÇÃO 03 (SINAPI 99064)
1.2	Locação de Pavimentação - 02 cabeças de rua (9,00 x 6,00)	m	18.00	0.45	8.10	COMPOSIÇÃO 03 (SINAPI 99064)
1.3	Locação de Pavimentação - 02 cabeças de rua (9,00 x 5,00)	m	18.00	0.45	8.10	COMPOSIÇÃO 03 (SINAPI 99064)
1.4	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores, com trator de esteiras	m²	3,977.28	0.30	1,193.18	COMPOSIÇÃO 06 (SINAPI 98525)
1.5	Demolição de camada de piso existente	m²	7.57	33.79	255.79	COMPOSIÇÃO 04 (SEINFRA-CE C1066)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>1,665.87</b>	
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					
2.1	Regularização de superfícies com motoniveladora	m²	3,692.88	0.07	258.50	COMPOSIÇÃO 07 (SINAPI 100575)
2.2	Regularização de superfícies com motoniveladora - 02 cabeças de rua (9,00 x 6,00)	m²	151.20	0.07	10.58	COMPOSIÇÃO 07 (SINAPI 100575)
2.3	Regularização de superfícies com motoniveladora - 02 cabeças de rua (9,00 x 5,00)	m²	133.20	0.07	9.32	COMPOSIÇÃO 07 (SINAPI 100575)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>278.40</b>	
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	2,581.08	57.60	148,670.21	COMPOSIÇÃO 08 (ORSE 9104 - ADAPTADO)
3.2	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 - 02 cabeças de rua (9,00 x 6,00)	m²	86.40	57.60	4,976.64	COMPOSIÇÃO 08 (ORSE 9104 - ADAPTADO)
3.3	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 - 02 cabeças de rua (9,00 x 5,00)	m²	72.00	57.60	4,147.20	COMPOSIÇÃO 08 (ORSE 9104 - ADAPTADO)
3.4	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	m²	2,581.08	1.91	4,929.86	COMPOSIÇÃO 09 (SEINFRA-CE C0821 - ADAPTADO)
3.5	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória - 02 cabeças de rua (9,00 x 6,00)	m²	86.40	1.91	165.02	COMPOSIÇÃO 09 (SEINFRA-CE C0821 - ADAPTADO)
3.6	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória - 02 cabeças de rua (9,00 x 5,00)	m²	72.00	1.91	137.52	COMPOSIÇÃO 09 (SEINFRA-CE C0821 - ADAPTADO)
3.7	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (passarela de acesso)	m	90.00	39.16	3,524.40	COMPOSIÇÃO 010 (SINAPI 94273)
3.8	Execução de passarela com piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp.=13,0 cm (passarela de acesso)	m³	8.55	662.16	5,661.47	COMPOSIÇÃO 011 (SINAPI 94990 - ADAPTADO)
3.9	Piso tátil direcional de concreto, cor amarela, 25x25 cm aplicado c/ argamassa industrializada (passarela de acesso)	m²	11.25	129.81	1,460.36	COMPOSIÇÃO 012 (ORSE 7324 - ADAPTADO)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>173,672.68</b>	
<b>4.0</b>	<b>TRANSPORTE</b>					
4.1	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	t x km	17,729.70	0.84	14,892.95	COMPOSIÇÃO 013 (DNIT-SICRO 5915320 - ADAPTADO)
4.2	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	t x km	13,248.56	0.69	9,141.51	COMPOSIÇÃO 014 (DNIT-SICRO 5915321 - ADAPTADO)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>24,034.46</b>	
<b>5.0</b>	<b>DRENAGEM</b>					
5.1	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (meio-fio interno e meio-fio de contenção)	m	970.00	39.16	37,985.20	COMPOSIÇÃO 010 (SINAPI 94273)
5.2	Canaleta com meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 15x30x100 cm rejuntado com argamassa no traço 1:4	m	22.00	90.02	1,980.44	COMPOSIÇÃO 015 (S/ REF. S/C)
5.3	Sarjetão em paralelepípedo	m	6.00	459.99	2,759.94	COMPOSIÇÃO 016 (S/ REF. S/C)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>42,725.58</b>	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO:  
 COMPRIMENTO =  
 LARGURA DA RUA =  
 LARGURA DA CALÇADA =

RUA TIBURCIO DIAS DA SILVA  
 446.00 m  
 6.00 m  
 1.20 m

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERENCIA
<b>6.0</b>	<b>ACESSIBILIDADE - CALÇADA</b>					
6.1	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (meio-fio externo - fechamento de calçada)	m	911.61	39.16	35,698.65	COMPOSIÇÃO 010 (SINAPI 94273)
6.2	Aterro manual com areia para aterro e compactação mecanizada	m³	51.14	70.13	3,586.45	COMPOSIÇÃO 017 (SINAPI 94342)
6.3	Execução de passeio com piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp.=9,0 cm	m³	71.97	662.16	47,655.66	COMPOSIÇÃO 011 (SINAPI 94990 - ADAPTADO)
6.4	Piso tátil de alerta de concreto, cor amarela, 25x25 cm aplicado c/ argamassa industrializada (rampas, final de calçada e mudança de direção)	m²	39.68	129.81	5,150.86	COMPOSIÇÃO 012 (ORSE 7324 - ADAPTADO)
6.5	Piso tátil direcional de concreto, cor amarela, 25x25 cm aplicado c/ argamassa industrializada	m²	197.68	129.81	25,660.84	COMPOSIÇÃO 012 (ORSE 7324 - ADAPTADO)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>117,752.46</b>	
<b>7.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					
7.1	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	un	5.00	610.52	3,052.60	COMPOSIÇÃO 018 (S/ REF. S/C)
7.2	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	un	8.00	628.20	5,025.60	COMPOSIÇÃO 019 (S/ REF. S/C)
7.3	Fornecimento e implantação de placa de identificação de rua, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	un	4.00	542.20	2,168.80	COMPOSIÇÃO 020 (S/ REF. S/C)
7.4	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, D = 0,50 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	un	2.00	533.67	1,067.34	COMPOSIÇÃO 021 (S/ REF. S/C)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>11,314.34</b>	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					<b>371,443.79</b>	

**LEGENDA:**  
 S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
 S/C = SEM CÓDIGO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA NORBERTO DIAS TRECHO 1  
 COMPRIMENTO = 204.71 m  
 LARGURA DA RUA = 6.00 m  
 LARGURA DA CALÇADA = 1.20 m

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERENCIA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	Locação de Pavimentação	m	204.71	0.45	92.12	COMPOSIÇÃO 03 (SINAPI 99064)
1.2	Locação de Pavimentação - 03 cabeças de rua (9,00 x 6,00)	m	27.00	0.45	12.15	COMPOSIÇÃO 03 (SINAPI 99064)
1.3	Locação de Pavimentação - 01 cabeça de rua (9,00 x 5,00)	m	9.00	0.45	4.05	COMPOSIÇÃO 03 (SINAPI 99064)
1.4	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores, com trator de esteiras	m²	389.59	0.30	116.88	COMPOSIÇÃO 06 (SINAPI 98525)
1.5	Demolição de camada de piso existente	m²	7.30	33.79	246.67	COMPOSIÇÃO 04 (SEINFRA-CE C1066)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>471.87</b>	
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					
2.1	Regularização de superfícies com motoniveladora	m²	1,654.56	0.07	115.82	COMPOSIÇÃO 07 (SINAPI 100575)
2.2	Regularização de superfícies com motoniveladora - 03 cabeças de rua (9,00 x 6,00)	m²	226.80	0.07	15.88	COMPOSIÇÃO 07 (SINAPI 100575)
2.3	Regularização de superfícies com motoniveladora - 01 cabeça de rua (9,00 x 5,00)	m²	66.60	0.07	4.66	COMPOSIÇÃO 07 (SINAPI 100575)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>136.36</b>	
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	1,141.66	57.60	65,759.62	COMPOSIÇÃO 08 (ORSE 9104 - ADAPTADO)
3.2	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 - 03 cabeças de rua (9,00 x 6,00)	m²	129.60	57.60	7,464.96	COMPOSIÇÃO 08 (ORSE 9104 - ADAPTADO)
3.3	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 - 01 cabeça de rua (9,00 x 5,00)	m²	36.00	57.60	2,073.60	COMPOSIÇÃO 08 (ORSE 9104 - ADAPTADO)
3.4	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória	m²	1,141.66	1.91	2,180.57	COMPOSIÇÃO 09 (SEINFRA-CE C0821 - ADAPTADO)
3.5	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória - 03 cabeças de rua (9,00 x 6,00)	m²	129.60	1.91	247.54	COMPOSIÇÃO 09 (SEINFRA-CE C0821 - ADAPTADO)
3.6	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória - 01 cabeça de rua (9,00 x 5,00)	m²	36.00	1.91	68.76	COMPOSIÇÃO 09 (SEINFRA-CE C0821 - ADAPTADO)
3.7	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (passarela de acesso)	m	70.00	39.16	2,741.20	COMPOSIÇÃO 010 (SINAPI 94273)
3.8	Execução de passarela com piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp.=13,0 cm (passarela de acesso)	m³	6.65	662.16	4,403.36	COMPOSIÇÃO 011 (SINAPI 94990 - ADAPTADO)
3.9	Piso tátil direcional de concreto, cor amarela, 25x25 cm aplicado c/ argamassa industrializada (passarela de acesso)	m²	8.75	129.81	1,135.84	COMPOSIÇÃO 012 (ORSE 7324 - ADAPTADO)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>86,075.45</b>	
<b>4.0</b>	<b>TRANSPORTE</b>					
4.1	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	t x km	8,460.48	0.84	7,106.80	COMPOSIÇÃO 013 (DNIT-SICRO 5915320 - ADAPTADO)
4.2	Transporte de pedra paralelepípedo com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	t x km	6,322.12	0.69	4,362.26	COMPOSIÇÃO 014 (DNIT-SICRO 5915321 - ADAPTADO)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>11,469.06</b>	
<b>5.0</b>	<b>DRENAGEM</b>					
5.1	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (meio-fio interno e meio-fio de contenção)	m	482.95	39.16	18,912.32	COMPOSIÇÃO 010 (SINAPI 94273)
5.2	Canaleta com meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 15x30x100 cm rejuntado com argamassa no traço 1:4	m	44.00	90.02	3,960.88	COMPOSIÇÃO 015 (S/ REF. S/C)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>22,873.20</b>	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA NORBERTO DIAS TRECHO 1  
 COMPRIMENTO = 204.71 m  
 LARGURA DA RUA = 6.00 m  
 LARGURA DA CALÇADA = 1.20 m

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERENCIA
<b>6.0</b>	<b>ACESSIBILIDADE - CALÇADA</b>					
6.1	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (meio-fio externo - fechamento de calçada)	m	429.70	39.16	16,827.05	COMPOSIÇÃO 010 (SINAPI 94273)
6.2	Aterro manual com areia para aterro e compactação mecanizada	m³	25.46	70.13	1,785.51	COMPOSIÇÃO 017 (SINAPI 94342)
6.3	Execução de passeio com piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, esp.=9,0 cm	m³	35.77	662.16	23,685.46	COMPOSIÇÃO 011 (SINAPI 94990 - ADAPTADO)
6.4	Piso tátil de alerta de concreto, cor amarela, 25x25 cm aplicado c/ argamassa industrializada (rampas, final de calçada e mudança de direção)	m²	32.17	129.81	4,175.99	COMPOSIÇÃO 012 (ORSE 7324 - ADAPTADO)
6.5	Piso tátil direcional de concreto, cor amarela, 25x25 cm aplicado c/ argamassa industrializada	m²	89.73	129.81	11,647.85	COMPOSIÇÃO 012 (ORSE 7324 - ADAPTADO)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>58,121.86</b>	
<b>7.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					
7.1	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	un	6.00	610.52	3,663.12	COMPOSIÇÃO 018 (S/ REF. S/C)
7.2	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	un	4.00	628.20	2,512.80	COMPOSIÇÃO 019 (S/ REF. S/C)
7.3	Fornecimento e implantação de placa de identificação de rua, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	un	4.00	542.20	2,168.80	COMPOSIÇÃO 020 (S/ REF. S/C)
7.4	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, D = 0,50 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm	un	1.00	533.67	533.67	COMPOSIÇÃO 021 (S/ REF. S/C)
<b>TOTAL DO ITEM (R\$):</b>					<b>8,878.39</b>	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					<b>188,026.19</b>	

LEGENDA:  
 S/ REF. = SEM REFERÊNCIA  
 S/C = SEM CÓDIGO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Administração local da obra (COMPOSIÇÃO 01)				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:	
				S/ REF.	S/C	1.0000		un	
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário	
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
	-			-	-	-	-	-	
Custo horário dos equipamentos								-	
Mão-de-obra				Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Engenheiro Civil c/ encargos complementares	63.45487	h		SINAPI	90778			127.49	8,089.86
Encarregado geral c/ encargos complementares	192.0000	h		SINAPI	90776			30.88	5,928.96
Apontador c/ encargos complementares	144.0000	h		SINAPI	90767			20.13	2,898.72
Técnico em segurança do trabalho c/ encargos complementares	144.0000	h		SINAPI	100309			24.04	3,461.76
Vigia noturno c/ encargos complementares	192.0000	h		SINAPI	88326			23.56	4,523.52
Custo horário total da mão-de-obra c/ls								24,902.82	
Custo horário de execução								24,902.82	
Produção da equipe								1,00	
Custo unitário de execução [1]								24,902.82	
Material e Atividades auxiliares				Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Veículo leve - pick up (97kw)	192.0000	h		ORSE	2789			10.19	1,956.48
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								1,956.48	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>								<b>26,859.30</b>	
<b>B.D.I. = 21,19% [4]</b>								<b>5,691.49</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>								<b>32,550.79</b>	

Placa da obra em chapa de aço galvanizado (COMPOSIÇÃO 02)				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:	
				ORSE	51	1.0000		m²	
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário	
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
	-			-	-	-	-	-	
Custo horário dos equipamentos								-	
Mão-de-obra				Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de forma c/ encargos complementares	1.0000	h		SINAPI	88262			23.88	23.88
Servente c/ encargos complementares	1.9990	h		SINAPI	88316			19.02	38.02
Custo horário total da mão-de-obra c/ls								61.90	
Custo horário de execução								61.90	
Produção da equipe								1,00	
Custo unitário de execução [1]								61.90	
Material e Atividades auxiliares				Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Placa de obra em chapa de aço	1.0000	m²		SINAPI	4813			146.69	146.69
Peça de madeira de lei 1ª qualidade 2,5 x 7,5 cm	1.0000	m		SINAPI	4417			2.31	2.31
Peça de madeira 3ª qualidade 7,5 x 7,5 cm	4.0000	m		SINAPI	4491			6.70	26.80
Prego 18 x 30mm	0.1500	kg		SINAPI	5075			12.34	1.85
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								177.65	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>								<b>239.55</b>	
<b>B.D.I. = 21,19% [4]</b>								<b>50.76</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>								<b>290.31</b>	
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERENCIA ORSE/51 - ADAPTADO</b>									

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Locação de Pavimentação (COMPOSIÇÃO 03)				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				SINAPI	99064	1.0000		m
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
	-			-	-	-	-	-
Custo horário dos equipamentos								-
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora		Custo horário
	-					-		-
Custo horário total da mão-de-obra c/ls								-
Custo horário de execução								-
Produção da equipe								1.00
Custo unitário de execução [1]								-
Material e Atividades auxiliares	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
Locação de ponto para referência topográfica	0,0498	un		SINAPI	99058	7.44		0.37
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								0.37
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>								<b>0.37</b>
<b>B.D.I. = 21,19% [4]</b>								<b>0.08</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>								<b>0.45</b>

Demolição de camada de piso existente (COMPOSIÇÃO 04)				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				SEINFRA-CE	C1066	1.0000		m²
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
	-			-	-	-	-	-
Custo horário dos equipamentos								-
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora		Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0.1300	h		SINAPI	88309	24.24		3.15
Servente c/ encargos complementares	1.3000	h		SINAPI	88316	19.02		24.73
Custo horário total da mão-de-obra c/ls								27.88
Custo horário de execução								27.88
Produção da equipe								1.00
Custo unitário de execução [1]								27.88
Material e Atividades auxiliares	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>								<b>27.88</b>
<b>B.D.I. = 21,19% [4]</b>								<b>5.91</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>								<b>33.79</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERENCIA SEINFRA-CE/C1066 - ADAPTADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento (COMPOSIÇÃO 05)				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				ORSE	7989	1.0000		m <sup>2</sup>
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
	-			-	-	-	-	-
Custo horário dos equipamentos								
Custo horário dos equipamentos								
Custo horário dos equipamentos								
Mão-de-obra				Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Pedreiro c/ encargos complementares	0.0600	h		SINAPI	88309	24.24	1.45	
Servente c/ encargos complementares	0.6000	h		SINAPI	88316	19.02	11.41	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls							12.86	
Custo horário de execução							12.86	
Produção da equipe							1.00	
Custo unitário de execução [1]							12.86	
Material e Atividades auxiliares				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>								<b>12.86</b>
<b>B.D.I. = 21,19% [4]</b>								<b>2.73</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>								<b>15.59</b>
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERENCIA ORSE/7989 - ADAPTADO</b>								

Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores, com trator de esteiras (COMPOSIÇÃO 06)				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				SINAPI	98525	1.0000		m <sup>2</sup>
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
	-			-	-	-	-	-
Custo horário dos equipamentos								
Custo horário dos equipamentos								
Mão-de-obra				Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Servente c/ encargos complementares	0.0020	h		SINAPI	88316	19.02	0.04	
Jardineiro c/ encargos complementares	0.0020	h		SINAPI	88441	19.62	0.04	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls							0.08	
Custo horário de execução							0.08	
Produção da equipe							1.00	
Custo unitário de execução [1]							0.08	
Material e Atividades auxiliares				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m <sup>3</sup> - chi diurno.	0.0024	chi		SINAPI	89031	43.27	0.10	
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m <sup>3</sup> - chp diurno.	0.0006	chp		SINAPI	89032	109.53	0.07	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>								<b>0.25</b>
<b>B.D.I. = 21,19% [4]</b>								<b>0.05</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>								<b>0.30</b>

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Regularização de superfícies com motoniveladora (COMPOSIÇÃO 07)				Fonte SINAPI	Código 100575	Produção da equipe: 1.0000		UNIDADE: m²
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
	-			-	-	-	-	-
Custo horário dos equipamentos								
Mão-de-obra								
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora		Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0.0001	h		SINAPI	88316	19.02		-
Custo horário total da mão-de-obra c/ls								
Custo horário de execução								
Produção da equipe								
Custo unitário de execução [1]								
Material e Atividades auxiliares								
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno.	0.0001	chp		SINAPI	5932	143.78		0.01
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno.	0.0010	chi		SINAPI	5934	54.93		0.05
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>								<b>0.06</b>
<b>B.D.I. = 21,19% [4]</b>								<b>0.01</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>								<b>0.07</b>

Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive frete do paralelepípedo granítico (COMPOSIÇÃO 08)				Fonte ORSE	Código 9104	Produção da equipe: 1.0000		UNIDADE: m²
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
	-			-	-	-	-	-
Custo horário dos equipamentos								
Mão-de-obra								
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora		Custo horário
Calceteiro c/ encargos complementares	0.4000	h		SINAPI	88260	24.06		9.62
Servente c/ encargos complementares	0.6000	h		SINAPI	88316	19.02		11.41
Custo horário total da mão-de-obra c/ls								
Custo horário de execução								
Produção da equipe								
Custo unitário de execução [1]								
Material e Atividades auxiliares								
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
Areia fina	0.1300	m³		SINAPI	366	54.59		7.10
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média)	0.0250	m³		SINAPI	88629	450.18		11.25
Paralelepípedo granítico (sem frete)	0.0420	mil		COTAÇÃO	PEDRA	194.08		8.15
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>								<b>47.53</b>
<b>B.D.I. = 21,19% [4]</b>								<b>10.07</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>								<b>57.60</b>
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERENCIA ORSE/9104 - ADAPTADO</b>								

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de placa vibratória (COMPOSIÇÃO 09)				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				SEINFRA-CE	C0821	1.0000		m²
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
	-			-	-	-	-	-
Custo horário dos equipamentos								-
Mão-de-obra					Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0.0800	h		SINAPI	88316		19.02	1.52
Custo horário total da mão-de-obra c/ls								1.52
Custo horário de execução								1.52
Produção da equipe								1.00
Custo unitário de execução [1]								1.52
Material e Atividades auxiliares					Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno.	0.0110	chp		SINAPI	91277		5.59	0.06
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								0.06
<b>CUSTO UNITARIO TOTAL [1+2] = [3]</b>								<b>1.58</b>
<b>B.D.I. = 21,19% [4]</b>								<b>0.33</b>
<b>PREÇO UNITARIO TOTAL [3+4] = [5]</b>								<b>1.91</b>
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERENCIA SEINFRA-CE/C0821 - ADAPTADO</b>								

Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) (COMPOSIÇÃO 010)				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				SINAPI	94273	1.0000		m
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
	-			-	-	-	-	-
Custo horário dos equipamentos								-
Mão-de-obra					Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0.3932	h		SINAPI	88309		24.24	9.53
Servente c/ encargos complementares	0.3940	h		SINAPI	88316		19.02	7.49
Custo horário total da mão-de-obra c/ls								17.02
Custo horário de execução								17.02
Produção da equipe								1.00
Custo unitário de execução [1]								17.02
Material e Atividades auxiliares					Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Areia média	0.0070	m³		SINAPI	370		54.59	0.38
Meio-fio ou guia de concreto, pré-moldado, 100x15x13x30 cm	1.0050	m		SINAPI	4059		13.94	14.01
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média)	0.0020	m³		SINAPI	88629		450.18	0.90
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								15.29
<b>CUSTO UNITARIO TOTAL [1+2] = [3]</b>								<b>32.31</b>
<b>B.D.I. = 21,19% [4]</b>								<b>6.85</b>
<b>PREÇO UNITARIO TOTAL [3+4] = [5]</b>								<b>39.16</b>

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado (COMPOSIÇÃO 011)				Fonte SINAPI	Código 94990	Produção da equipe: 1.0000		UNIDADE: m³
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Custo horário dos equipamentos								-
Mão-de-obra								
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora		Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	1.4149	h		SINAPI	88309	24.24		34.30
Servente c/ encargos complementares	3.0417	h		SINAPI	88316	19.02		57.85
Custo horário total da mão-de-obra c/s								92.15
Custo horário de execução								92.15
Produção da equipe								1.00
Custo unitário de execução [1]								92.15
Material e Atividades auxiliares								
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
Concreto fck = 20mpa, traço 1:2.7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	1.2315	m³		SINAPI	94964	368.84		454.23
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								454.23
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>								<b>546.38</b>
<b>B.D.I. = 21,19% [4]</b>								<b>115.78</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>								<b>662.16</b>
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERENCIA SINAPI/94990 - ADAPTADO</b>								

Piso tátil direcional e/ou de alerta de concreto na cor amarelo 25x25 cm aplicado c/ argamassa industrializada (COMPOSIÇÃO 012)				Fonte ORSE	Código 7324	Produção da equipe: 1.0000		UNIDADE: m²
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Custo horário dos equipamentos								-
Mão-de-obra								
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora		Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0.5000	h		SINAPI	88309	24.24		12.12
Servente c/ encargos complementares	1.2000	h		SINAPI	88316	19.02		22.82
Custo horário total da mão-de-obra c/s								34.94
Custo horário de execução								34.94
Produção da equipe								1.00
Custo unitário de execução [1]								34.94
Material e Atividades auxiliares								
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	1.0500	m²		ORSE	6897	64.54		67.77
Argamassa industrializada AC II	4.0000	kg		SINAPI	34353	0.78		3.12
Rejunte colorido flexível	0.5200	kg		SINAPI	34357	2.46		1.28
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								72.17
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>								<b>107.11</b>
<b>B.D.I. = 21,19% [4]</b>								<b>22.70</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>								<b>129.81</b>
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERENCIA ORSE/7324 - ADAPTADO</b>								

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (COMPOSIÇÃO 013)				FIC	0.01728	FIT		0
				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				DNIT-SICRO	5915320	435.7500		t x km
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1.00	un	E9667	1.00	-	295.6913	93.6731	295.69
				Custo horário dos equipamentos				295.69
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora		Custo horário
	-	-				-		-
				Custo horário total da mão-de-obra c/s				-
				Custo horário de execução				295.69
				Produção da equipe				435.75
				Custo unitário de execução [1]				0.68
				Custo do FIC				0.0118
				Custo do FIT				-
Material e Atividades auxiliares	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
	-	-				-		-
				Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]				-
Tempo fixo	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
	-	-				-		-
				Custo unitário total do tempo fixo				-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>								<b>0.69</b>
<b>B.D.I. = 21,19% [4]</b>								<b>0.15</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>								<b>0.84</b>
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERENCIA DNIT-SICRO /5915320 - ADAPTADO</b>								

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (COMPOSIÇÃO 014)				FIC	0	FIT		0
				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				DNIT-SICRO	5915321	522.9000		t x km
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1.00	un	E9667	1.00	-	295.6913	93.6731	295.69
				Custo horário dos equipamentos				295.69
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora		Custo horário
	-	-				-		-
				Custo horário total da mão-de-obra c/s				-
				Custo horário de execução				295.69
				Produção da equipe				522.90
				Custo unitário de execução [1]				0.57
				Custo do FIC				-
				Custo do FIT				-
Material e Atividades auxiliares	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
	-	-				-		-
				Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]				-
Tempo fixo	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
	-	-				-		-
				Custo unitário total do tempo fixo				-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>								<b>0.57</b>
<b>B.D.I. = 21,19% [4]</b>								<b>0.12</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>								<b>0.69</b>
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERENCIA DNIT-SICRO /5915321 - ADAPTADO</b>								

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Canaleta com meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 15x30x100 cm rejuntado com argamassa no traço 1:4 (COMPOSIÇÃO 015)				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				S/ REF.	S/C	1.0000		m
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
	-			-	-	-	-	-
Custo horário dos equipamentos								-
Mão-de-obra					Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0.3400	h		SINAPI	88309	24.24	8.24	
Servente c/ encargos complementares	0.5000	h		SINAPI	88316	19.02	9.51	
Custo horário total da mão-de-obra c/l								17.75
Custo horário de execução								17.75
Produção da equipe								1.00
Custo unitário de execução [1]								17.75
Material e Atividades auxiliares					Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Meio-fio pré-moldado (15x30x100)cm	2.00000	un		SINAPI	4062	13.94	27.88	
Escavação manual de vala	0.18000	m³		SINAPI	93358	45.63	8.21	
Concreto magro para lastro traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita)	0.06500	m³		SINAPI	94962	300.31	19.52	
Argamassa 1:4	0.00232	m³		SINAPI	88631	394.66	0.92	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								56.53
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>								<b>74.28</b>
<b>B.D.I. = 21,19% [4]</b>								<b>15.74</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>								<b>90.02</b>

Sarjetão em paralelepípedo (COMPOSIÇÃO 016)				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				S/ REF.	S/C	1.0000		m
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
	-			-	-	-	-	-
Custo horário dos equipamentos								-
Mão-de-obra					Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0.5000	h		SINAPI	88309	24.24	12.12	
Servente c/ encargos complementares	0.5000	h		SINAPI	88316	19.02	9.51	
Custo horário total da mão-de-obra c/l								21.63
Custo horário de execução								21.63
Produção da equipe								1.00
Custo unitário de execução [1]								21.63
Material e Atividades auxiliares					Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Alvenaria de pedra argamassada (traço 1:4)	0.60000	m³		SEINFRA-CE	C3347	500.87	300.52	
Escavação manual de vala	0.60000	m³		SINAPI	93358	45.63	27.38	
Concreto magro para lastro traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita)	0.10000	m³		SINAPI	94962	300.31	30.03	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								357.93
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>								<b>379.56</b>
<b>B.D.I. = 21,19% [4]</b>								<b>80.43</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>								<b>459.99</b>

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Avenaria de pedra argamassada (traço 1:4) c/ agregados adquiridos (COMPOSIÇÃO 016.1)				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				SEINFRA-CE	C3347	1.0000		m³
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
	-			-	-	-	-	-
Custo horário dos equipamentos								
Mão-de-obra								
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora		Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	5.0000	h		SINAPI	88309	24.24		121.20
Servente c/ encargos complementares	7.0000	h		SINAPI	88316	19.02		133.14
Custo horário total da mão-de-obra c/ls								254.34
Custo horário de execução								254.34
Produção da equipe								1.00
Custo unitário de execução [1]								254.34
Material e Atividades auxiliares								
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
Pedra de mão	1.1500	m³		SINAPI	4730	129.29		148.68
Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa)	0.3000	m³		SINAPI	87316	326.18		97.85
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								246.53
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>								<b>500.87</b>
<b>B.D.I. = 21,19% [4]</b>								<b>106.13</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>								<b>607.00</b>
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERENCIA SEINFRA-CE/C3347 - ADAPTADO</b>								

Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada (COMPOSIÇÃO 017)				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				SINAPI	94342	1.0000		m³
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
	-			-	-	-	-	-
Custo horário dos equipamentos								
Mão-de-obra								
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora		Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0.7860	h		SINAPI	88316	19.02		14.95
Custo horário total da mão-de-obra c/ls								14.95
Custo horário de execução								14.95
Produção da equipe								1.00
Custo unitário de execução [1]								14.95
Material e Atividades auxiliares								
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
Areia p/ aterro	1.3889	m³		SINAPI	368	27.29		37.90
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno	0.0054	chp		SINAPI	5901	179.09		0.97
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno	0.0006	chi		SINAPI	5903	41.94		0.03
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno	0.1962	chp		SINAPI	91533	20.49		4.02
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								42.92
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>								<b>57.87</b>
<b>B.D.I. = 21,19% [4]</b>								<b>12.26</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>								<b>70.13</b>

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm (COMPOSIÇÃO 018)				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				S/ REF.	S/C	1.0000		un
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
	-			-	-	-	-	-
Custo horário dos equipamentos								
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora		Custo horário
	-					-		-
Custo horário total da mão-de-obra c/ls								
Custo horário de execução								
Produção da equipe								
Custo unitário de execução [1]								
								1,00
Custo unitário de execução [1]								
								-
Material e Atividades auxiliares	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	1.0000	un		SICRO - DNIT	5213444	229.08		229.08
Suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	1.0000	un		SICRO - DNIT	5213855	274.69		274.69
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>								<b>503,77</b>
<b>B.D.I. = 21,19% [4]</b>								<b>106,75</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>								<b>610,52</b>

Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (COMPOSIÇÃO 018.1)				FIC	0	FIT		0
				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				DNIT-SICRO	5213444	3.0000		un
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
Custo horário dos equipamentos								
								-
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora		Custo horário
Montador c/ encargos complementares	1.0000	h		SINAPI	88277	26.60		26.60
Servente c/ encargos complementares	2.0000	h		SINAPI	88316	19.02		38.04
Custo horário total da mão-de-obra c/ls								
Custo horário de execução								
Produção da equipe								
Custo unitário de execução [1]								
Custo do FIC								
Custo do FIT								
								-
Material e Atividades auxiliares	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0.36000	m²		SICRO	5213414	576.4700		207.53
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								
								-
Tempo fixo	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
	-					-		-
Custo unitário total do tempo fixo								
Custo unitário total do tempo fixo								
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>								<b>229,08</b>
<b>B.D.I. = 21,19% [4]</b>								<b>48,54</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>								<b>277,62</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERENCIA DNIT-SICRO /5213444 - ADAPTADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação (COMPOSIÇÃO 018.2)				0	FIT		0	
				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				DNIT-SICRO	5213855	4.7000		un
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
Custo horário dos equipamentos								-
Mão-de-obra				Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Montador c/ encargos complementares	1.0000	h		SINAPI	88277	26.60	26.60	
Servente c/ encargos complementares	1.0000	h		SINAPI	88316	19.02	19.02	
Custo horário total da mão-de-obra c/lis							45.62	
Custo horário de execução							45.62	
Produção da equipe							4.70	
Custo unitário de execução [1]							9.71	
Custo do FIC							-	
Custo do FIT							-	
Material e Atividades auxiliares				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0.69622	kg		SICRO	M0789	24.5469	17.09	
Suporte em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm ( 2")	3.15000	m		SINAPI	21013	65.87	207.49	
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0.06000	m³		SINAPI	94970	598.23	35.89	
Escavação manual em material de 1ª categoria	0.06000	m³		SINAPI	93358	75.24	4.51	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							264.98	
Tempo fixo				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
							-	
Custo unitário total do tempo fixo							-	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>274.69</b>	
<b>B.D.I. = 21,19% [4]</b>							<b>58.21</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>332.90</b>	

Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm (COMPOSIÇÃO 019)				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				S/ REF.	S/C	1.0000		un
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
	-			-	-	-	-	-
Custo horário dos equipamentos								-
Mão-de-obra				Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
	-					-	-	
Custo horário total da mão-de-obra c/lis							-	
Custo horário de execução							-	
Produção da equipe							1.00	
Custo unitário de execução [1]							-	
Material e Atividades auxiliares				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	1.0000	un		SICRO - DNIT	5213464	229.08	229.08	
Suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	1.0000	un		SICRO - DNIT	5213863	289.28	289.28	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							518.36	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>518.36</b>	
<b>B.D.I. = 21,19% [4]</b>							<b>109.84</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>628.20</b>	



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Fornecimento e implantação de placa de identificação de rua, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm (COMPOSIÇÃO 020)				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
				S/ REF.	S/C	1.0000		un
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
	-			-	-	-	-	-
Custo horário dos equipamentos								
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora		Custo horário
	-					-		-
Custo horário total da mão-de-obra c/s								
Custo horário de execução								
Produção da equipe								
Custo unitário de execução [1]								
								1,00
Custo unitário de execução [1]								
Material e Atividades auxiliares	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
Placa de identificação de rua - fornecimento e implantação	1.0000	un		SICRO - DNIT	5213446	186.55		186.55
Suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm para placa de identificação de ruas - fornecimento e implantação	1.0000	un		SICRO - DNIT	5213857	260.85		260.85
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								
<b>CUSTO UNITARIO TOTAL [1+2] = [3]</b>								<b>447.40</b>
<b>B.D.I. = 21,19% [4]</b>								<b>94.80</b>
<b>PREÇO UNITARIO TOTAL [3+4] = [5]</b>								<b>542.20</b>

Placa de identificação de rua - fornecimento e implantação (COMPOSIÇÃO 020.1)				FIC	0	FIT	0	UNIDADE:
				Fonte	Código	Produção da equipe:		un
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
								-
Custo horário dos equipamentos								
								-
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora		Custo horário
Montador c/ encargos complementares	1.0000	h		SINAPI	88277	26.60		26.60
Servente c/ encargos complementares	2.0000	h		SINAPI	88316	19.02		38.04
Custo horário total da mão-de-obra c/s								
Custo horário de execução								
Produção da equipe								
Custo unitário de execução [1]								
Custo do FIC								
Custo do FIT								
Material e Atividades auxiliares	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
Placa de aço esmaltada p/ identificação da rua 45x20 cm	2.00000	un		SINAPI	13521	82.50		165.00
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								
								-
Tempo fixo	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
	-					-		-
Custo unitário total do tempo fixo								
Custo unitário total do tempo fixo								
<b>CUSTO UNITARIO TOTAL [1+2] = [3]</b>								<b>186.55</b>
<b>B.D.I. = 21,19% [4]</b>								<b>39.53</b>
<b>PREÇO UNITARIO TOTAL [3+4] = [5]</b>								<b>226.08</b>

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERENCIA DNIT-SICRO /5213446 - ADAPTADO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Suporte metálico galvanizado para placa de identificação de ruas - fornecimento e implantação (COMPOSIÇÃO 020.2)				FIC		0		FIT		0			
				Fonte		Código		Produção da equipe:		UNIDADE:			
				DNIT-SICRO		5213857		4.4000		un			
Equipamento				Quant.		Unid.		Código		Utilização		Custo horário	
										Custo operacional			
				Produtiva		Improdutiva		Operativo		Improdutivo			
Custo horário dos equipamentos											-		
Custo horário total dos equipamentos											-		
Mão-de-obra				Quant.		Unid.		Referência		Código		Salário hora	Custo horário
Montador c/ encargos complementares				1.0000		h		SINAPI		88277		26.60	26.60
Servente c/ encargos complementares				1.0000		h		SINAPI		88316		19.02	19.02
Custo horário total da mão-de-obra c/s											45.62		
Custo horário de execução											45.62		
Produção da equipe											4.40		
Custo unitário de execução [1]											10.37		
Custo do FIC											-		
Custo do FIT											-		
Material e Atividades auxiliares				Quant.		Unid.		Referência		Código		Valor R\$	Custo unitário
Abraçadeira p/ tubo galvanizado d = 2"				2.00000		un		ORSE		6662		2.9400	5.88
Suporte em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm ( 2")				3.10000		m		SINAPI		21013		65.87	204.20
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				0.06000		m³		SINAPI		94970		598.23	35.89
Escavação manual em material de 1ª categoria				0.06000		m³		SINAPI		93358		75.24	4.51
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]											250.48		
Tempo fixo				Quant.		Unid.		Referência		Código		Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total do tempo fixo											-		
<b>CUSTO UNITARIO TOTAL [1+2] = [3]</b>											<b>260.85</b>		
<b>B.D.I. = 21,19% [4]</b>											<b>55.27</b>		
<b>PREÇO UNITARIO TOTAL [3+4] = [5]</b>											<b>316.12</b>		
<b>NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERENCIA DNIT-SICRO /5213857 - ADAPTADO</b>													

Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, D = 0,50 m - película retrorrefletiva tipo I e SI, com suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm (COMPOSIÇÃO 021)				Fonte		Código		Produção da equipe:		UNIDADE:			
				S/ REF.		S/C		1.0000		un			
Equipamento				Quant.		Unid.		Código		Utilização		Custo horário	
										Custo operacional			
				Produtiva		Improdutiva		Operativo		Improdutivo			
Custo horário dos equipamentos											-		
Mão-de-obra				Quant.		Unid.		Referência		Código		Salário hora	Custo horário
Custo horário total da mão-de-obra c/s											-		
Custo horário de execução											-		
Produção da equipe											1.00		
Custo unitário de execução [1]											-		
Material e Atividades auxiliares				Quant.		Unid.		Referência		Código		Valor R\$	Custo unitário
Placa de regulamentação em aço D = 0,50 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação				1.0000		un		SICRO - DNIT		5213440		165.67	165.67
Suporte metálico em tubo de aço galvanizado Ø 50 mm para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação				1.0000		un		SICRO - DNIT		5213855		274.69	274.69
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]											440.36		
<b>CUSTO UNITARIO TOTAL [1+2] = [3]</b>											<b>440.36</b>		
<b>B.D.I. = 21,19% [4]</b>											<b>93.31</b>		
<b>PREÇO UNITARIO TOTAL [3+4] = [5]</b>											<b>533.67</b>		

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
 LOCAL: ZONA URBANA - JAICÓS  
 CONVÊNIO Nº 943689/2023

FUNTE DE CUSTOS:  
 SINAPI: AGOSTO/2023  
 ORSE: AGOSTO/2023  
 SICRO - DNIT: ABRIL/2023  
 SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
 LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO  
 BDI = 21,19%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Placa de regulamentação em aço D = 0,50 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (COMPOSIÇÃO 021.1)				FIC		0		FIT		0			
				Fonte		Código		Produção da equipe:		UNIDADE:			
				DNIT-SICRO		5213440		3.0000		un			
Equipamento				Quant.		Unid.		Código		Utilização		Custo horário	
										Custo operacional			
				Produtiva		Improdutiva		Operativo		Improdutivo			
										-			
										-			
										Custo horário dos equipamentos			
										-			
Mão-de-obra				Quant.		Unid.		Referência		Código		Salário hora	Custo horário
Montador c/ encargos complementares				1.0000		h		SINAPI		88277		26.60	26.60
Servente c/ encargos complementares				2.0000		h		SINAPI		88316		19.02	38.04
										Custo horário total da mão-de-obra c/ls	64.64		
										Custo horário de execução	64.64		
										Produção da equipe	3.00		
										Custo unitário de execução [1]	21.55		
										Custo do FIC	-		
										Custo do FIT	-		
Material e Atividades auxiliares				Quant.		Unid.		Referência		Código		Valor R\$	Custo unitário
Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção				0.25000		m²		SICRO		5213414		576.4700	144.12
										Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	144.12		
Tempo fixo				Quant.		Unid.		Referência		Código		Valor R\$	Custo unitário
				-								-	-
										Custo unitário total do tempo fixo	-		
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]	165.67		
										B.D.I. = 21,19% [4]	35.11		
										PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]	200.78		
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERENCIA DNIT-SICRO /5213440 - ADAPTADO													

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	MESES		
				1 %	2 %	3 %
<b>1.0</b>	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS (META N°1)</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,050,913.60</b>			
<b>1.1</b>	<b>GERAL</b>					
<b>1.1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>	<b>3.10%</b>	<b>32,550.79</b>	<b>26.20%</b>	<b>37.28%</b>	<b>36.52%</b>
<b>1.1.2</b>	<b>AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60 x 1,80 m - 1,00 UND.</b>	<b>0.18%</b>	<b>1,881.21</b>	<b>100.00%</b>		
<b>1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS</b>	<b>96.72%</b>	<b>1,016,481.80</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>RUA PROMOTOR ANTONIO EDUARDO ANDRADE LEAO TRECHO 1</b>					
	SERVIÇOS PRELIMINARES	0.07%	754.13	100.00%	-	-
	TERRAPLENAGEM	0.02%	198.86	100.00%	-	-
	PAVIMENTAÇÃO	12.58%	132,239.56	100.00%	-	-
	TRANSPORTE	1.69%	17,786.59	100.00%	-	-
	DRENAGEM	2.58%	27,090.77	100.00%	-	-
	ACESSIBILIDADE - CALÇADA	7.34%	77,151.56	100.00%	-	-
	SINALIZAÇÃO	0.90%	9,506.59	100.00%	-	-
<b>1.2.2</b>	<b>RUA DEOLINO SOLANO FEITOSA TRECHO 1</b>					
	SERVIÇOS PRELIMINARES	0.05%	477.71	-	100.00%	-
	TERRAPLENAGEM	0.00%	29.31	-	100.00%	-
	PAVIMENTAÇÃO	1.77%	18,609.53	-	100.00%	-
	TRANSPORTE	0.24%	2,534.27	-	100.00%	-
	DRENAGEM	0.37%	3,883.89	-	100.00%	-
	ACESSIBILIDADE - CALÇADA	1.25%	13,166.25	-	100.00%	-
	SINALIZAÇÃO	0.28%	2,942.79	-	100.00%	-
<b>1.2.3</b>	<b>RUA DEOLINO SOLANO FEITOSA TRECHO 2</b>					
	SERVIÇOS PRELIMINARES	0.00%	46.91	-	100.00%	-
	TERRAPLENAGEM	0.00%	27.75	-	100.00%	-
	PAVIMENTAÇÃO	1.68%	17,663.35	-	100.00%	-
	TRANSPORTE	0.23%	2,394.79	-	100.00%	-
	DRENAGEM	0.40%	4,215.68	-	100.00%	-
	ACESSIBILIDADE - CALÇADA	1.14%	12,002.86	-	100.00%	-
	SINALIZAÇÃO	0.28%	2,942.79	-	100.00%	-
<b>1.2.4</b>	<b>RUA JOSE GONÇALVES FILHO</b>					
	SERVIÇOS PRELIMINARES	0.04%	419.41	-	100.00%	-
	TERRAPLENAGEM	0.01%	83.05	-	100.00%	-
	PAVIMENTAÇÃO	5.02%	52,803.18	-	100.00%	-
	TRANSPORTE	0.68%	7,156.78	-	100.00%	-
	DRENAGEM	1.18%	12,358.32	-	100.00%	-
	ACESSIBILIDADE - CALÇADA	3.28%	34,437.93	-	100.00%	-
	SINALIZAÇÃO	0.39%	4,086.98	-	100.00%	-
<b>1.2.5</b>	<b>RUA TIBÚRCIO DIAS DA SILVA</b>					
	SERVIÇOS PRELIMINARES	0.16%	1,665.87	-	-	100.00%
	TERRAPLENAGEM	0.03%	276.40	-	-	100.00%
	PAVIMENTAÇÃO	16.33%	173,672.83	-	-	100.00%
	TRANSPORTE	2.29%	24,034.46	-	-	100.00%
	DRENAGEM	4.07%	42,725.58	-	-	100.00%
	ACESSIBILIDADE - CALÇADA	11.20%	117,752.46	-	-	100.00%
	SINALIZAÇÃO	1.08%	11,314.34	-	-	100.00%
<b>1.2.6</b>	<b>RUA NORBERTO DIAS TRECHO 1</b>					
	SERVIÇOS PRELIMINARES	0.04%	471.87	-	100.00%	-
	TERRAPLENAGEM	0.01%	136.36	-	100.00%	-
	PAVIMENTAÇÃO	8.19%	86,075.45	-	100.00%	-
	TRANSPORTE	1.09%	11,469.06	-	100.00%	-
	DRENAGEM	2.18%	22,873.20	-	100.00%	-
	ACESSIBILIDADE - CALÇADA	5.53%	58,121.86	-	100.00%	-
	SINALIZAÇÃO	0.84%	8,876.39	-	100.00%	-
<b>TOTAL</b>	<b>SIMPLES</b>	<b>100.00%</b>		<b>26.18%</b>	<b>37.34%</b>	<b>36.48%</b>
	<b>ACUMULADO</b>	<b>100.00%</b>		<b>26.18%</b>	<b>63.52%</b>	<b>100.00%</b>
	<b>VALOR TOTAL (R\$)</b>		<b>1,050,913.60</b>	<b>275,137.58</b>	<b>392,444.68</b>	<b>383,331.34</b>

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
 LOCAL: ZONA URBANA - JAICÓS  
 CONVÊNIO Nº 943689/2023

FONTE DE CUSTOS:  
 SINAPI: AGOSTO/2023  
 ORSE: AGOSTO/2023  
 SICRO - DNIT: ABRIL/2023  
 SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2  
 LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESON  
 BDI = 21,19%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	MESES		
				1	2	3
				%	%	%
1.0	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS (META N°1)	100.00%	1,050,913.60			
1.1	GERAL					
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3.10%	32,550.79	26.20%	37.28%	36.52%
1.1.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60 x 1,80 m - 1,00 UND.	0.18%	1,881.21	100.00%		
1.2	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	96.72%	1,016,481.60	26.04%	37.41%	36.54%
TOTAL	SIMPLES	100.00%		26.18%	37.34%	36.48%
	ACUMULADO	100.00%		26.18%	63.52%	100.00%
	VALOR TOTAL (R\$)		1,050,913.60	275,137.58	392,444.68	383,331.34

**COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS  
 (CÁLCULO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO)**

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	3.88	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0.61	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	0.81	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	1.02	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração )	7.21	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	5.90	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3.00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0.65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	2.25	
		-	

**FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :**

$$BDI = \{ [ (I+AC+S+G+R) * (I+DF) * (I+L) ] / (I-I) \} - 1$$

$$BDI = 21,19\%$$

**OBSERVAÇÕES:**

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Rodovias e Ferrovias:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3.80	4.01	4.67
Seguro e Garantia	0.32	0.40	0.74
Risco	0.50	0.56	0.97
Despesas Financeiras	1.02	1.11	1.21
Lucro	6.64	7.30	8.69
Tributos	5.65	6.65	8.65
COFINS	3.00	3.00	3.00
PIS	0.65	0.65	0.65
ISS	2.00	3.00	5.00
<b>BDI</b>	<b>19.60</b>	<b>20.97</b>	<b>24.23</b>

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado à contratante.

3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de JAICÓS, a alíquota cobrada é de 5% sobre a mão-de-obra de 45%, sendo cobrado no final 2,25% do valor total.

4) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção de Rodovias e Ferrovias:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	1.98	6.99	10.68

5) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto de acordo com a necessidade do projeto, observados os limites estabelecidos pelos órgãos, quando for o caso, de acordo com a INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS nº 15/2006 do DNIT.

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<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	SALARIO EDUCACAO	2.50%	2.50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	0.00%	0.00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS</b>	<b>36.80%</b>	<b>36.80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17.82%	0.00%
B2	FERIADOS	3.95%	0.00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0.87%	0.66%
B4	13º SALARIO	10.95%	8.33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0.07%	0.05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0.73%	0.56%
B7	DIAS DE CHUVA	1.19%	0.00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0.10%	0.08%
B9	FERIAS GOZADAS	11.47%	8.72%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0.04%	0.03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>47.19%</b>	<b>18.43%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5.30%	4.03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0.12%	0.09%
C3	FERIAS INDENIZADAS	2.40%	1.83%
C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	2.95%	2.24%
C5	INDENIZACAO ADICIONAL	0.45%	0.34%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>11.22%</b>	<b>8.53%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17.37%	6.78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0.47%	0.36%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>17.84%</b>	<b>7.14%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>113.05%</b>	<b>70.90%</b>

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
 LOCAL: ZONA URBANA - JAICÓS  
 CONVÊNIO Nº 943689/2023

FONTE DE CUSTOS:  
 SINAPI: AGOSTO/2023  
 ORSE: AGOSTO/2023  
 SICRO - DNIT: ABRIL/2023  
 SEINFRA-CE: VERSÃO 027 (MARÇO/2021)  
 LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO  
 BDI = 21,19%

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTOS – Q.C.I.**

DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1 – Terreno	
2 – Indenização de benfeitorias	
3 – Elaboração de Projeto de Engenharia	-
4 – Administração local da obra	32,550.79
5 – Placa da obra	1,881.21
6 – Mobilização e desmobilização de equipamentos	
7 – Barracão da obra/Container (canteiro)	
8 - Urbanização e Infra-estrutura	
8.1 - Pavimentação/obras viárias	1,016,481.60
8.1.1 - Serviços Preliminares	3,835.90
8.1.2 - Terraplenagem	753.73
8.1.3 - Pavimentação	481,063.78
8.1.4 - Transporte	65,375.95
8.1.5 - Drenagem	113,147.44
8.1.6 - Acessibilidade - calçada	312,632.92
8.1.7 - Sinalização	39,671.88
8.2 - Construção de Praça	
8.3 - Abastecimento d'água	
8.4 - Drenagem	
8.5 - Esgotamento sanitário	
8.6 - Energia elétrica/Iluminação pública	
9 - Aquisição de unidades habitacionais	
10 - Recuperação e melhorias habitacionais	
11 - Construção de unidades habitacionais	
12 - Construção de unidades sanitárias	
13 - Ligações domiciliares de águas e esgoto	
<b>Custos Diretos (Total)</b>	<b>1,050,913.60</b>
14 - Remuneração do Agente Promotor (até 2,5% do valor do empréstimo)	
15 - Taxa de Administração do Agente Financeiro	
16 - Taxa de Risco de Crédito (1% do valor do empréstimo)	
17 - Juros na fase de carência	
18 - Total do investimento - VI (a)	1,050,913.60
19 - Contrapartida - V1 (b)	1,500.00
20 – O.G.U. (c) = (a) - (b)	1,049,413.60
21 - Prestação de Retorno (Ag. Financeiro x Ag. Operador)	

**CONDIÇÕES DE REPASSE DO MUTUÁRIO AOS BENEFICIÁRIOS**

DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
22 - Nº de famílias beneficiadas (d) (população urbana)	202
23 - Valor do Investimento (c) = (a) / (d)	5,202.54
24 - Valor do Subsídio Fixo médio por fam. benef. (1)	
25 - Valor a ser repassado (g) = (c) - (f)	
26 - Valor da Prestação média por fam. benef. (h)	
27 - Valor do Subsídio Variável médio por fam. benef. (i)	
28 - Valor Líquido da Prestação (f) = (h) - (i)	