



# PROPOSTAS

# DE

# PREÇOS

# ATUALIZADA



## Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 44

Nome do documento

ASFALTO FORQUILHA.pdf

PROPOSTA\_ASFALTO\_FORQUILHA\_assinado.pdf

Ação



Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1

Marca

Data

18/05/2024 | 19:14:35.85

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

### Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 3.856.846,60	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 3.856.846,60	-	

### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

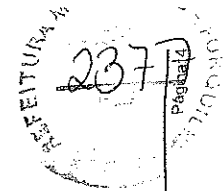
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**BDI:** 20,43%  
**DATA:** 19/06/2024  
**VERSÃO:** 028 SEM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 114,15% 71,31%  
**MES:**  
**FONTE:** SEINFRA  
**SICRO NOVO:** 2024/01  
**SINAPI:** 2024/05 SEM DESONERAÇÃO  
**PROPRIA:** 115,02% 71,86%  
**Composições:** 0,00% 0,00%

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIA, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVENIO Nº 952737/2023 COM O MINISTERIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE. (C)  
**CLIENTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.  
**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 07 (SETE) MESES.  
**VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MINIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.  
**DATA:** 19 DE JUNHO DE 2024.


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO RS			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 213.761,00
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			100,00	RS 1.774,98		RS\$ 2.137,61	RS 213.761,00
1.6	SERVIÇOS FINAIS		Composições Próprias	%					R\$ 1.943,24
1.6.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								R\$ 1.943,24
1.6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	404,00	RS 3,99	RS 0,82	RS 4,81	R\$ 3.263.493,53
						VALOR ORÇAMENTO:		VALOR BDI:	R\$ 392.215,71
						VALOR TOTAL:			R\$ 3.856.846,60

Três Milhões Oitocentos e Cinquenta e Seis Mil Oitocentos e Quarenta e Seis reais e Sessenta centavos



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVA  
2378

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1099/32-13 E CONVÊNIO Nº 852737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA. (C)	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%	
	<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVA.	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	<b>SEINFRA</b>	628 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	07 (SETE) MESES.	<b>SICRO</b>	2024/01	
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.	<b>SINAPI</b>	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,62% 71,66%
	<b>DATA:</b>	19 DE JUNHO DE 2024.	<b>Composição</b>	PROFITA	0,00% 0,00%

### C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,5195</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,52</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>					<b>R\$ 1,07</b>	
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>					<b>R\$ 0,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1,83</b>	

### C1937.PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,5605	R\$ 31,1717
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9620	R\$ 24,9620
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5985	R\$ 56,8933
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,5202	R\$ 1,8780
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 114,7650</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 40,5200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 155,23</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>					<b>R\$ 28,39</b>	
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>					<b>R\$ 31,71</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 186,94</b>	

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

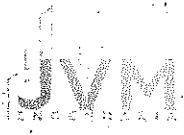
Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 319,4700	R\$ 3,9934
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 3,9934</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>					<b>R\$ 0,22</b>	
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>					<b>R\$ 0,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 4,81</b>	

### P0429 LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (%)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2379

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 109/932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%	
	<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	<b>SEINFRA:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	07 (SETE) MESES.	<b>SICNO:</b>	202401	MES: 71,31%
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.	<b>SINAPI:</b>	202405 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
	<b>DATA:</b>	19 DE JUNHO DE 2024.	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 56,04	R\$ 56,04
----------	--	--------	-----	------------	-----------	-----------

TOTAL Equipamento:		R\$ 56,04
VALOR:		R\$ 56,04
VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
VALOR BDI (20,43%):		R\$ 11,45
VALOR COM BDI:		R\$ 67,49

4011353 Pintura de ligação (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão-tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/135 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 208,9500	R\$ 62,2965	R\$ 208,9500
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 44,3662	R\$ 30,3190	R\$ 88,7724
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 297,7224	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Serverite	h	2,00000000	20,6604	41,3208
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,3208

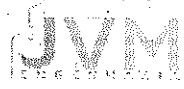
Custo Horário da Execução:	R\$ 339,0432
Produção da Equipe:	1,500,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2260
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0005

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emissão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000

Custo Direto Total:		R\$ 0,2265
VALOR:		R\$ 0,23
VALOR ENCARGOS (221,90%):		R\$ 0,02
VALOR BDI (20,43%):		R\$ 0,05
VALOR COM BDI:		R\$ 0,28

4011454 Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 199,8121	R\$ 97,9217	R\$ 170,1769
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 214,7078	R\$ 80,1541	R\$ 190,4881
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 473,1820	R\$ 225,0409	R\$ 473,1820
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 833,8470	

TURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2380

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 109/2012-13 E CONVÊNIO Nº 352737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%	
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	VERÃO	HORA	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	SEINFRA	008 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	07 (SETE) MESES.	SICHO	2024/01	
	VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
	DATA:	19 DE JUNHO DE 2024.	COMPANHIA	PRÓPRIA	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0824	Servente	h	8,00000000	20,6604	165,2832
TOTAL MÃO DE OBRA:					165,2832

Custo Horário da Execução:	R\$ 999,1302
Produção da Equipe:	99,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,0314
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0231

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	1,02000000	R\$ 135,7000	R\$ 138,4140
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 138,4140

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914649	1,02000000	R\$ 6,0200	R\$ 6,1404
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 6,1404

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,02000000	0,00	R\$ 9,0000	0,00	R\$ 9,7500	0,00	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 154,6089
VALOR:	R\$ 154,61
VALOR ENCARGOS (221,90%):	R\$ 1,73
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 31,59
VALOR COM BDI:	R\$ 186,20

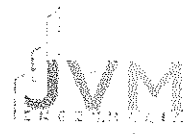
5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 233,9658	R\$ 77,5455	R\$ 233,9658
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 233,9658

Custo Horário da Execução:	R\$ 233,9658
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,4474
Custo Direto Total:	R\$ 0,4474

VALOR:	R\$ 0,45
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 0,09
VALOR COM BDI:	R\$ 0,54

TURA MUNICIPAL DE  
258

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1099832-13 E CONVÊNIO Nº 352737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 26,43%	
	<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	<b>SEINFRA:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	07 (SETE) MESES.	<b>SINAP:</b>	2024/01	71,51%
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.	<b>SINAPI:</b>	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	71,56%
	<b>DATA:</b>	19 DE JUNHO DE 2024.	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 233,9658	RS 77,5455	R\$ 233,9658
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 233,9658</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 233,9658</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>348,60000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 0,6712</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						<b>R\$ 0,0091</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 0,6803</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>						<b>R\$ 0,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,82</b>

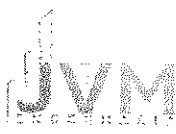
### 5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 297,2613	RS 126,9327	R\$ 297,2613
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 297,2613</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9653	Pré-marcador		h	1,00000000	21,8524	21,8524
P9824	Servente		h	4,00000000	20,6604	82,6416
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>104,4940</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 401,7553</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>177,07000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 2,2689</b>
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B		kg	0,06000000	R\$ 8,1314	R\$ 0,6505
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A		kg	0,35000000	R\$ 8,9863	R\$ 3,1452
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica		l	0,02000000	R\$ 12,5125	R\$ 0,2503
M2014	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária		l	0,00097000	R\$ 18,2968	R\$ 0,0177
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária		l	0,40000000	R\$ 37,1632	R\$ 14,8613
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>						<b>R\$ 18,9250</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	R\$ 28,4800	R\$ 0,0023
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 28,4800	R\$ 0,0100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
2382

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1099932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
	<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	<b>VEREADOR:</b>	<b>HORA:</b> 346 HRS
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	<b>SEINFRA:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	07 (SETE) MESES.	<b>SICHO:</b>	2024/01 71,31%
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.	<b>SINAPI:</b>	2024/05 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
	<b>DATA:</b>	19 DE JUNHO DE 2024.	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 28,4800	R\$ 0,0006
M2027	Tinta à base de resina acrílica estriada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00055000	R\$ 28,4800	R\$ 0,0157
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						R\$ 0,0286

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	0,00	R\$ 0,5700	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	0,00	R\$ 0,5700	R\$ 0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	0,00	R\$ 0,5700	R\$ 0,0000
M2027	Tinta à base de resina acrílica estriada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00055000	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	0,00	R\$ 0,5700	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										R\$ 0,0000

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 21,2225
<b>VALOR:</b>	R\$ 21,22
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 0,41
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	R\$ 4,34
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 25,56

### 5219644 Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 121,3897	R\$ 50,2523	R\$ 121,3897
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 7,9814	R\$ 0,3887	R\$ 7,9814
E9675	Martelo perfurador/bompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,6843	R\$ 0,3776	R\$ 0,6843
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							R\$ 130,0554

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	Sarvente	h	5,00000000	20,6604	103,3020
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					134,1313

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 264,1867
<b>Produção da Equipe:</b>	19,79000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 13,3495


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 27,3878	R\$ 5,9645
M2388	Braca de vidia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 33,1372	R\$ 0,1746
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	1,00000000	R\$ 48,3250	R\$ 48,3250
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					R\$ 54,4641

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
2024

	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 169932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)	DATA : 19/06/2024	BDI : 20,43%	
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	SEINFRA	VERSÃO	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	SEINFRA	100 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	07 (SETE) MESES.	SEINFRA	202401	71,31%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.	SINAPI	202405 SEM DESONERAÇÃO	71,00%
	DATA:	19 DE JUNHO DE 2024.	Composição	PROPRIA	0,00%

M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00022000	R\$ 28,4800	R\$ 0,0063
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 28,4800	R\$ 0,0655
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0718</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	tkm	0,00022000	0,00	R\$ 0,5700	0,00	R\$ 0,7000	0,00	R\$ 0,5700	R\$ 0,0000
M3870	tkm	0,00230000	0,00	R\$ 0,5700	0,00	R\$ 0,7000	0,00	R\$ 0,5700	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 67,8854</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 67,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,63</b>
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	<b>R\$ 13,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 81,76</b>

<b>5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²)</b>							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 444,8374	R\$ 199,5851	R\$ 444,8374
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 444,8374</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	21,8524	21,8524
P9824	Servente	h	5,00000000	20,6604	103,3020
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>125,1544</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 569,9918</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>95,40000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 5,9748</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	3,07500000	R\$ 9,6982	R\$ 29,8220
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 8,9863	R\$ 3,5945
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 18,2968	R\$ 0,0177
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 33,4342</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00308000	R\$ 28,4800	R\$ 0,0877
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 28,4800	R\$ 0,0114
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0991</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CITY PIRA MURC...  
2284

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 109032-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
	<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	<b>SEINFRA:</b>	<b>SEM DESONERAÇÃO:</b>
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	07 (SETE) MESES.	<b>SICRO:</b>	<b>2024/01</b>
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.	<b>SNAPI:</b>	<b>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</b>
	<b>DATA:</b>	19 DE JUNHO DE 2024.	<b>COMPANHIA:</b>	<b>PRÓPRIA</b>
				<b>0,00%</b>

M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00308000	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	0,00	R\$ 0,5700	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas reflexivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00040000	0,00	R\$ 0,3700	0,00	R\$ 0,7000	0,00	R\$ 0,5700	R\$ 0,0000

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>		R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>		R\$ 39,5081
<b>VALOR:</b>		R\$ 39,51
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		R\$ 0,93
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>		R\$ 8,07
<b>VALOR COM BDI:</b>		R\$ 47,58

5213402 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 297,2613	R\$ 126,9327	R\$ 297,2613
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							R\$ 297,2613

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador		h	1,00000000	21,8524	21,8524
P9824	Servente		h	4,00000000	20,6604	82,6416
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						104,4940
<b>Custo Horário da Execução:</b>						R\$ 401,7553
<b>Produção da Equipe:</b>						177,07000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						R\$ 2,2689

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas reflexivas de vidro tipo I-B		kg	0,08000000	R\$ 8,1314	R\$ 0,6505
M2038	Microesferas reflexivas de vidro tipo II-A		kg	0,35000000	R\$ 8,9863	R\$ 3,1452
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária		l	0,40000000	R\$ 18,2968	R\$ 7,3187
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária		l	0,00097000	R\$ 18,2968	R\$ 0,0177
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>						R\$ 11,1321

TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO-UNITÁRIO	CUSTO UNITARIO
M2037	Microesferas reflexivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914855	0,00008000	R\$ 28,4800	R\$ 0,0023	
M2038	Microesferas reflexivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914855	0,00035000	R\$ 28,4800	R\$ 0,0100	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914855	0,00064000	R\$ 28,4800	R\$ 0,0182	
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>								R\$ 0,0305

MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	EN		RP		P		CUSTO UNITARIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas reflexivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00008000	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	0,00	R\$ 0,5700	R\$ 0,0000	
M2038	Microesferas reflexivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00035000	0,00	R\$ 0,3700	0,00	R\$ 0,7000	0,00	R\$ 0,5700	R\$ 0,0000	

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
2385

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIA, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	07 (SETE) MESES.
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.
<b>DATA:</b>	19 DE JUNHO DE 2024.
<b>DATA :</b> 19/06/2024 <b>BDI :</b> 20,43%	
<b>SEINFRA</b>	828 SEM DESONERAÇÃO      114,15%      71,33%
<b>SICHO</b>	2024/01
<b>SINAPI</b>	2024/05 SEM DESONERAÇÃO      115,02%      71,66%
<b>Composição</b>	PRÓPRIA      0,00%      0,00%

M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00064000	0,00	R\$ 0,5700	0,00	R\$ 0,7000	0,00	R\$ 0,5700	R\$ 0,0000
-------	---	-----	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------------

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	R\$ 0,0000
-------------------------------	------------

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 13,4315
----------------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	R\$ 13,43
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 0,41
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	R\$ 2,74
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 16,17

**5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 121,3897	R\$ 50,2523	R\$ 71,5935
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 71,5935</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>72,1501</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 143,7436
<b>Produção da Equipe:</b>	3,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 47,9145

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 161,6095</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 209,5240
----------------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	R\$ 209,52
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 25,85
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	R\$ 42,80
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 252,32


**5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 121,3897	R\$ 50,2523	R\$ 71,5935
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 71,5935</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
2388

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090332-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, (C)	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
	<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	<b>SIGNO</b>	2024/01
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	07 (SETE) MESES.	<b>SINAPI</b>	2024/05 SEM DESONERAÇÃO
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.	<b>Composição</b>	PRÓPRIA
	<b>DATA:</b>	19 DE JUNHO DE 2024.		

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	51,4897
---------------------------	---------

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 123,0832
-----------------------------------	--------------

<b>Produção da Equipe:</b>	4,10000
----------------------------	---------

<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 30,0203
------------------------------------	-------------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0769	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700000	R\$ 24,7419	R\$ 17,2451
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	R\$ 21,7167	R\$ 276,1713
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 293,4164</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107692	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comercial	m³	0,05027000	R\$ 376,8700	R\$ 18,9453
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 41,8800	R\$ 2,1053
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 21,0506</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0769	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 28,4800	R\$ 0,0199
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01272000	R\$ 28,4800	R\$ 0,3623
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,3822</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0769	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	0,00	R\$ 0,5700	R\$ 0,0000
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01272000	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7000	0,00	R\$ 0,5700	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

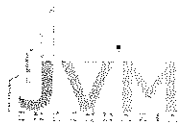
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 344,8695
----------------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	R\$ 344,87
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 11,87
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	R\$ 70,46
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 415,33

SEINFRA/ANP- 12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA/ANP-12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 2.595,57	R\$ 2.595,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.595,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.595,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (15,00%):</b>						<b>R\$ 389,34</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
2387

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 109/2012-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%	
	<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	<b>SEINFRA:</b>	62B SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	07 (SETE) MESES.	<b>SICRO:</b>	2024/01	-
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.	<b>SINAPI:</b>	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
	<b>DATA:</b>	19 DE JUNHO DE 2024.	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%
					71,31%

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.984,91</b>
-----------------------	---------------------

### 10798\* SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO (T)

Transporte		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798*	SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.558,64	R\$ 3.558,64
<b>TOTAL Transporte:</b>						<b>R\$ 3.558,64</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.558,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>	<b>R\$ 533,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4.092,44</b>

### 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 208,9500	R\$ 62,2985	R\$ 208,9500
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 208,9500</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 208,9500</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>149,40000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 1,3986</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1,3986</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>	<b>R\$ 0,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,61</b>

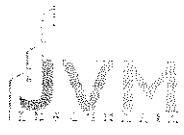
### 5914620 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 208,9500	R\$ 62,2985	R\$ 208,9500
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 208,9500</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 208,9500</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>99,60000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 2,0979</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	<b>R\$ 0,0285</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 2,1264</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>	<b>R\$ 0,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,45</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
2388

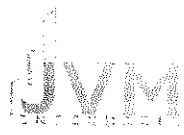
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090032-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)	DATA : 19/06/2024 BDI: 20,43%
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO HORA: 114,15% MES: 71,31% SICHU: 202401 SINAPI: 202405 SEM DESONERAÇÃO 119,02% 71,05% Complemento: PRÓPRIA 0,00% 0,00%
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024 05 29.001		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	07 (SETE) MESES.		
VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.		
DATA:	19 DE JUNHO DE 2024.		

CPU-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 4.609,71	R\$ 4.517,52
93555	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 21.264,65	R\$ 20.839,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25.356,88
VALOR:						R\$ 1.774,98
VALOR ENCARGOS (71,66%):						R\$ 10.210,51
VALOR BDI (20,43%):						R\$ 362,63
VALOR COM BDI:						R\$ 2.137,61

C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 319,4700	R\$ 3,9934
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,9934
VALOR:						R\$ 3,99
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,22
VALOR BDI (20,43%):						R\$ 0,82
VALOR COM BDI:						R\$ 4,81

2389  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

### DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1096932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%		
	<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	<b>FRONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	<b>SEINFRA:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	07 (SETE) MESES.	<b>SICHO:</b>	2023/01		
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.	<b>SINAPI:</b>	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	145,02%	71,50%
	<b>DATA:</b>	19 DE JUNHO DE 2024.	<b>ORÇAMENTO:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Serviço]	5914647	<b>Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre</b>	t			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.607,05	0,92334480	6.295,25422094
1.3.2.2	5213963	Supporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,10318571	13,10458518
<b>TOTAL:</b>						<b>6.298,35880602</b>
[Serviço]	5914363	<b>Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³</b>	t			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.607,05	0,04350300	296,12709616
<b>TOTAL:</b>						<b>296,12709616</b>
[Serviço]	5914333	<b>Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t,m</b>	t			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,00424009	0,53849184
<b>TOTAL:</b>						<b>0,53849184</b>
[Serviço]	5914955	<b>Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais</b>	t			
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,00190000	0,36592000
1.3.1.2	5216614	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,00252900	5,78340000
1.3.1.3	5213400	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	0,00348000	2,68645560
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	0,00107000	10,82694270
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,00019797	0,02514181
1.3.2.2	5213963	Supporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,02764641	3,51109407
<b>TOTAL:</b>						<b>23,18892418</b>
[Serviço]	5914649	<b>Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora</b>	t			
1.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.607,05	1,02000000	6.943,19100000
<b>TOTAL:</b>						<b>6.943,19100000</b>
[Equipamento]	10716	<b>CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)</b>	H			
1.1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,01250000	3,05000000
1.6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,01250000	5,05000000
<b>TOTAL:</b>						<b>8,10000000</b>
[Serviço]	1107892	<b>Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais</b>	m³			
1.3.2.2	5213963	Supporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,05027000	6,38429000
<b>TOTAL:</b>						<b>6,38429000</b>
[Serviço]	95422	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA</b>	MES			
1.5.1.1	GPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000
<b>TOTAL:</b>						<b>6,86000000</b>
[Serviço]	95415	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA</b>	MES			
1.5.1.1	GPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000
<b>TOTAL:</b>						<b>6,86000000</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
2024

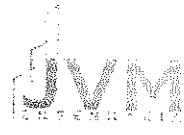
DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090/32-13 E CONVÊNIO Nº 9527/37/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)	DATA : 19/06/2024	
		BDI : 20,43%	
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	FORTE	VERSÃO
		HORA	MESES
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO
		114,15%	71,31%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	07 (SETE) MESES.	SICHO	2024/01
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.	Composição	
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%
DATA:	19 DE JUNHO DE 2024.		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Serviço]	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000
						TOTAL: 6,86000000
[Serviço]	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000
						TOTAL: 6,86000000
[Serviço]	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³			
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,06927000	6,36429000
						TOTAL: 6,36429000
[Material]	12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H			
1.1.1.3	C1992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,01250000	3,05000000
1.6.1.1	C1993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,01250000	5,05000000
						TOTAL: 8,10000000
[Material]	12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H			
1.1.1.3	C1992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,01250000	3,05000000
1.6.1.1	C1993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,01250000	5,05000000
						TOTAL: 8,10000000
[Serviço]	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,35994000	45,71238000
						TOTAL: 45,71238000
[Serviço]	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,35994000	45,71238000
						TOTAL: 45,71238000
[Serviço]	6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	1,02000000	6.943,19100000
						TOTAL: 6.943,19100000
[Material]	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg			
1.3.1.2	6215044	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,21776000	499,89510000
						TOTAL: 499,89510000
[Material]	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg			
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,04295154	5,40404611
						TOTAL: 5,40404611
[Mão de Obra]	P9901	Ajudante	h			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e	un	127,00	0,19676682	25,24325945



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS  
2391

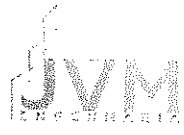
### DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090532-13 E CONVÊNIO Nº 952757/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)	<b>DATA:</b> 19/06/2024		<b>BDI:</b> 20,43%	
	<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	<b>SENHA:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,51%
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	07 (SETE) MESES.	<b>SIGLA:</b>	202401	-	-
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.	<b>SINAPI:</b>	202405 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
	<b>DATA:</b>	19 DE JUNHO DE 2024.	<b>Compras.gov.br:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.3.2.1	5213440	Implantação				
<b>TOTAL:</b>						<b>25,24225945</b>
[ Equipamento ]	<b>E9559</b>	<b>Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.2.1.2	4011404	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,01024096	69,71075301
<b>TOTAL:</b>						<b>69,71075301</b>
[ Material ]	<b>M0082</b>	<b>Areia média lavada</b>	<b>m³</b>			
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,03183800	4,04342623
<b>TOTAL:</b>						<b>4,04342623</b>
[ Material ]	<b>M0028</b>	<b>Areia média</b>	<b>m³</b>			
1.2.1.2	4011404	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,21270060	1,447,86361923
<b>TOTAL:</b>						<b>1,447,86361923</b>
[ Equipamento ]	<b>E9010</b>	<b>Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01279135	1,52450127
<b>TOTAL:</b>						<b>1,52450127</b>
[ Equipamento ]	<b>E9519</b>	<b>Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01279135	1,52450127
<b>TOTAL:</b>						<b>1,52450127</b>
[ Material ]	<b>M0005</b>	<b>Brita 0</b>	<b>m³</b>			
1.2.1.2	4011404	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,05371320	365,62843806
<b>TOTAL:</b>						<b>365,62843806</b>
[ Material ]	<b>M0191</b>	<b>Brita 1</b>	<b>m³</b>			
1.2.1.2	4011404	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,18788620	1,270,60953321
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01647624	2,34648195
<b>TOTAL:</b>						<b>1,282,04601516</b>
[ Material ]	<b>M0192</b>	<b>Brita 2</b>	<b>m³</b>			
1.2.1.2	4011404	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,08056880	549,44265709
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01647624	2,34648195
<b>TOTAL:</b>						<b>550,78913904</b>
[ Material ]	<b>M2388</b>	<b>Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm</b>	<b>un</b>			
1.3.1.2	5219644	Tachão reflexivo em resina sintética - unidirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,00527000	12,09465000
<b>TOTAL:</b>						<b>12,09465000</b>
[ Material ]	<b>M0344</b>	<b>Cal hidratada - a granel</b>	<b>kg</b>			
1.2.1.2	4011404	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	43,50300000	296,127,04615000

## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

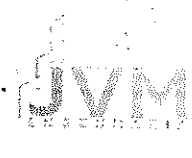
MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
2392

	<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1690932-13 E CONVENIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE. (C)		<b>DATA:</b> 19/06/2024		<b>BBT:</b> 20,43%	
	<b>CLIENTE:</b>		A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.		<b>VERSIÃO:</b>		<b>HORA:</b> 31 MES	
	<b>MODALIDADE:</b>		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001		<b>SEINFRA:</b>		<b>SEM DESONERAÇÃO</b>	
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>		07 (SETE) MESES.		<b>SIGLO:</b>		<b>2024/01</b>	
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>		NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.		<b>SINAPI:</b>		<b>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</b>	
	<b>DATA:</b>		19 DE JUNHO DE 2024.		<b>COMPETÊNCIA:</b>		<b>PRÓPRIA</b>	
					<b>0,00%</b>		<b>0,00%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
<b>TOTAL:</b>						<b>296.127,69615000</b>
[Equipamento]	<b>E9579</b>	<b>Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)</b>	<b>CHI</b>			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,00583735	39.73512922
<b>TOTAL:</b>						<b>39.73512922</b>
[Equipamento]	<b>E9579</b>	<b>Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,02488054	169.39712982
<b>TOTAL:</b>						<b>169.39712982</b>
[Equipamento]	<b>E9667</b>	<b>Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.2.2.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	67.439,52	0,00191241	128.95609658
1.2.3.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	306.317,25	0,00191241	585,00464716
1.2.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	33.231,48	0,00286862	95,02434194
<b>TOTAL:</b>						<b>810,08608568</b>
[Equipamento]	<b>E9687</b>	<b>Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO)</b>	<b>CHI</b>			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,23333333	29.63333333
1.3.2.2	5213063	Supporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,17073171	21.68292853
<b>TOTAL:</b>						<b>51,31626016</b>
[Equipamento]	<b>E9687</b>	<b>Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.3.1.2	5213444	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,05063057	115,96766043
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,10000000	12,70000000
1.3.2.2	5213063	Supporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,07317073	9,29268293
<b>TOTAL:</b>						<b>137,96034336</b>
[Equipamento]	<b>E9644</b>	<b>Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,00564748	2,01005252
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	0,00564748	57,14468654
<b>TOTAL:</b>						<b>59,15474106</b>
[Equipamento]	<b>E9645</b>	<b>Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.3.1.3	5213498	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	0,01048218	8,09192872
<b>TOTAL:</b>						<b>8,09192872</b>
[Equipamento]	<b>E9509</b>	<b>Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.2.1.1	4011443	Pintura de ligação	m²	53.039,09	0,00066667	35.35939333
1.4.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	5.129,90	0,00669344	34,33668005
1.4.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	64.281,60	0,00669344	564,13385881
1.4.2.3	5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	tkm	108,37	0,01004016	1,08805221
<b>TOTAL:</b>						<b>634,91799440</b>
[Equipamento]	<b>E9584</b>	<b>Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (IMPRODUTIVO)</b>	<b>CHI</b>			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,00184337	12,54793054

## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

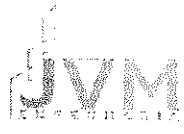
2399

	<b>ORRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090032-13 E CONVÊNIO Nº 9527 37/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
	<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	<b>FONTE:</b>	VERBA
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	<b>SEINFRA:</b>	022 SEM DESONERAÇÃO
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	07 (SETE) MESES.	<b>SICRO:</b>	202401
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.	<b>SINAPI:</b>	202405 SEM DESONERAÇÃO
	<b>DATA:</b>	19 DE JUNHO DE 2024.	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
				HORA
			114,15%	71,50%
			115,02%	71,50%
			0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
<b>TOTAL:</b>						<b>12,54793554</b>
[Equipamento]	E9984	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.607,05	0,00539759	57,16281747
<b>TOTAL:</b>						<b>57,16281747</b>
[Material]	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2			
1.1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	1,02000000	4,59000000
<b>TOTAL:</b>						<b>4,59000000</b>
[Material]	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	4,23829350	538,26327450
<b>TOTAL:</b>						<b>538,26327450</b>
[Material]	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.607,05	0,05317260	361,94854683
<b>TOTAL:</b>						<b>361,94854683</b>
[Material]	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg			
1.3.2.2	5213463	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	14,19378458	1.801,34063898
<b>TOTAL:</b>						<b>1.801,34063898</b>
[Material]	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg			
1.3.2.2	5213463	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,69700000	88,51900000
<b>TOTAL:</b>						<b>88,51900000</b>
[Material]	I2701	DEPRECIÇÃO	H			
1.1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,92658000	226,08552000
1.6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,92658000	374,33832000
<b>TOTAL:</b>						<b>600,42384000</b>
[Material]	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t			
1.2.1.1	4011373	Pintura de ligação	m²	53.039,09	0,00045000	23.86759050
<b>TOTAL:</b>						<b>23,86759050</b>
[Material]	SEINFRA/ANP-12589	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T			
1.4.1.1	SEINFRA/ANP-12589	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	23,86	1,00000000	23,86000000
<b>TOTAL:</b>						<b>23,86000000</b>
[Mão de Obra]	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES			
1.5.1.1	GPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06885264	6,98526360
<b>TOTAL:</b>						<b>6,98526360</b>
[Mão de Obra]	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES			

## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

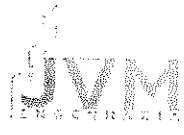
2394

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1690/32-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
	<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	<b>PONTE:</b>	VERBAÇÃO
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	<b>SEINFRA:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	07 (SETE) MESES.	<b>SICHO:</b>	202401
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.	<b>SINAPI:</b>	202405 SEM DESONERAÇÃO
	<b>DATA:</b>	19 DE JUNHO DE 2024.	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO ÍNDICE	QUANTIDADE TOTAL
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06947191	6,94719060
<b>TOTAL:</b>						<b>6,94719060</b>
[Encargos Complementares]	00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES			
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000
<b>TOTAL:</b>						<b>6,86000000</b>
[Encargos Complementares]	00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES			
1.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000
<b>TOTAL:</b>						<b>6,86000000</b>
[Equipamento]	E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	CHP			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01879542	2,38706945
<b>TOTAL:</b>						<b>2,38706945</b>
[Material]	I1100	ESMALTE SINTETICO	L			
1.1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	1,00000000	4,50000000
<b>TOTAL:</b>						<b>4,50000000</b>
[Encargos Complementares]	00040953	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES			
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,13720000	13,72000000
<b>TOTAL:</b>						<b>13,72000000</b>
[Encargos Complementares]	00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES			
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000
<b>TOTAL:</b>						<b>6,86000000</b>
[Encargos Complementares]	00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES			
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000
<b>TOTAL:</b>						<b>6,86000000</b>
[Equipamento]	E9558	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01355174	1,72107111
<b>TOTAL:</b>						<b>1,72107111</b>
[Equipamento]	E9753	Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO)	CHP			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,06216229	7,89461128
<b>TOTAL:</b>						<b>7,89461128</b>
[Equipamento]	E9021	Grupo gerador - 456 kVA (PRODUTIVO)	CHP			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,01024096	69,71075301
<b>TOTAL:</b>						<b>69,71075301</b>
[Equipamento]	E9754	Grupo gerador - 7,2 kVA (PRODUTIVO)	CHP			

## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS


2395

	<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1050032-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)		<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%	
	<b>CLIENTE:</b>		A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.		<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>MODALIDADE:</b>		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001		SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>		07 (SETE) MESES.		SICHO	2024/01	-
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>		NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	118,02%
	<b>DATA:</b>		19 DE JUNHO DE 2024.		Composição	PRÓPRIA	0,00%
							71,84%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DE INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.3.1.2	5219544	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,05053057	115,96766043
<b>TOTAL:</b>						<b>115,96766043</b>
[ Material ]	<b>I2702</b>	<b>JUROS</b>	H			
1.1.1.3	C4902	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,24322750	59,34751000
1.6.1.1	C4903	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,24322750	98,26391000
<b>TOTAL:</b>						<b>157,61142000</b>
[ Equipamento ]	<b>00010775</b>	<b>LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)</b>	MES			
1.1.1.4	P0428	LOCACAO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	%	100,00	1,00000000	100,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>100,00000000</b>
[ Material ]	<b>I2703</b>	<b>MANUTENÇÃO</b>	H			
1.1.1.3	C4902	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	1,38987125	339,12858500
1.6.1.1	C4903	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	1,38987125	561,50792500
<b>TOTAL:</b>						<b>900,63651000</b>
[ Equipamento ]	<b>E9623</b>	<b>Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)</b>	CHP			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01606899	2,25476148
<b>TOTAL:</b>						<b>2,29476148</b>
[ Equipamento ]	<b>E9622</b>	<b>Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)</b>	CHP			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,04335647	5,50754182
<b>TOTAL:</b>						<b>5,50754182</b>
[ Equipamento ]	<b>E9675</b>	<b>Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (PRODUTIVO)</b>	CHP			
1.3.1.2	5219544	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,05053057	115,96766043
<b>TOTAL:</b>						<b>115,96766043</b>
[ Material ]	<b>M2040</b>	<b>Massa termoplástica para aspersão</b>	kg			
1.3.1.3	5213406	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	3,07500000	2.373,80775000
<b>TOTAL:</b>						<b>2.373,80775000</b>
[ Material ]	<b>M2037</b>	<b>Microesferas refletivas de vidro tipo I-B</b>	kg			
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,08000000	28,47360000
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	0,08000000	809,48800000
<b>TOTAL:</b>						<b>837,96240000</b>
[ Material ]	<b>M2038</b>	<b>Microesferas refletivas de vidro tipo II-A</b>	kg			
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,35000000	124,57200000
1.3.1.3	5213406	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	0,40000000	308,78800000
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	0,38000000	3.841,51350000
<b>TOTAL:</b>						<b>3.974,87350000</b>

## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

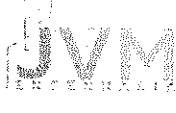
MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2396

	<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090332-13 E CONVÊNIO Nº 9527372423 CGM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)		<b>DATA:</b> 19/06/2024		<b>BDI:</b> 20,43%	
	<b>CLIENTE:</b>		A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.		<b>VERSO:</b>		<b>HORA:</b>	
	<b>MODALIDADE:</b>		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001		SEINFRA		038 SEM DESONERAÇÃO	
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>		07 (SETE) MESES.		SICHO		202401	
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>		NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.		SINAPI		202405 SEM DESONERAÇÃO	
	<b>DATA:</b>		19 DE JUNHO DE 2024.		Composição		PRÓPRIA	
							114,15%	
						71,31%		
						115,00%		
						71,66%		
						0,00%		
						0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Mão de Obra]	<b>P9830</b>	<b>Montador</b>				
			h			
1.3.1.2	5215944	Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,05053057	115,96766043
1.3.2.1	5213140	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,42331833	53,75142833
1.3.2.2	5213063	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,24390244	30,97560976
					<b>TOTAL:</b>	<b>200,70469852</b>
[Mão de Obra]	<b>I2545</b>	<b>MOTORISTA DE CAMINHÃO</b>				
			H			
1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,01250000	3,05000000
1.6.1.1	C4093	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,01250000	5,05000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>8,10000000</b>
[Material]	<b>I2706</b>	<b>OLEO DIESEL</b>				
			L			
1.1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,42125000	102,78500000
1.6.1.1	C4093	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,42125000	170,18500000
					<b>TOTAL:</b>	<b>272,97000000</b>
[Material]	<b>M1941</b>	<b>Óleo tipo A1</b>				
			l			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.607,05	8,15000000	55.545,52000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>55.545,52000000</b>
[Mão de Obra]	<b>P9821</b>	<b>Pedreiro</b>				
			h			
1.3.2.2	5213063	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01279135	1,62450127
					<b>TOTAL:</b>	<b>1,62450127</b>
[Material]	<b>M1103</b>	<b>Pedrisco</b>				
			m²			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.607,05	0,08056980	548,44265709
					<b>TOTAL:</b>	<b>548,44265709</b>
[Material]	<b>M3229</b>	<b>Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)</b>				
			m²			
1.3.2.1	5213140	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,35904000	45,71238000
					<b>TOTAL:</b>	<b>45,71238000</b>
[Mão de Obra]	<b>P9822</b>	<b>Pintor</b>				
			h			
1.3.2.1	5213140	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,03759164	4,77413890
					<b>TOTAL:</b>	<b>4,77413890</b>
[Material]	<b>I1691</b>	<b>PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"</b>				
			M			
1.1.1.2	C1947	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	4,50000000	20,25000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>20,25000000</b>
[Mão de Obra]	<b>P9853</b>	<b>Pré-marcador</b>				
			h			
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,00564748	2,01002252
1.3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	0,01048218	8,09192872
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	0,00564748	57,14468804

**DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS**

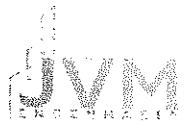
MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
2397

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1096932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
	<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	<b>SICRO</b>	202401
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	07 (SÉTE) MESES.	<b>SINAPI</b>	202405 SEM DESONERAÇÃO
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.	<b>Composição</b>	PRÓPRIA
	<b>DATA:</b>	19 DE JUNHO DE 2024.		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
		<b>TOTAL:</b>				<b>67,24666978</b>
[Material]	<b>I1725</b>	<b>PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)</b>	<b>KG</b>			
1.1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	0,15000000	0,67500000
		<b>TOTAL:</b>				<b>0,67500000</b>
[Equipamento]	<b>E9762</b>	<b>Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO)</b>	<b>CHI</b>			
1.2.1.2	4011404	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,00294165	19,81972390
		<b>TOTAL:</b>				<b>19,81972390</b>
[Equipamento]	<b>E9762</b>	<b>Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.2.1.2	4011404	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,00712851	48,62415161
		<b>TOTAL:</b>				<b>48,62415161</b>
[Equipamento]	<b>E9681</b>	<b>Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)</b>	<b>CHI</b>			
1.2.1.2	4011101	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,00180723	12,30189759
		<b>TOTAL:</b>				<b>12,30189759</b>
[Equipamento]	<b>E9681</b>	<b>Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.2.1.2	4011404	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,00823293	56,04197791
		<b>TOTAL:</b>				<b>56,04197791</b>
[Encargos Complementares]	<b>00040564</b>	<b>SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>	<b>MES</b>			
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,13720000	13,72000000
		<b>TOTAL:</b>				<b>13,72000000</b>
[Transporte]	<b>10798*</b>	<b>SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO</b>	<b>T</b>			
1.4.1.2	10798*	SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO	T	324,16	1,00000000	324,16000000
		<b>TOTAL:</b>				<b>324,16000000</b>
[Mão de Obra]	<b>P9823</b>	<b>Serralheiro</b>	<b>h</b>			
1.3.2.1	5213410	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,08998500	11,42809500
		<b>TOTAL:</b>				<b>11,42809500</b>
[Mão de Obra]	<b>I2543</b>	<b>SERVENTE</b>	<b>H</b>			
1.1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	53.039,09	0,07560000	3.977,93176000
1.1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	2,00000000	9,00000000
		<b>TOTAL:</b>				<b>3.986,93175000</b>
[Mão de Obra]	<b>P9824</b>	<b>Servente</b>	<b>h</b>			
1.2.1.1	4011303	Pintura de ligação	m²	53.039,09	0,00133333	70,71878667
1.2.1.2	4011404	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,12128514	825,59401606
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,02309669	8,22057495
1.3.1.2	5213404	Tachão reflexivo em resina sintética - monocolor/convencional - fornecimento e colocação	un	2.245,00	0,25192388	562,78407920
1.3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	0,05417441	41,82102313

## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

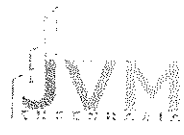
2398

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090032-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,30%
	<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	<b>FORNTE:</b>	VERSÃO
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	<b>SEINFRA:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	07 (SETE) MESES.	<b>SICRO:</b>	202401
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.	<b>SINAPI:</b>	202405 SEM DESONERAÇÃO
	<b>DATA:</b>	19 DE JUNHO DE 2024.	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
				HORA
			71,31%	
			114,15%	
			71,66%	
			0,00%	
			0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	0,02313217	234,06330533
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,84713481	107,5899444
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,47357458	60,14397185
<b>TOTAL:</b>						<b>1.930,91881163</b>
[Material]	<b>M2034</b>	<b>Solvente para tinta à base de resina acrílica</b>	<b>l</b>			
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,02000000	7,11840000
<b>TOTAL:</b>						<b>7,11840000</b>
[Material]	<b>M0787</b>	<b>Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização</b>	<b>kg</b>			
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	12,71700000	1.615,05900000
<b>TOTAL:</b>						<b>1.615,05900000</b>
[Material]	<b>M3870</b>	<b>Tachão refletivo em resina sintética monodirecional</b>	<b>un</b>			
1.3.1.2	5213614	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	1,00000000	2.295,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>2.295,00000000</b>
[Equipamento]	<b>E9558</b>	<b>Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.2.1.1	4011263	Pintura de ligação	m²	53.059,09	0,00133333	70,71876967
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comercial	t	6.807,05	0,02048193	139,42150602
<b>TOTAL:</b>						<b>210,14029269</b>
[Material]	<b>M2036</b>	<b>Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária</b>	<b>l</b>			
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	0,40000000	4.047,44400000
<b>TOTAL:</b>						<b>4.047,44400000</b>
[Material]	<b>M2044</b>	<b>Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária</b>	<b>l</b>			
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,00097000	0,34524240
1.3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	0,00097000	0,74801090
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	0,00097000	9,81505170
<b>TOTAL:</b>						<b>10,90910500</b>
[Material]	<b>M2027</b>	<b>Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária</b>	<b>l</b>			
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,40000000	142,36800000
<b>TOTAL:</b>						<b>142,36800000</b>
[Material]	<b>M3153</b>	<b>Tinta em pó à base de resina poliéster</b>	<b>kg</b>			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,04031328	5,11978656
<b>TOTAL:</b>						<b>5,11978656</b>
[Equipamento]	<b>E9071</b>	<b>Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)</b>	<b>CHI</b>			
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,00511554	0,64980051
<b>TOTAL:</b>						<b>0,64980051</b>



MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
2024

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)	DATA : 19/06/2024	
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	BDI: 20,43%	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	VERSIÃO	HORA
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	07 (SETE) MESES.	SEINFRA	202 SEM DESONERAÇÃO
	VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.	SICROD	2021/01
	DATA:	19 DE JUNHO DE 2024.	SINAPI	202408 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA	
			114,15%	
			115,02%	
			0,00%	
			0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Equipamento]	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	CHP			
1.3.2.2	521.306.3	Supporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,04604885	5,84820458
						TOTAL: 5,84820458
[Equipamento]	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	CHI			
1.3.2.2	521.306.3	Supporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,02264069	2,87536725
						TOTAL: 2,87536725
[Equipamento]	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	CHP			
1.3.2.2	521.306.3	Supporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01573336	1,99813656
						TOTAL: 1,99813656
[Equipamento]	E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.2.1.2	4011401	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,01024096	69,71075301
						TOTAL: 69,71075301
[Equipamento]	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.2.1.2	4011404	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,01004016	68,34387550
						TOTAL: 68,34387550

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVENIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE, (C)  
**CLIENTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.  
**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 07 (SETE) MESES.  
**VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.  
**DATA:** 19 DE JUNHO DE 2024.

**DATA:** 19/06/2024  
**VERSÃO:**  
**BDI:** 20,43%  
**SEINFRA:** 028 SEM DESONERAÇÃO 114,18% 71,31%  
**SICRO NOVO:** 2024-01  
**SINAPI:** 2024-05 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,86%  
**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10799*	SEINFRA/ANP/CEARA - CIMENTO ASFÁLTICO	Composição	Transporte	T	324,16	R\$ 4.092,44	R\$ 1.326.605,35	34,40%	34,40%	A
4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	l	6.807,05	R\$ 186,20	R\$ 1.267.472,71	32,86%	67,26%	B
CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 2.137,61	R\$ 213.761,00	5,54%	72,80%	B
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	373.747,87	R\$ 0,54	R\$ 201.823,85	5,23%	78,03%	C
5219644	Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	SICRO	Serviço	un	2.295,00	R\$ 81,76	R\$ 187.639,20	4,87%	82,90%	C
5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,4 mm	SICRO	Serviço	m²	10.118,61	R\$ 16,17	R\$ 163.617,92	4,24%	87,14%	C
5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	89.411,50	R\$ 1,61	R\$ 143.952,52	3,73%	90,87%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	53.039,09	R\$ 1,83	R\$ 97.061,53	2,52%	93,39%	C
SEINFRA/AN P-12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composição	Material	T	23,86	R\$ 2.984,91	R\$ 71.219,95	1,85%	95,24%	C
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	127,00	R\$ 415,33	R\$ 52.746,91	1,37%	96,60%	C
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SICRO	Serviço	m²	771,97	R\$ 47,58	R\$ 36.730,33	0,95%	97,56%	C
5213440	Placa de regulamentação em apo D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	127,00	R\$ 252,32	R\$ 32.044,64	0,83%	98,39%	C
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	33.231,46	R\$ 0,82	R\$ 27.249,80	0,71%	99,09%	C
4011353	Pintura de ligação	SICRO	Serviço	m²	53.039,09	R\$ 0,28	R\$ 14.850,95	0,39%	99,48%	C
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	Serviço	m²	355,92	R\$ 25,56	R\$ 9.097,32	0,24%	99,72%	C
P0429	LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 67,49	R\$ 6.749,00	0,17%	99,89%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	404,00	R\$ 4,81	R\$ 1.943,24	0,05%	99,94%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	244,00	R\$ 4,81	R\$ 1.173,64	0,03%	99,97%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 186,94	R\$ 841,23	0,02%	99,99%	C
5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	108,37	R\$ 2,45	R\$ 265,51	0,01%	100,00%	C



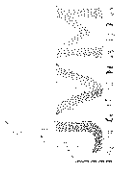
## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDÉ, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT N° 1090932-13 E CONVÊNIO N° 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE, (C)		
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.		
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024-05.29.001		
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	07 (SETE) MESES.		
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.		
<b>DATA:</b>	19 DE JUNHO DE 2024.		
<b>DATA:</b>	19/06/2024	<b>BDI:</b>	20,43%
<b>VERSÃO</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	MBS
<b>SEINFRA</b>	2024-01	<b>114,15%</b>	71,31%
<b>SICRO NOVO</b>	2024-05 SEM DESONERAÇÃO	<b>115,02%</b>	71,66%
<b>SINAPI</b>	PROPRIA	<b>0,00%</b>	0,00%
<b>Composições</b>			

Subtotal até 100,00% %    R\$ 3.856.846,60

Outros                            R\$ 0,00

Valor total do Orçamento    R\$ 3.856.846,60




# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT N° 1090932-13 E CONVÊNIO N° 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVÊ, (C)		
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVÊ.		
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.05.29.001		
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	07 (SETE) MESES.		
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.		
<b>DATA:</b>	19 DE JUNHO DE 2024.		
	<b>DATA:</b>	19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO 2024-01	<b>HORA MÊS:</b> 114,15% 71,31%
	<b>SEINFRA:</b>	SICRO NOVO	
	<b>SINAPI:</b>	2024-05 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
	<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela	
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS	R\$ 3.856.846,60	R\$ 433.123,87	R\$ 424.638,81	R\$ 481.334,46	R\$ 398.797,94	R\$ 647.564,54	R\$ 654.892,55	R\$ 816.494,43	100,00 %	
			R\$ 433.123,87	R\$ 424.638,81	R\$ 481.334,46	R\$ 398.797,94	R\$ 647.564,54	R\$ 654.892,55	R\$ 816.494,43	RS	
			R\$ 433.123,87	R\$ 857.762,68	R\$ 1.339.087,14	R\$ 1.737.895,08	R\$ 2.385.459,62	R\$ 3.040.352,17	RS 3.856.846,60		

2403  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

### COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT N° 1090932-13 E CONVÊNIO N° 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%	
	<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.05.29.001	<b>SEINFRA:</b>	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	07 (SETE) MESES.	<b>SIGED:</b>	2024/01	71,31%
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.	<b>SINAPI:</b>	000495 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,50%
	<b>DATA:</b>	19 DE JUNHO DE 2024.	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>5,32%</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	7,51%
<b>TOTAL</b>		<b>7,83%</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>5,65%</b>

**BDI = 20,43%**

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

2404  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090/932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)	DATA : 19/06/2024		
		FONTE	VERSÃO	HORA <sup>1</sup> MES
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	SICRO	2024/01	- -
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	07 (SETE) MESES.	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,50%
VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
DATA:	19 DE JUNHO DE 2024.			BDI : 20,43%


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,49%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,89%
<b>TOTAL</b>		<b>6,49%</b>
<b>II - BENEFICIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,82%
L	Lucro	3,19%
<b>TOTAL</b>		<b>4,01%</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
ISS		0,00%
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>3,65%</b>

BDI = 15,00%

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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
2405

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 9527/37/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)	<b>DATA:</b> 19/06/2024		<b>BDI:</b> 20,43%	
	<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	<b>FORNTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MESES:</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	<b>SEINHZA:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	07 (SETE) MESES.	<b>SICHO:</b>	2024/01	-	-
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.	<b>SINAPI:</b>	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,56%
	<b>DATA:</b>	19 DE JUNHO DE 2024.	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,78%</b>	<b>7,68%</b>

**A + B + C + D = 115,02% 71,66%**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
2406

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIA, CONFORME PT Nº 109032-13 E CONVENIO Nº 9527 37/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, (C)	DATA : 19/06/2024	
		BDI : 20,43%	
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	VERGÃO	HORA MES
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	SEINFRA	035 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,50%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	07 (SETE) MESES.	SICHO	2024/01
VALIDADE DA PROPOSTA:	NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,50%
DATA:	19 DE JUNHO DE 2024.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**





Baixar Ficha Técnica



Licitante | CNPJ | Email | Telefone

**PREMECON PREMOLDADOS E CONSTRUCOES LTDA | 49.945.205/0001-39 | premeconoficial@gmail.com | (85) 9838-7875**

Nome do documento

Ação

PLANILHA INICIAL - FORQUILHA - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA.pdf



PLANILHA READEQUADA FORQUILHA PAVIMENTACAO ASFALTICA.pdf



Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1



Marca

Data

18/06/2024 | 20:55:54.49

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

**Informações sobre preços e marcas**

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 4.022.686,30 (R\$ 4.022.686,30)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.022.686,30	-	

**DECLARAÇÕES:**

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

**A**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**  
**DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.**

**Concorrência Eletrônica nº 2024.05.29.001**

**Objeto:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores,

A empresa **PREMECON PREMOLDADOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 49.945.205/0001-39 – por intermédio, de seu representante legal – **Sra. JESSICA GOMES DE SOUSA** portador do documento de identidade RG nº 20076363184-SSP/CE e CPF nº 047.095.223-75, com sede em Tianguá CE.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **Concorrência Eletrônica nº 2024.05.29.001**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 4.022.686,30 (quatro milhões vinte e dois mil seiscentos e oitenta e seis reais e trinta centavos)**, conforme tabela de resumo abaixo, com prazo de execução de 07 (sete) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a **Sra. JESSICA GOMES DE SOUSA**, portadora da carteira de identidade Nº. 20076363184-SSP/CE e CPF nº 047.095.223-75, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

**Declarações Obrigatórias:**

- Declaramos sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser Microempresa-ME ou Empresa de Pequeno Porte-EPP, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no §4 do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/06 de 14 de dezembro de 2006, que está apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido
- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação \*
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo \*
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição \*

- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal \*
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991. \*

Tianguá/CE, 21 de junho de 2024

ANTONIO ELIAS DE  
MACEDO  
FRANCA:87503891300

Assinado de forma digital por  
ANTONIO ELIAS DE MACEDO  
FRANCA:87503891300  
Dados: 2024.06.21 10:18:32 -03'00'

---

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 3408/D-PI

JESSICA GOMES DE  
SOUSA:04709522375

Assinado de forma digital por  
JESSICA GOMES DE  
SOUSA:04709522375  
Dados: 2024.06.21 10:15:59 -03'00'

---

PREMECON PREMOLDADOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
JESSICA GOMES DE SOUSA  
RG nº 20076363184-SSP/CE  
Administrador

Concorrência Eletrônica nº 2024.05.29.001

Objeto: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								R\$ 105.811,74
<b>1.1</b>	<b>PLACA DE OBRA / LIMPEZA</b>								R\$ 105.811,74
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	53.039,09	R\$ 1,52	R\$ 0,31	R\$ 1,83	R\$ 97.061,53
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 154,06	R\$ 31,47	R\$ 185,53	R\$ 834,89
1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	244,00	R\$ 3,97	R\$ 0,81	R\$ 4,78	R\$ 1.166,32
1.1.4	CPU-02	LÓCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO		%	100,00	R\$ 56,04	R\$ 11,45	R\$ 67,49	R\$ 6.749,00
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								R\$ 1.641.046,06
<b>2.1</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO   CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E= 5cm)</b>								R\$ 1.348.267,00
2.1.1	4011353	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	53.039,09	R\$ 0,28	R\$ 0,06	R\$ 0,34	R\$ 18.033,29
2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	6.807,05	R\$ 162,27	R\$ 33,15	R\$ 195,42	R\$ 1.330.233,71
<b>2.2</b>	<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA</b>								R\$ 46.527,13
2.2.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	67.430,62	R\$ 0,57	R\$ 0,12	R\$ 0,69	R\$ 46.527,13
<b>2.3</b>	<b>TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO -CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA</b>								R\$ 246.251,93
2.3.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	306.317,25	R\$ 0,57	R\$ 0,12	R\$ 0,69	R\$ 211.358,90
2.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA FORQUILHA A OBRA - DMT = 15 KM FORQUILHA AO SALGADO DOS MENDES, 10,50 KM FORQUILHA AO TRAPIÁ	SICRO NOVO	tkm	33.231,46	R\$ 0,87	R\$ 0,18	R\$ 1,05	R\$ 34.893,03
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								R\$ 492.068,29
<b>3.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								R\$ 406.068,97
3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	355,92	R\$ 21,50	R\$ 4,39	R\$ 25,89	R\$ 9.214,77
3.1.2	5219644	Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	2.295,00	R\$ 69,16	R\$ 14,13	R\$ 83,29	R\$ 191.150,55
3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SICRO NOVO	m²	771,97	R\$ 40,48	R\$ 8,27	R\$ 48,75	R\$ 37.633,54
3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	10.118,61	R\$ 13,79	R\$ 2,82	R\$ 16,61	R\$ 168.070,11
<b>3.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								R\$ 85.999,32

3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	127,00	R\$ 215,43	R\$ 44,01	R\$ 259,44	R\$ 32.948,88
3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	127,00	R\$ 346,86	R\$ 70,86	R\$ 417,72	R\$ 53.050,44
4	<b>INSUMOS BETUMINOSOS</b>								R\$ 1.568.068,09
4.1	<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>								R\$ 1.383.541,20
4.1.1	12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00	SEINFRA / ANP CEARÁ	T	23,86	R\$ 2.569,05	R\$ 385,36	R\$ 2.954,41	R\$ 70.492,22
4.1.2	10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICA CAP 50/70 PARA CBUQ - BDI = 15,00	SEINFRA / ANP CEARÁ	T	324,16	R\$ 3.522,28	R\$ 528,34	R\$ 4.050,62	R\$ 1.313.048,98
4.2	<b>TRANSPORTE DOS LIGANTES</b>								R\$ 184.526,89
4.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	5.129,90	R\$ 1,79	R\$ 0,27	R\$ 2,06	R\$ 10.567,59
4.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	84.281,60	R\$ 1,79	R\$ 0,27	R\$ 2,06	R\$ 173.620,10
4.2.3	5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	108,37	R\$ 2,72	R\$ 0,41	R\$ 3,13	R\$ 339,20
5	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								R\$ 213.761,00
5.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								R\$ 213.761,00
5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	R\$ 1.774,98	R\$ 362,63	R\$ 2.137,61	R\$ 213.761,00
6	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								R\$ 1.931,12
6.1	<b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>								R\$ 1.931,12
6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	404,00	R\$ 3,97	R\$ 0,81	R\$ 4,78	R\$ 1.931,12
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	R\$ 622.329,00
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	R\$ 3.400.357,30
								<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 4.022.686,30

Concorrência Eletrônica nº 2024.05.29.001

**Objeto: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	11,23%	11,01%	12,48%	10,34%	16,79%	16,98%	21,17%	100,00%
		105.811,74	R\$ 11.882,66	R\$ 11.649,87	R\$ 13.205,31	R\$ 10.940,93	R\$ 17.765,79	R\$ 17.966,83	R\$ 22.400,35	R\$ 105.811,74
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$	11,23%	11,01%	12,48%	10,34%	16,79%	16,98%	21,17%	100,00%
		1.641.046,06	R\$ 184.289,47	R\$ 180.679,17	R\$ 204.802,55	R\$ 169.684,16	R\$ 275.531,63	R\$ 278.649,62	R\$ 347.409,46	R\$ 1.641.046,06
3	SINALIZAÇÃO	R\$	11,23%	11,01%	12,48%	10,34%	16,79%	16,98%	21,17%	100,00%
		492.068,29	R\$ 55.259,27	R\$ 54.175,72	R\$ 61.410,12	R\$ 50.879,86	R\$ 82.618,27	R\$ 83.553,20	R\$ 104.170,85	R\$ 492.068,29
4	INSUMOS BETUMINGOSOS	R\$	11,23%	11,01%	12,48%	10,34%	16,79%	16,98%	21,17%	100,00%
		1.568.068,09	R\$ 176.094,05	R\$ 172.644,30	R\$ 195.694,90	R\$ 162.138,24	R\$ 263.278,63	R\$ 266.257,96	R\$ 331.980,01	R\$ 1.568.068,09
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	11,23%	11,01%	12,48%	10,34%	16,79%	16,98%	21,17%	100,00%
		213.761,00	R\$ 24.005,36	R\$ 23.535,09	R\$ 26.677,37	R\$ 22.102,89	R\$ 35.890,47	R\$ 36.296,62	R\$ 45.253,20	R\$ 213.761,00
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$	11,23%	11,01%	12,48%	10,34%	16,79%	16,98%	21,17%	100,00%
		1.931,12	R\$ 216,86	R\$ 212,62	R\$ 241,00	R\$ 199,68	R\$ 324,24	R\$ 327,90	R\$ 408,82	R\$ 1.931,12
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
		4.022.686,30	451.747,67	442.897,77	503.031,25	415.945,76	675.409,03	683.052,13	851.602,69	4.022.686,30
			R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
			451.747,67	894.645,44	1.396.676,69	1.812.622,45	2.488.031,48	3.171.083,61	4.022.686,30	4.022.686,30



Concorrência Eletrônica nº 2024.05.29.001

**Objeto: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**

**COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIO**

1.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,5195</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 1,07</b>
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>						<b>R\$ 0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1,83</b>

1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,2500	R\$ 30,8550
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7100	R\$ 24,7100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4700	R\$ 56,1150
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,3900	R\$ 1,8585
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 113,5385</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 154,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 28,39</b>
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>						<b>R\$ 31,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 185,53</b>

1.1.3. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento-Custo-Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 317,6000	R\$ 3,9700
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,9700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,97</b>

VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,22
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 0,81
VALOR COM BDI:	R\$ 4,78

1.1.4. CPU-02 LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO (%)						
Equipamentos		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19459	LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00m x 2,35m	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 800,60	R\$ 800,60
TOTAL Equipamento:						R\$ 800,60
TOTAL P/ 7 MESES:						R\$ 5.604,20
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 56,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (20.43%):						R\$ 11,45
VALOR COM BDI:						R\$ 67,49

2.1.1. 4011353 Pintura de ligação (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,8582	R\$ 79,5638	R\$ 266,8582
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 56,6874	R\$ 38,7216	R\$ 113,3748
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 380,2330	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,3208	
Custo Horário da Execução:						R\$ 421,5538	
Produção da Equipe:						1.500,00000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,2810	
Custo do FIC (0,00226):						R\$ 0,0006	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C						t
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:						R\$ 0,2816	
VALOR:						R\$ 0,28	
VALOR ENCARGOS (221.90%):						R\$ 0,02	
VALOR BDI (20.43%):						R\$ 0,06	
VALOR COM BDI:						R\$ 0,34	

2.1.2. 4011454 Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 255,1879	R\$ 124,6765	R\$ 217,3396
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 274,2117	R\$ 102,3680	R\$ 243,2798



E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 604,3193	R\$ 287,4085	R\$ 604,3193	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 1.064,9387</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
P9824	Servente		h	8,00000000	20,6604	165,2832		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>165,2832</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 1.230,2219</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>99,60000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 12,3516</b>	
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>							<b>R\$ 0,0284</b>	
<b>SERVIÇOS</b>				<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais		t	1,02000000	R\$ 139,2600	R\$ 142,0452		
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>							<b>R\$ 142,0452</b>	
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914649	1,02000000	R\$ 7,6900	R\$ 7,8438		
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>							<b>R\$ 7,8438</b>	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>UND</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>LN</b>		<b>P</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
				<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,02000000	0,00	R\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	R\$ 0,7800
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>							<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 162,2690</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 162,27</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (221.90%):</b>							<b>R\$ 1,73</b>	
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>							<b>R\$ 33,15</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>R\$ 195,42</b>	

<b>2.2.1. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)</b>							
<b>EQUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>
			<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,8069	R\$ 99,0364	R\$ 298,8069
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 298,8069</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 298,8069</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>522,90000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 0,5714</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 0,5714</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 0,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>							<b>R\$ 0,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>R\$ 0,69</b>

<b>2.3.1. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)</b>							
---	--	--	--	--	--	--	--

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,8069	R\$ 99,0364	R\$ 298,8069
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 298,8069</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 298,8069
Produção da Equipe:							522,90000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,5714
Custo Direto Total:							R\$ 0,5714
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 0,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>							<b>R\$ 0,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>R\$ 0,69</b>

**2.3.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia em leito natural - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA FORQUILHA A OBRA - DMT = 15 KM FORQUILHA AO SALGADO DOS MENDES, 10,50 KM FORQUILHA AO TRAPIÁ (tkm)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,8069	R\$ 99,0364	R\$ 298,8069
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 298,8069</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 298,8069
Produção da Equipe:							348,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8572
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0117
Custo Direto Total:							R\$ 0,8689
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 0,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>							<b>R\$ 0,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>R\$ 1,05</b>

**3.1.1. 5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m<sup>2</sup>)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 379,6441	R\$ 162,1107	R\$ 379,6441
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 379,6441</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9853	Pré-marcador		h	1,00000000	21,8524	21,8524	
P9824	Servente		h	4,00000000	20,6604	82,6416	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>104,4940</b>	
Custo Horário da Execução:						R\$ 484,1381	
Produção da Equipe:						177,07000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,7342	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B		kg	0,08000000	R\$ 8,0500	R\$ 0,6440	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A		kg	0,35000000	R\$ 8,8900	R\$ 3,1115	

M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	I	0,02000000	R\$ 12,3800	R\$ 0,2476
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	I	0,00097000	R\$ 18,1100	R\$ 0,0176
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	I	0,40000000	R\$ 36,7700	R\$ 14,7080

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0027
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0117
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0007
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00055000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0184

**TOTAL MATERIAIS:** R\$ 18,7287

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO:** R\$ 0,0335

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00055000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000

**MOMENTO DE TRANSPORTE:** R\$ 0,0000

**Custo Direto Total:** R\$ 21,4964

**VALOR:** R\$ 21,50

**VALOR ENCARGOS:** R\$ 0,42

**VALOR BDI (20.43%):** R\$ 4,39

**VALOR COM BDI:** R\$ 25,89

**3.1.2. 5219644 Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação (un)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 155,0316
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,1934	R\$ 0,4964	R\$ 10,1934
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8740	R\$ 0,4823	R\$ 0,8740

**TOTAL EQUIPAMENTOS:** R\$ 166,0990

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	Servente	h	5,00000000	20,6604	103,3020

**TOTAL MÃO DE OBRA:** 134,1313

**Custo Horário da Execução:** R\$ 300,2303

**Produção da Equipe:** 19,79000

**Custo Unitário da Execução:** R\$ 15,1708

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 27,1100	R\$ 5,9040
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 32,8000	R\$ 0,1729
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	1,00000000	R\$ 47,8300	R\$ 47,8300

**TOTAL MATERIAIS: R\$ 53,9069**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00022000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0074
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0770

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,0844**

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00022000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00230000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000

**MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000**
**Custo Direto Total: R\$ 69,1621**
**VALOR: R\$ 69,16**
**VALOR ENCARGOS: R\$ 4,63**
**VALOR BDI (20.43%): R\$ 14,13**
**VALOR COM BDI: R\$ 83,29**
**3.1.3. 5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 568,1193	R\$ 254,8980	R\$ 568,1193

**TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 568,1193**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	21,8524	21,8524
P9824	Servente	h	5,00000000	20,6604	103,3020

**TOTAL MÃO DE OBRA: 125,1544**
**Custo Horário da Execução: R\$ 693,2737**
**Produção da Equipe: 95,40000**
**Custo Unitário da Execução: R\$ 7,2670**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	3,07500000	R\$ 9,6000	R\$ 29,5200
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 8,8900	R\$ 3,5560
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 18,1100	R\$ 0,0176

**TOTAL MATERIAIS: R\$ 33,0936**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00308000	R\$ 33,4700	R\$ 0,1031

M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0134
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						R\$ 0,1165
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>UND</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>LN</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
				<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00308000	0,00	R\$ 1,1100	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00040000	0,00	R\$ 1,1100	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>						R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>						R\$ 40,4771
<b>VALOR:</b>						R\$ 40,48
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 0,93
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>						R\$ 8,27
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 48,75

**3.1.4. 5213402 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm (m²)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9544	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 379,6441	R\$ 162,1107	R\$ 379,6441
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							R\$ 379,6441

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	21,8524	21,8524
P9824	Servente	h	4,00000000	20,6604	82,6416
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					104,4940
<b>Custo Horário da Execução:</b>					R\$ 484,1381
<b>Produção da Equipe:</b>					177,07000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					R\$ 2,7342

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 8,0500	R\$ 0,6440
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 8,8900	R\$ 3,1115
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 18,1100	R\$ 7,2440
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 18,1100	R\$ 0,0176
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					R\$ 11,0171

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0027
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0117
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00064000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0214
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						R\$ 0,0358

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

M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00064000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 13,7871
<b>VALOR:</b>	R\$ 13,79
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 0,42
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>	R\$ 2,82
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 16,61

**3.2.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 91,4349

**TOTAL EQUIPAMENTOS:** R\$ 91,4349

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador				
P9824	Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208

**TOTAL MÃO DE OBRA:** 72,1501

**Custo Horário da Execução:** R\$ 163,5850

**Produção da Equipe:** 3,00000

**Custo Unitário da Execução:** R\$ 54,5283

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção				

**TOTAL SERVIÇOS:** R\$ 160,9040

**Custo Direto Total:** R\$ 215,4323

**VALOR:** R\$ 215,43

**VALOR ENCARGOS:** R\$ 25,85

**VALOR BDI (20.43%):** R\$ 44,01

**VALOR COM BDI:** R\$ 259,44

**3.2.2. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 91,4349

**TOTAL EQUIPAMENTOS:** R\$ 91,4349

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador				
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604

**TOTAL MÃO DE OBRA:** 51,4897

Custo Horário da Execução:	R\$ 142,9246
Produção da Equipe:	4,10000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 34,8597

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700000	R\$ 24,4900	R\$ 17,0695
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	R\$ 21,4900	R\$ 273,2883

**TOTAL MATERIAIS:** R\$ 290,3578

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05027000	R\$ 379,7200	R\$ 19,0885
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 41,8800	R\$ 2,1053

**TOTAL SERVIÇOS:** R\$ 21,1938

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0234
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01272000	R\$ 33,4700	R\$ 0,4257

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO:** R\$ 0,4491

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01272000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000

**MOMENTO DE TRANSPORTE:** R\$ 0,0000

**Custo Direto Total:** R\$ 346,8604

**VALOR:** R\$ 346,86

**VALOR ENCARGOS:** R\$ 11,87

**VALOR BDI (20.43%):** R\$ 70,86

**VALOR COM BDI:** R\$ 417,72

**4.1.1. I2569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	1,00000000	R\$ 2.569,05	R\$ 2.569,05

**TOTAL Material:** R\$ 2.569,05

**VALOR:** R\$ 2.569,05

**VALOR ENCARGOS:** R\$ 0,00

**VALOR BDI (15.00%):** R\$ 385,36

**VALOR COM BDI:** R\$ 2.954,41

4.1.2. 10798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICA CAP 50/70 PARA CBUQ (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICA CAP 50/70 PARA CBUQ	SEINFRA / ANP	T	1,00000000	R\$ 3.522,28	R\$ 3.522,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.522,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.522,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>						<b>R\$ 528,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4.050,62</b>

4.2.1. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,8582	R\$ 79,5638	R\$ 266,8582
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 266,8582</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 266,8582</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>149,40000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 1,7862</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 1,7862</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 1,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>							<b>R\$ 0,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>R\$ 2,06</b>

4.2.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,8582	R\$ 79,5638	R\$ 266,8582
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 266,8582</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 266,8582</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>149,40000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 1,7862</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 1,7862</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 1,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>							<b>R\$ 0,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>R\$ 2,06</b>

4.2.3. 5914620 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,8582	R\$ 79,5638	R\$ 266,8582
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 266,8582</b>



Custo Horário da Execução:	R\$ 266,8582
Produção da Equipe:	99,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,6793
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0364
Custo Direto Total:	R\$ 2,7157
VALOR:	R\$ 2,72
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 0,41
VALOR COM BDI:	R\$ 3,13

5.1.1. CPU-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	0,98000000	R\$ 21.264,65	R\$ 20.839,36
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	0,98000000	R\$ 4.609,71	R\$ 4.517,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25.356,88</b>
<b>TOTAL P/ 7 MESES:</b>						<b>R\$ 177.498,46</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>						<b>R\$ 1.774,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSOS</b>
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>						<b>R\$ 362,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.137,61</b>

6.1.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 317,6000	R\$ 3,9700
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,9700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>						<b>R\$ 0,22</b>
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>						<b>R\$ 0,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,78</b>

Concorrência Eletrônica nº 2024.05.29.001

Objeto: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A		GRUPO A	
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		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30

C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A + B + C + D = 114,15 71,31**

Concorrência Eletrônica nº 2024.05.29.001

Objeto: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	7,5100

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000

I		
Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,6500</b>

BDI = 20,43%
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

**COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8200
L	Lucro	3,1900
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,4900
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,8900
<b>I - Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	0,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>3,6500</b>

**BDI = 15,00%**

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

JESSICA GOMES DE  
SOUSA:047095223  
75

Assinado de forma digital  
por JESSICA GOMES DE  
SOUSA:04709522375  
Dados: 2024.06.21  
10:19:13 -03'00'

ANTONIO ELIAS DE  
MACEDO  
FRANCA:87503891  
300

Assinado de forma digital  
por ANTONIO ELIAS DE  
MACEDO  
FRANCA:87503891300  
Dados: 2024.06.21 10:19:30  
-03'00'



Baixar Ficha Técnica

Licitante | CNPJ | Email | Telefone

ARAUJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA | 17.874.427/0001-11 | araujobatalha@hotmail.com | (88) 9711-4471

Nome do documento	Ação
19 06 PROPOSTA INICIAL.pdf	<input type="radio"/>
19 06 PROPOSTA READEQUADA FORQUILHA.pdf	<input type="radio"/>

Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1

Marca:  
Data: 18/06/2024 | 16:04:20.668  
Prazo de Validade da Proposta: 60 dias

Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 4.098.557,09 (R\$ 4.098.557,09)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.098.557,09	-	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



A

Prefeitura Municipal de Forquilha/Ce

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.05.29.001

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.05.29.001**, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT N° 1090932-13 E CONVÊNIO N° 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 4.098.557,09** (Quatro Milhões Noventa e Oito Mil Quinhentos e Cinquenta e Sete reais e Nove centavos) com prazo de execução de **07 (sete) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. **PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO**, Carteira de identidade nº **2007028065890 SSP-CE**, e do CPF nº **042.329.233-14**, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Atenciosamente,

**PAULO  
HENRIQUE  
SOUSA DE  
ARAÚJO:  
0423292331**

4

Assinado digitalmente por  
PAULO HENRIQUE SOUSA  
DE ARAÚJO:04232923314  
DN: C=BR,  
OU=Videoconferencia,  
OU=39148864000102, OU=AC  
SingularID=Multipia,  
O=ICP-Brasil, CN=PAULO  
HENRIQUE SOUSA DE  
ARAÚJO:04232923314  
Razão: Eu sou o autor deste  
documento  
Localização: sua localização  
de assinatura aqui

**PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO**  
CPF: 042.329.233-14  
RG.: 2007028065890 SSP-CE  
Representante Legal

**JOSE WEBEM  
MENDES DE  
HOLANDA  
FILHO:  
03169611321**

Assinado digitalmente por JOSE  
WEBEM MENDES DE HOLANDA  
FILHO:03169611321  
DN: C=BR, OU=Videoconferencia,  
OU=39148864000102, OU=AC  
SingularID=Multipia, O=ICP-Brasil,  
CN=JOSE WEBEM MENDES DE  
HOLANDA FILHO:03169611321  
Razão: Eu sou o autor deste  
documento  
Localização: sua localização de  
assinatura aqui

**JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO**  
CPF: 031.696.113-21  
CREA-CE N° 49586/D  
Eng. Civil

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

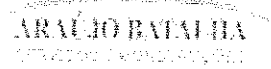
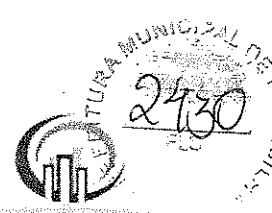
**CLIENTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 07 (SETE) MESES.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

**DATA:** 19 DE JUNHO DE 2024.



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS	R\$ 4.098.557,09	100,00%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 105.943,93	2,58%
1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.614.844,54	39,40%
1.3	SINALIZAÇÃO	R\$ 512.749,83	12,51%
1.4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.649.189,31	40,24%
1.5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 213.761,00	5,22%
1.6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.068,48	0,05%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.466.856,25 100,00%
		VALOR BDI:	R\$ 416.200,11
		VALOR TOTAL:	R\$ 4.098.557,09

Quatro Milhões Noventa e Oito Mil Quinhentos e Cinquenta e Sete reais e Nove centavos





MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
RUA DA LIBERDADE, 100 - CENTRO - FORQUILHA/MS  
FONE: (51) 3333-1100

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 109032-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/MS. (C)  
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/MS.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS							
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1		PLACAS DA OBRA/LIMPEZA							
1.1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	53.039,09	R\$ 1,52	R\$ 1,83	R\$ 80.619,42	R\$ 105.943,93
1.1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 163,14	R\$ 196,47	R\$ 734,13	R\$ 884,12
1.1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	244,00	R\$ 4,25	R\$ 5,12	R\$ 1.037,00	R\$ 1.249,28
1.1.1.4	P0429	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 56,04	R\$ 67,49	R\$ 5.604,00	R\$ 6.749,00
1.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
1.2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO/CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICA							
1.2.1.1	4011353	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	53.039,09	R\$ 0,24	R\$ 0,29	R\$ 12.729,38	R\$ 15.381,34
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	6.807,05	R\$ 165,10	R\$ 196,63	R\$ 1.123.843,96	R\$ 1.353.445,75
1.2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA							
1.2.2.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	67.430,62	R\$ 0,48	R\$ 0,58	R\$ 32.366,70	R\$ 39.109,76
1.2.3		TRANSPORTE DA MASSA M(CONCRETO ASFÁLTICO - CBUC) DA USINA ATÉ A OBRA							
1.2.3.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	306.317,25	R\$ 0,48	R\$ 0,58	R\$ 147.032,28	R\$ 177.664,01
1.2.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	33.231,46	R\$ 0,73	R\$ 0,88	R\$ 24.258,37	R\$ 29.243,68
1.3		SINALIZAÇÃO							
1.3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	355,92	R\$ 22,64	R\$ 27,27	R\$ 8.058,03	R\$ 9.705,94
1.3.1.2	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monocamada - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	2.295,00	R\$ 72,10	R\$ 86,83	R\$ 165.469,50	R\$ 199.274,85
1.3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SICRO NOVO	m²	771,97	R\$ 42,14	R\$ 50,75	R\$ 32.530,82	R\$ 39.177,48
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	10.118,61	R\$ 14,32	R\$ 17,25	R\$ 144.898,50	R\$ 174.546,02
1.3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL							
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	127,00	R\$ 221,31	R\$ 266,52	R\$ 74.769,98	R\$ 90.045,54
1.3.2.2	5213663	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	127,00	R\$ 367,43	R\$ 442,50	R\$ 28.106,87	R\$ 33.848,04
								R\$ 46.683,61	R\$ 56.197,50
								R\$ 1.340.231,29	R\$ 1.614.844,54
								R\$ 1.136.573,34	R\$ 1.368.827,09
								R\$ 12.729,38	R\$ 15.381,34
								R\$ 1.123.843,96	R\$ 1.353.445,75
								R\$ 32.366,70	R\$ 39.109,76
								R\$ 32.366,70	R\$ 39.109,76
								R\$ 171.291,25	R\$ 206.907,69
								R\$ 147.032,28	R\$ 177.664,01
								R\$ 24.258,37	R\$ 29.243,68
								R\$ 425.726,83	R\$ 512.749,83
								R\$ 350.956,85	R\$ 422.704,29
								R\$ 8.058,03	R\$ 9.705,94
								R\$ 165.469,50	R\$ 199.274,85
								R\$ 32.530,82	R\$ 39.177,48
								R\$ 144.898,50	R\$ 174.546,02
								R\$ 74.769,98	R\$ 90.045,54
								R\$ 28.106,87	R\$ 33.848,04
								R\$ 46.683,61	R\$ 56.197,50

2431  
Página: 2



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
RUA DO COMÉRCIO, 100 - CENTRO - FORQUILHA/MS

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-43 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/MS. (C)  
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/MS.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.4		INSUMOS BETUMINOSOS						R\$ 1.433.688,58	R\$ 1.649.189,31
1.4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES							
1.4.1.1	SEINFRA/ANP-12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	23,86	R\$ 2.774,57	R\$ 3.190,76	R\$ 66.201,24	R\$ 76.131,53
1.4.1.2	10788*	SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	324,16	R\$ 3.804,06	R\$ 4.374,67	R\$ 1.233.124,09	R\$ 1.418.093,03
1.4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						R\$ 134.363,25	R\$ 154.964,75
1.4.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	5.129,90	R\$ 1,50	R\$ 1,73	R\$ 7.694,85	R\$ 8.874,73
1.4.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	84.281,60	R\$ 1,50	R\$ 1,73	R\$ 126.422,40	R\$ 145.807,17
1.4.2.3	5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	108,37	R\$ 2,27	R\$ 2,61	R\$ 246,00	R\$ 282,85
1.5		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 177.498,00	R\$ 213.761,00
1.5.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 177.498,00	R\$ 213.761,00
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.774,98	R\$ 2.137,61	R\$ 177.498,00	R\$ 213.761,00
1.6		SERVIÇOS FINAIS						R\$ 1.717,00	R\$ 2.068,48
1.6.1		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						R\$ 1.717,00	R\$ 2.068,48
1.6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	404,00	R\$ 4,25	R\$ 5,12	R\$ 1.717,00	R\$ 2.068,48
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.466.836,25
								VALOR BDI:	R\$ 416.200,11
								VALOR TOTAL:	R\$ 4.098.557,09

Quatro Milhões Noventa e Oito Mil Quinhentos e Cinquenta e Sete reais e Nove centavos

Assinado digitalmente por  
PAULO HENRIQUE SOUSA DE  
ARAÚJO 04232923314  
DN: C=BR,  
OU=Assessoria Técnica,  
OU=Secretaria de Infraestrutura,  
OU=Prefeitura Municipal de Forquilha/MS, O=UFAC

PAULO HENRIQUE SOUSA DE  
ARAÚJO: 04232923314  
Assinatura sua local (preço da  
ass-natural.asp)

Assinado digitalmente por JOSÉ  
WEBEM MENDES DE  
HOLANDA FILHO 03169611321  
DN: C=BR,  
OU=Assessoria Técnica,  
OU=Secretaria de Infraestrutura,  
OU=Prefeitura Municipal de Forquilha/MS, O=UFAC

JOSÉ WEBEM MENDES DE  
HOLANDA FILHO: 03169611321  
Assinatura sua local (preço da  
ass-natural.asp)



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 962737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195

VALOR:	R\$ 1,52
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,07
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,83

### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,6681	R\$ 33,3215
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,6836	R\$ 26,6836
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,4673	R\$ 60,6029
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,3836	R\$ 2,0075
TOTAL Material:					R\$ 122,6155

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200

VALOR:	R\$ 163,14
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 28,39
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 33,33
VALOR COM BDI:	R\$ 196,47

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 339,6100	R\$ 4,2451
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,2451

VALOR:	R\$ 4,25
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,22
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 0,87
VALOR COM BDI:	R\$ 5,12

### P0429 LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (%)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 56,04	R\$ 56,04
TOTAL Equipamento:					R\$ 56,04

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 56,04
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 11,45
VALOR COM BDI:	R\$ 67,49

### 4011353 Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 223,3603	R\$ 66,5949	R\$ 223,3603
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 47,4474	R\$ 32,4100	R\$ 94,8946
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 318,2591

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0824	Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,3208

Custo Horário da Execução:	R\$ 359,5759
Produção da Equipe:	1,500,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2397
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0006

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 0,2403
VALOR:	R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS (221.90%):	R\$ 0,02
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,29

### 4011454 Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 213,5923	R\$ 104,3542	R\$ 181,9132
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,41 - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 229,5152	R\$ 85,6620	R\$ 203,5253
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 505,8153	R\$ 240,5609	R\$ 505,8153
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 891,3538

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	20,6604	165,2832
TOTAL MÃO DE OBRA:					165,2832

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090832-13 E CONVÊNIO Nº 962737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE. (C) A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

					Custo Horário da Execução:	R\$ 1.056,6370				
					Produção da Equipe:	99,60000				
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,6088				
					Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0244				
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	1,02000000	R\$ 145,0000	R\$ 147,9000					
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 147,9000				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914649	1,02000000	R\$ 6,4400	R\$ 6,5688				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 6,5688				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,02000000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	R\$ 0,0000
				0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,6000	
					MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,0000
					Custo Direto Total:					R\$ 165,1020
					VALOR:					R\$ 165,10
					VALOR ENCARGOS (221,90%):					R\$ 1,73
					VALOR BDI (20,43%):					R\$ 33,73
					VALOR COM BDI:					R\$ 198,83

5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
			1,0000	0,0000	R\$ 250,1014	R\$ 82,8935	R\$ 250,1014
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 250,1014	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 250,1014	
					Produção da Equipe:	522,90000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,4783	
					Custo Direto Total:	R\$ 0,4783	
					VALOR:	R\$ 0,48	
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00	
					VALOR BDI (20,43%):	R\$ 0,10	
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,58	

5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
			1,0000	0,0000	R\$ 250,1014	R\$ 82,8935	R\$ 250,1014
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 250,1014	

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

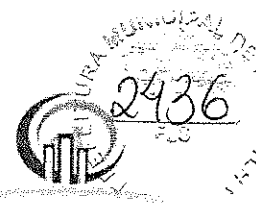
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



ARAJÓ BACALHA  
EMPRESA DE PAVIMENTAÇÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	R\$ 250,1014
Produção da Equipe:	348,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7174
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0098
Custo Direto Total:	R\$ 0,7272

VALOR:	R\$ 0,73
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 0,15
VALOR COM BDI:	R\$ 0,88

### 5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 317,7621	R\$ 135,6867	R\$ 317,7621
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 317,7621</b>

MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853 Pré-marcador	h	1,00000000	21,8524	21,8524
P9824 Servente	h	4,00000000	20,6604	82,6416
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>104,4940</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 422,2561
Produção da Equipe:	177,07000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,3847

MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 8,6922	R\$ 0,6954
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 9,6061	R\$ 3,3621
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02000000	R\$ 13,3754	R\$ 0,2675
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcagem viária	l	0,00097000	R\$ 19,5586	R\$ 0,0190
M2027 Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 39,7155	R\$ 15,8862
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 20,2302</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006000	R\$ 29,7200	R\$ 0,0024
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 29,7200	R\$ 0,0104
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 29,7200	R\$ 0,0006
M2027 Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00055000	R\$ 29,7200	R\$ 0,0163
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,0297</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 0,3300	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 0,3300	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000
M2027	Tinta à base de resina acrílica esbrançada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00055000	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 22,6446

VALOR: R\$ 22,64

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,41

VALOR BDI (20.43%): R\$ 4,63

VALOR COM BDI: R\$ 27,27

### 5219644 Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 129,7614	R\$ 53,7180	R\$ 129,7614
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,5319	R\$ 0,4155	R\$ 8,5319
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7315	R\$ 0,4037	R\$ 0,7315
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 139,0248

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	Servente	h	5,00000000	20,5604	103,3020
TOTAL MÃO DE OBRA:					134,1313

Custo Horário da Execução: R\$ 273,1561

Produção da Equipe: 19,79000

Custo Unitário da Execução: R\$ 13,8027

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 29,2766	R\$ 6,3759
M2388	Broca de vidia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 35,4225	R\$ 0,1867
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	1,00000000	R\$ 51,6577	R\$ 51,6577
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 58,2203

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00220000	R\$ 29,7200	R\$ 0,0065
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 29,7200	R\$ 0,0684
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0749

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00220000	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00230000	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 72,0979

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT N° 1090932-13 E CONVÊNIO N° 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA/CE.

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 72,10
VALOR ENCARGOS:	R\$ 4,63
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 14,73
VALOR COM BDI:	R\$ 86,83

### 5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9645 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 475,5159	R\$ 213,3496	R\$ 475,5159
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 475,5159

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853 Pré-marcador	h	1,00000000	21,8524	21,8524
P9824 Servente	h	5,00000000	20,5604	103,3020
TOTAL MÃO DE OBRA:				125,1544

Custo Horário da Execução:	R\$ 600,6703
Produção da Equipe:	95,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,2963

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040 Massa termoplástica para aspersão	kg	3,07500000	R\$ 10,3671	R\$ 31,8788
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 9,6061	R\$ 3,8424
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 19,5586	R\$ 0,0190
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 35,7402

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040 Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00308000	R\$ 29,7200	R\$ 0,0915
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 29,7200	R\$ 0,0119
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,1034

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2040 Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00308000	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00040000	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 42,1399
VALOR:	R\$ 42,14
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,93
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 8,61
VALOR COM BDI:	R\$ 50,75

### 5213402 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm (m²)



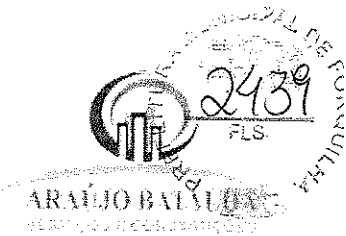
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C) A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 317,7621	R\$ 135,6667	R\$ 317,7621
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 317,7621</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	21,8524	21,8524
P9824	Servente	h	4,00000000	20,6604	82,6416
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>104,4940</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 422,2561</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>177,07000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 2,3847</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 8,6922	R\$ 0,6954
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 9,6061	R\$ 3,3621
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 19,5586	R\$ 7,8234
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 19,5586	R\$ 0,0190
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 11,8999</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	R\$ 29,7200	R\$ 0,0024
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 29,7200	R\$ 0,0104
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00064000	R\$ 29,7200	R\$ 0,0190
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0318</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 0,6500	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 0,6500	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00064000	0,00	R\$ 0,6500	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 14,3164</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,42</b>
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>	<b>R\$ 2,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,25</b>

5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 129,7614	R\$ 53,7180	R\$ 76,5310

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 76,5310
---------------------	-------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208
TOTAL MÃO DE OBRA:					72,1501
Custo Horário da Execução:					R\$ 148,6811
Produção da Equipe:					3,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 49,5604
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994000	R\$ 477,1700	R\$ 171,7526
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 171,7526
Custo Direto Total:					R\$ 221,3130
VALOR:					R\$ 221,31
VALOR ENCARGOS:					R\$ 25,85
VALOR BDI (20.43%):					R\$ 45,21
VALOR COM BDI:					R\$ 266,52

5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 129,7614	R\$ 53,7180	R\$ 76,5310
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 76,5310

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
TOTAL MÃO DE OBRA:					51,4897
Custo Horário da Execução:					R\$ 128,0207
Produção da Equipe:					4,10000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 31,2246

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700000	R\$ 26,4483	R\$ 18,4345
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	R\$ 23,2144	R\$ 295,2175
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 313,6520

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05027000	R\$ 398,9300	R\$ 20,0542
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 41,8800	R\$ 2,1053
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 22,1595

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 29,7200	R\$ 0,0208
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01272000	R\$ 29,7200	R\$ 0,3780
					<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>R\$ 0,3988</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01272000	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000	
										<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	<b>R\$ 0,0000</b>

**Custo Direto Total:** R\$ 367,4349

**VALOR:** R\$ 367,43

**VALOR ENCARGOS:** R\$ 11,86

**VALOR BDI (20.43%):** R\$ 75,07

**VALOR COM BDI:** R\$ 442,50

SEINFRA/ANP- I2569 EMULSÃO ASFALTICA RR 2C (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA/ANP- I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 2.774,57	R\$ 2.774,57
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2.774,57</b>

**VALOR:** R\$ 2.774,57

**VALOR ENCARGOS:** R\$ 0,00

**VALOR BDI (15.00%):** R\$ 416,19

**VALOR COM BDI:** R\$ 3.190,76

I0798* SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO (T)						
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798*	SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.804,06	R\$ 3.804,06
					<b>TOTAL Transporte:</b>	<b>R\$ 3.804,06</b>

**VALOR:** R\$ 3.804,06

**VALOR ENCARGOS:** R\$ 0,00

**VALOR BDI (15.00%):** R\$ 570,61

**VALOR COM BDI:** R\$ 4.374,67

5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 223,3603	R\$ 66,5949	R\$ 223,3603

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 223,3603
---------------------	--------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 223,3603
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,4950
Custo Direto Total:	R\$ 1,4950

VALOR:	R\$ 1,50
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,01
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 0,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1,73

### 5914620 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 223,3603	R\$ 66,5949	R\$ 223,3603

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 223,3603
---------------------	--------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 223,3603
Produção da Equipe:	99,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,2426
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0305
Custo Direto Total:	R\$ 2,2731

VALOR:	R\$ 2,27
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 0,34
VALOR COM BDI:	R\$ 2,61

### CPU-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 4.609,71	R\$ 4.517,52
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 21.264,65	R\$ 20.839,36

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25.356,88
--	---------------

VALOR:	R\$ 1.774,98
VALOR ENCARGOS (71,66%):	R\$ 10.210,51
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 362,63
VALOR COM BDI:	R\$ 2.137,61

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)		SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 339,6100	R\$ 4,2451

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 852737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,2451
VALOR:	R\$ 4,25
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,22
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 0,87
VALOR COM BDI:	R\$ 5,12

**PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:**  
04232923314

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:  
DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148804000102, OU=AC SingularM3 Multipla, O=ICP-Brasil, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:04232923314  
Razão: Eu sou o autor deste documento.  
Localização: sua localização de assinatura aqui

**JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:**  
03169611321

Assinado digitalmente por JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:  
DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148804000102, OU=AC SingularM3 Multipla, O=ICP-Brasil, CN=JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO: 03169611321  
Razão: Eu sou o autor deste documento.  
Localização: sua localização de assinatura aqui

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Serviço]	<b>5914647</b>	<b>Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre</b>	t			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,92334480	6.285,25422084
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,10318571	13,10458518
					<b>TOTAL:</b>	<b>6.298,35880602</b>
[Serviço]	<b>5914363</b>	<b>Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³</b>	t			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,04350300	296,12709615
					<b>TOTAL:</b>	<b>296,12709615</b>
[Serviço]	<b>5914333</b>	<b>Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão quindauto de 20 t.m</b>	t			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,00424009	0,53849184
					<b>TOTAL:</b>	<b>0,53849184</b>
[Serviço]	<b>5914655</b>	<b>Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais</b>	t			
1.3.1.1	5213430	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,00100000	0,35592000
1.3.1.2	5210644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,00252000	5,78340000
1.3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	0,00348000	2,68648560
1.3.1.4	5213492	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	0,00107000	10,82691270
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,00019797	0,02514181
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,02764641	3,51109407
					<b>TOTAL:</b>	<b>23,18892418</b>
[Serviço]	<b>5914649</b>	<b>Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora</b>	t			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	1,02000000	6.943,19100000
					<b>TOTAL:</b>	<b>6.943,19100000</b>
[Equipamento]	<b>10716</b>	<b>CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)</b>	H			
1.1.1.3	C4992	MÓBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,01250000	3,05000000
1.6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,01250000	5,05000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>8,10000000</b>
[Serviço]	<b>1107892</b>	<b>Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais</b>	m³			
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,05027000	6,38429000
					<b>TOTAL:</b>	<b>6,38429000</b>
[Serviço]	<b>95422</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA</b>	MES			
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>6,86000000</b>
[Serviço]	<b>95415</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA</b>	MES			
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>6,86000000</b>
[Serviço]	<b>93572</b>	<b>ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	MES			
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
<b>TOTAL:</b>						<b>6,86000000</b>
[Serviço]	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000
<b>TOTAL:</b>						<b>6,86000000</b>
[Serviço]	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³			
1.3.2.2	5213063	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,05027000	6,38429000
<b>TOTAL:</b>						<b>6,38429000</b>
[Material]	12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H			
1.1.1.3	C4992	MÓBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,01250000	3,05000000
1.6.1.1	C4993	DESMÓBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,01250000	5,05000000
<b>TOTAL:</b>						<b>8,10000000</b>
[Material]	12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H			
1.1.1.3	C4992	MÓBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,01250000	3,05000000
1.6.1.1	C4993	DESMÓBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,01250000	5,05000000
<b>TOTAL:</b>						<b>8,10000000</b>
[Serviço]	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,35994000	45,71238000
<b>TOTAL:</b>						<b>45,71238000</b>
[Serviço]	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,35994000	45,71238000
<b>TOTAL:</b>						<b>45,71238000</b>
[Serviço]	6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	1,02000000	6.943,19100000
<b>TOTAL:</b>						<b>6.943,19100000</b>
[Material]	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg			
1.3.1.2	5219644	Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,21778000	499,80510000
<b>TOTAL:</b>						<b>499,80510000</b>
[Material]	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg			
1.3.2.2	5213063	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,04255154	5,40404611
<b>TOTAL:</b>						<b>5,40404611</b>
[Mão de Obra]	P9801	Ajudante	h			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,19876582	25,24325945
<b>TOTAL:</b>						<b>25,24325945</b>
[Equipamento]	E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,01024096	69,71075301

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

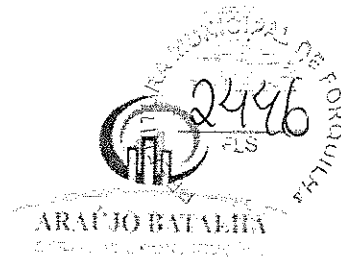
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
						<b>TOTAL:</b> 69,71075301
[Material]	M0082	Areia média lavada	m³			
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,03183800	4,04342623
						<b>TOTAL:</b> 4,04342623
[Material]	M0028	Areia média	m³			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,21270080	1.447,86361923
						<b>TOTAL:</b> 1.447,86361923
[Equipamento]	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	CHP			
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01279135	1,62450127
						<b>TOTAL:</b> 1,62450127
[Equipamento]	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01279135	1,62450127
						<b>TOTAL:</b> 1,62450127
[Material]	M0005	Brita 0	m³			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,05371320	365,62843806
						<b>TOTAL:</b> 365,62843806
[Material]	M0191	Brita 1	m³			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,18799620	1.279,68953321
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01847624	2,34648195
						<b>TOTAL:</b> 1.282,04601516
[Material]	M0192	Brita 2	m³			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,08056980	548,44265709
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01847624	2,34648195
						<b>TOTAL:</b> 550,78913904
[Material]	M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un			
1.3.1.2	5219044	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,00527900	12,09465000
						<b>TOTAL:</b> 12,09465000
[Material]	M0344	Cal hidratada - a granel	kg			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	43,50300000	296.127,09615000
						<b>TOTAL:</b> 296.127,09615000
[Equipamento]	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,00583735	39,73512922
						<b>TOTAL:</b> 39,73512922
[Equipamento]	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP			



**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C) A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 07 (SETE) MESES.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

**DATA:** 19 DE JUNHO DE 2024.



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,02488554	169,39712982
<b>TOTAL:</b>						<b>169,39712982</b>
[Equipamento]	<b>E9667</b>	<b>Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.2.2.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	67.430,62	0,00191241	128,95569658
1.2.3.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	306.317,25	0,00191241	585,80464716
1.2.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	33.231,46	0,00286852	95,32934194
<b>TOTAL:</b>						<b>810,0888568</b>
[Equipamento]	<b>E9687</b>	<b>Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO)</b>	<b>CHI</b>			
1.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,23333333	29,63333333
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,17073171	21,68292683
<b>TOTAL:</b>						<b>51,31626016</b>
[Equipamento]	<b>E9687</b>	<b>Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.3.1.2	5213644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,05063057	115,96766043
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,10000000	12,70000000
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,07317073	9,29268293
<b>TOTAL:</b>						<b>137,96034336</b>
[Equipamento]	<b>E9644</b>	<b>Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,00564748	2,01005252
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.119,61	0,00564748	57,14468854
<b>TOTAL:</b>						<b>59,15474106</b>
[Equipamento]	<b>E9645</b>	<b>Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.3.1.3	5213406	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	0,01048218	8,09192872
<b>TOTAL:</b>						<b>8,09192872</b>
[Equipamento]	<b>E9509</b>	<b>Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.2.1.1	4011353	Pintura de ligação	m²	53,039,09	0,00066567	35,35939333
1.4.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	5.129,90	0,00669344	34,33662005
1.4.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	84.281,60	0,00669344	564,13386861
1.4.2.3	5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	tkm	108,37	0,01004016	1,08806221
<b>TOTAL:</b>						<b>634,91799440</b>
[Equipamento]	<b>E9584</b>	<b>Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (IMPRODUTIVO)</b>	<b>CHI</b>			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,00184337	12,54793554
<b>TOTAL:</b>						<b>12,54793554</b>
[Equipamento]	<b>E9584</b>	<b>Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,00839759	57,16281747
<b>TOTAL:</b>						<b>57,16281747</b>
[Material]	<b>I0537</b>	<b>CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM</b>	<b>M2</b>			
1.1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	1,02000000	4,59000000

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
						<b>TOTAL:</b> 4,59000000
[Material]	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	4,23629350	538,26327450
						<b>TOTAL:</b> 538,26327450
[Material]	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6,807,05	0,05317260	361,94854683
						<b>TOTAL:</b> 361,94854683
[Material]	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg			
1.3.2.2	5213663	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	14,18378456	1.801,34063898
						<b>TOTAL:</b> 1.801,34063898
[Material]	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg			
1.3.2.2	5213663	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,69700000	88,51900000
						<b>TOTAL:</b> 88,51900000
[Material]	12701	DEPRECIÇÃO	H			
1.1.1.3	C4992	MORILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,92658000	226,08552000
1.6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,92658000	374,33832900
						<b>TOTAL:</b> 600,42384900
[Material]	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t			
1.2.1.1	4011363	Pintura de ligação	m²	53.639,09	0,00045000	23,86759050
						<b>TOTAL:</b> 23,86759050
[Material]	SEINFRA/ANP - 12509	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T			
1.4.1.1	SEINFRA/ANP - 12509	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	23,86	1,00000000	23,86000000
						<b>TOTAL:</b> 23,86000000
[Mão de Obra]	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES			
1.5.1.1	GPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06985264	6,98526360
						<b>TOTAL:</b> 6,98526360
[Mão de Obra]	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES			
1.5.1.1	GPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06947191	6,94719060
						<b>TOTAL:</b> 6,94719060
[Encargos Complementares]	00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES			
1.5.1.1	GPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000
						<b>TOTAL:</b> 6,86000000
[Encargos Complementares]	00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES			
1.5.1.1	GPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL	
						<b>TOTAL:</b>	<b>8,86000000</b>
[ Equipamento ]	E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	CHP				
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01879592	2,38706945	
						<b>TOTAL:</b>	<b>2,38706945</b>
[ Material ]	I1100	ESMALTE SINTETICO	L				
1.1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	1,00000000	4,50000000	
						<b>TOTAL:</b>	<b>4,50000000</b>
[ Cargos Complementares ]	00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES				
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,13720000	13,72000000	
						<b>TOTAL:</b>	<b>13,72000000</b>
[ Encargos Complementares ]	00043475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES				
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000	
						<b>TOTAL:</b>	<b>6,86000000</b>
[ Encargos Complementares ]	00043474	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES				
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000	
						<b>TOTAL:</b>	<b>6,86000000</b>
[ Equipamento ]	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO)	CHP				
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01355174	1,72107111	
						<b>TOTAL:</b>	<b>1,72107111</b>
[ Equipamento ]	E9753	Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO)	CHP				
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,06216229	7,89461128	
						<b>TOTAL:</b>	<b>7,89461128</b>
[ Equipamento ]	E9021	Grupo gerador - 456 kVA (PRODUTIVO)	CHP				
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6 807,05	0,01024096	69,71075301	
						<b>TOTAL:</b>	<b>69,71075301</b>
[ Equipamento ]	E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (PRODUTIVO)	CHP				
1.3.1.2	5213044	Tachão refletivo em resina sintética - unidirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,05053057	115,96766043	
						<b>TOTAL:</b>	<b>115,96766043</b>
[ Material ]	I2702	JUROS	H				
1.1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,24322750	59,34751000	
1.6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,24322750	98,28391090	
						<b>TOTAL:</b>	<b>157,61142000</b>
[ Equipamento ]	00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES				
1.1.1.4	P0429	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	%	100,00	1,00000000	100,00000000	

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



ARAÚJO BATISTA

## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
						<b>TOTAL:</b> 100,00000000
[Material]	I2703	MANUTENÇÃO	H			
1.1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	1,38997125	339,12628500
1.6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	1,38997125	561,60798500
						<b>TOTAL:</b> 900,63657000
[Equipamento]	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01806899	2,29476148
						<b>TOTAL:</b> 2,29476148
[Equipamento]	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,04336647	5,60754182
						<b>TOTAL:</b> 5,60754182
[Equipamento]	E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.3.1.2	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,05053057	115,96766043
						<b>TOTAL:</b> 115,96766043
[Material]	M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg			
1.3.1.3	5213490	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	3,07500000	2.373,80775000
						<b>TOTAL:</b> 2,373,80775000
[Material]	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg			
1.3.1.1	5213490	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,08000000	28,47360000
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	0,08000000	809,48880000
						<b>TOTAL:</b> 837,96240000
[Material]	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg			
1.3.1.1	5213490	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,35000000	124,57200000
1.3.1.3	5213490	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	0,40000000	308,78800000
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	0,35000000	3.541,51300000
						<b>TOTAL:</b> 3,974,87300000
[Mão de Obra]	P9630	Montador	h			
1.3.1.2	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,05053057	115,96766043
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,42331833	53,76142833
1.3.2.2	5213893	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,24390244	30,97560976
						<b>TOTAL:</b> 200,70469852
[Mão de Obra]	I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H			
1.1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,01250000	3,05000000
1.6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,01250000	5,05000000
						<b>TOTAL:</b> 8,10000000
[Material]	I2706	OLEO DIESEL	L			
1.1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,42125000	102,78500000

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,42125000	170,18500000
<b>TOTAL:</b>						<b>272,97000000</b>
[Material]	M1941	Óleo tipo A1	l			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	8,16000000	55.545.52800000
<b>TOTAL:</b>						<b>55.545.52800000</b>
[Mão de Obra]	P9821	Pedreiro	h			
1.3.2.2	5213853	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01279135	1,62450127
<b>TOTAL:</b>						<b>1,62450127</b>
[Material]	M1103	Pedrisco	m³			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,08056080	548,44265709
<b>TOTAL:</b>						<b>548,44265709</b>
[Material]	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,35994000	45,71238000
<b>TOTAL:</b>						<b>45,71238000</b>
[Mão de Obra]	P9822	Pintor	h			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,03759164	4,77413890
<b>TOTAL:</b>						<b>4,77413890</b>
[Material]	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M			
1.1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	4,50000000	20,25000000
<b>TOTAL:</b>						<b>20,25000000</b>
[Mão de Obra]	P9853	Pré-marcador	h			
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,00564748	2,01005252
1.3.1.3	5213406	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,6 mm	m²	771,97	0,01048218	8,09192872
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	0,00664748	57,14456854
<b>TOTAL:</b>						<b>67,24666978</b>
[Material]	I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG			
1.1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	0,15000000	0,67500000
<b>TOTAL:</b>						<b>0,67500000</b>
[Equipamento]	E9752	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,00291166	19,81972390
<b>TOTAL:</b>						<b>19,81972390</b>
[Equipamento]	E9752	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,00712851	48,52415161
<b>TOTAL:</b>						<b>48,52415161</b>
[Equipamento]	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,00186723	12,30189759
<b>TOTAL:</b>						<b>12,30189759</b>
[Equipamento]	<b>E9681</b>	<b>Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,00823293	56,04197791
<b>TOTAL:</b>						<b>56,04197791</b>
[Encargos Complementares]	<b>00040864</b>	<b>SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>	<b>MES</b>			
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,13720000	13,72000000
<b>TOTAL:</b>						<b>13,72000000</b>
[Transporte]	<b>I0798*</b>	<b>SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO</b>	<b>T</b>			
1.4.1.2	I0798*	SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO	T	324,16	1,00000000	324,16000000
<b>TOTAL:</b>						<b>324,16000000</b>
[Mão de Obra]	<b>P9823</b>	<b>Serralheiro</b>	<b>h</b>			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,08988500	11,42809500
<b>TOTAL:</b>						<b>11,42809500</b>
[Mão de Obra]	<b>I2543</b>	<b>SERVENTE</b>	<b>H</b>			
1.1.1.1	C0447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	53.039,09	0,07500000	3.977,93175000
1.1.1.2	C1037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	2,00000000	9,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>3.986,93175000</b>
[Mão de Obra]	<b>P9824</b>	<b>Servente</b>	<b>h</b>			
1.2.1.1	4011353	Pintura de ligação	m²	53.039,09	0,06133333	70,71878667
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,12128514	825,59401608
1.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,02309669	8,22057495
1.3.1.2	5213844	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,25392988	582,76907920
1.3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	0,05417441	41,82102313
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	0,02313217	234,06536533
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,64713381	107,58589444
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,47357458	60,14397185
<b>TOTAL:</b>						<b>1.930,91861163</b>
[Material]	<b>M2034</b>	<b>Solvente para tinta à base de resina acrílica</b>	<b>l</b>			
1.3.1.1	5213490	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,02000000	7,11840000
<b>TOTAL:</b>						<b>7,11840000</b>
[Material]	<b>M0787</b>	<b>Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização</b>	<b>kg</b>			
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	12,71700000	1.615,05900000
<b>TOTAL:</b>						<b>1.615,05900000</b>
[Material]	<b>M3870</b>	<b>Tachão refletivo em resina sintética monodirecional</b>	<b>un</b>			
1.3.1.2	5213844	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	1,00000000	2.295,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>2.295,00000000</b>

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Equipamento]	<b>E9558</b>	<b>Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.2.1.1	4011353	Pintura de ligação	m²	53.039,08	0,00133333	70,71876667
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,95	0,02048193	139,42150602
		<b>TOTAL:</b>				<b>210,14029269</b>
[Material]	<b>M2036</b>	<b>Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária</b>	<b>l</b>			
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	0,40000000	4.047,44400000
		<b>TOTAL:</b>				<b>4.047,44400000</b>
[Material]	<b>M2044</b>	<b>Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária</b>	<b>l</b>			
1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,00097000	0,34524240
1.3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	0,00097000	0,74881090
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	0,00097000	9,81505170
		<b>TOTAL:</b>				<b>10,90910500</b>
[Material]	<b>M2027</b>	<b>Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária</b>	<b>l</b>			
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,40000000	142,36800000
		<b>TOTAL:</b>				<b>142,36800000</b>
[Material]	<b>M3153</b>	<b>Tinta em pó à base de resina poliéster</b>	<b>kg</b>			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,04031328	5,11978656
		<b>TOTAL:</b>				<b>5,11978656</b>
[Equipamento]	<b>E9071</b>	<b>Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)</b>	<b>CHI</b>			
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,00511654	0,64980051
		<b>TOTAL:</b>				<b>0,64980051</b>
[Equipamento]	<b>E9071</b>	<b>Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,04604885	5,84820458
		<b>TOTAL:</b>				<b>5,84820458</b>
[Equipamento]	<b>E9064</b>	<b>Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)</b>	<b>CHI</b>			
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,02254069	2,87536725
		<b>TOTAL:</b>				<b>2,87536725</b>
[Equipamento]	<b>E9064</b>	<b>Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01573336	1,99813656
		<b>TOTAL:</b>				<b>1,99813656</b>
[Equipamento]	<b>E9689</b>	<b>Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,95	0,01024096	69,71075301
		<b>TOTAL:</b>				<b>69,71075301</b>
[Equipamento]	<b>E9545</b>	<b>Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,95	0,01004016	68,34387550

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

**CLIENTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 07 (SETE) MESES.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

**DATA:** 19 DE JUNHO DE 2024.



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
------	--------	-----------	------	-----------------------	-----------------------	------------------

**PAULO  
HENRIQUE  
SOUSA DE  
ARAÚJO:**  
04232923314

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO: 04232923314  
DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC, SingularID Múltipla, O=ICP-Brasil, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO,04232923314  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de assinatura aqui

**JOSE WEBEM  
MENDES DE  
HOLANDA  
FILHO:**  
03169611321

Assinado digitalmente por JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO: 03169611321  
DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC, SingularID Múltipla, O=ICP-Brasil, CN=JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO,03169611321  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de assinatura aqui

**TOTAL:** 68,34387550



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 452737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE. (C)  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
10798*	SEINFRA/AN/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO	Composição	Transporte	T	324,16	R\$ 4.374,67	R\$ 1.418.093,03	34,60%	34,60%	A
4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	l	6.807,05	R\$ 198,83	R\$ 1.353.445,75	33,02%	67,62%	B
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	373.747,87	R\$ 0,58	R\$ 216.773,76	5,29%	72,91%	B
CFU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 2.137,61	R\$ 213.761,00	5,22%	78,13%	B
5219844	Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	SICRO	Serviço	un	2.295,00	R\$ 86,63	R\$ 199.274,85	4,86%	82,99%	C
5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	SICRO	Serviço	m²	10.118,61	R\$ 17,25	R\$ 174.546,02	4,26%	87,25%	C
5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	89.411,50	R\$ 1,73	R\$ 154.881,90	3,77%	91,02%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	53.039,09	R\$ 1,83	R\$ 97.061,53	2,37%	93,39%	C
SEINFRA/AN P-12569	EMULSAO ASFALTICA RR ZC	Composição	Material	T	23,86	R\$ 3.190,76	R\$ 76.131,53	1,86%	95,25%	C
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	127,00	R\$ 442,50	R\$ 56.197,50	1,37%	96,62%	C
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SICRO	Serviço	m²	771,97	R\$ 50,75	R\$ 39.177,48	0,96%	97,57%	C
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	127,00	R\$ 266,52	R\$ 33.848,04	0,83%	98,40%	C
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	33.231,46	R\$ 0,88	R\$ 29.243,68	0,71%	99,11%	C
4011353	Pintura de ligação	SICRO	Serviço	m²	53.039,09	R\$ 0,29	R\$ 15.381,34	0,38%	99,49%	C
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	Serviço	m²	355,92	R\$ 27,27	R\$ 9.705,94	0,24%	99,73%	C
P0429	LOCACAO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 67,49	R\$ 6.749,00	0,16%	99,89%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	404,00	R\$ 5,12	R\$ 2.068,48	0,05%	99,94%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	244,00	R\$ 5,12	R\$ 1.249,28	0,03%	99,97%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 196,47	R\$ 884,12	0,02%	99,99%	C
5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	108,37	R\$ 2,61	R\$ 282,85	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 4.098.557,08

Outros R\$ 0,01

Valor total do Orçamento R\$ 4.098.557,09

2455

OBRAS: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE. (C)  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

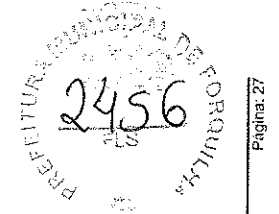
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS	R\$ 4.098.557,09	11,23 % R\$ 460.267,96	11,01 % R\$ 451.251,14	12,48 % R\$ 511.499,92	10,34 % R\$ 423.790,80	16,79 % R\$ 688.147,74	16,98 % R\$ 695.934,99	21,17 % R\$ 867.664,54	100,00 % R\$ 4.098.557,09
		R\$ 4.098.557,09	R\$ 460.267,96	R\$ 451.251,14	R\$ 511.499,92	R\$ 423.790,80	R\$ 688.147,74	R\$ 695.934,99	R\$ 867.664,54	R\$ 4.098.557,09

ASSINADO DIGITALMENTE POR PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:  
 04232923314  
 EM CASO DE VÍDEO-CONFERÊNCIA, MUDAR O VALOR DO DOCUMENTO PARA O VALOR DE ARAUJO.

ASSINADO DIGITALMENTE POR PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:  
 04232923314  
 EM CASO DE VÍDEO-CONFERÊNCIA, MUDAR O VALOR DO DOCUMENTO PARA O VALOR DE ARAUJO.

ASSINADO DIGITALMENTE POR JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:  
 03169611321

ASSINADO DIGITALMENTE POR JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:  
 03169611321  
 EM CASO DE VÍDEO-CONFERÊNCIA, MUDAR O VALOR DO DOCUMENTO PARA O VALOR DE ARAUJO.



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>5,32%</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	7,51%
<b>TOTAL</b>		<b>7,83%</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>5,65%</b>

**BDI = 20,43%**

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

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,49%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,89%
<b>TOTAL</b>		<b>6,49%</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,82%
L	Lucro	3,19%
<b>TOTAL</b>		<b>4,01%</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>3,65%</b>

**BDI = 15,00%**

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

PAULO  
HENRIQUE  
SOUSA DE  
ARAÚJO:  
04232923314

Assinado digitalmente por PAULO  
HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO:  
04232923314  
DN: cn=PAULO SOUSA DE ARAÚJO, ou=AC  
SímboloID Multipla, O=ICP-Brasil,  
CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE  
ARAÚJO.04232923314  
Razão: Eu sou o autor deste  
documento  
Localização: sua localização de  
assinatura aqui

JOSE WEBEM  
MENDES DE  
HOLANDA  
FILHO:  
03169611321

Assinado digitalmente por JOSE  
WEBEM MENDES DE HOLANDA  
FILHO.03169611321  
DN: cn=JOSE WEBEM MENDES DE  
HOLANDA FILHO, ou=AC  
SímboloID Multipla, O=ICP-Brasil,  
CN=JOSE WEBEM MENDES DE  
HOLANDA FILHO.03169611321  
Razão: Eu sou o autor deste  
documento  
Localização: sua localização de  
assinatura aqui

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,78%</b>	<b>7,68%</b>

**A + B + C + D = 115,02% 71,66%**

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**

**PAULO  
HENRIQUE  
SOUSA DE  
ARAUJO:**  
04232923314

Assinado digitalmente por PAULO  
HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:  
04232923314  
DN: CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE  
ARAUJO, OU=3316830000102, OU=AC  
Sindicato Municipal, CN=CP-Brasil,  
CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE  
ARAUJO, OU=3316830000102,  
OU=AC, O=3316830000102,  
OU=AC, CN=CP-Brasil

**JOSE WEBEM  
MENDES DE  
HOLANDA  
FILHO:**  
03169611321

Assinado digitalmente por JOSE  
WEBEM MENDES DE HOLANDA  
FILHO:03169611321  
DN: CN=JOSE WEBEM MENDES DE  
HOLANDA FILHO, OU=3316830000102,  
OU=AC, O=3316830000102,  
OU=AC, CN=CP-Brasil,  
CN=JOSE WEBEM MENDES DE  
HOLANDA FILHO, OU=3316830000102,  
OU=AC, O=3316830000102,  
OU=AC, CN=CP-Brasil



Baixar Ficha Técnica

Licitante | Documento | Email | Telefone

MILLENIUM SERVIÇOS LTDA | 11.952.190/0001-63 | milleniumce@hotmail.com | (88) 3111-3213

Nome do documento

Ação

Proposta e orçamento.pdf



PROP E ORÇ.pdf



Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1



Marca

Data

18/06/2024 | 14:50:40.863

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

#### Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 4.098.874,83 (R\$ 4.098.874,83)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.098.874,83	-	

#### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.

**PROPOSTA COMERCIAL**

À Prefeitura Municipal de Forquilha  
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001, cujo objeto é a Execução de Pavimentação Asfáltica e Sinalização em Diversas Ruas - Sede, Salgado e Trapiá, conforme PT nº 1090932-13 e Convênio nº 952737/2023 com o Ministério das Cidades, junto a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do Município de Forquilha/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 4.098.874,83 (Quatro Milhões Noventa e Oito Mil Oitocentos e Setenta e Quatro reais e Oitenta e Três centavos), com prazo de execução de 07 (sete) meses.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Renan Claudino Melo**, portador do **CPF nº 027.764.853-01**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital.

Atenciosamente,

**PROPONENTE:**

**Razão Social:** MILLENIUM SERVIÇOS LTDA  
**CNPJ:** 11.952.190/0001-63  
**Endereço:** Avenida John Sanford, nº 2297, Bairro Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes  
**CEP:** 62.031-305  
**Cidade/UF:** Sobral/CE  
**E-mail:** [milleniumce@hotmail.com](mailto:milleniumce@hotmail.com)  
**Dados Bancários:** Banco do Brasil, AG:0085-x, C/C:49.734-7  
**Representante Legal:** Renan Claudino Melo  
**CPF:** 027.764.853-01  
**Celular:** (88) 996-28-1011

Sobral/CE –24 de junho de 2024.

RENAN CLAUDINO  
MELO:02776485301

Assinado de forma digital por  
RENAN CLAUDINO  
MELO:02776485301  
Dados: 2024.06.24 10:46:01 -03'00'

Renan Claudino Melo  
CPF: 027.764.853-01  
Representante Legal

JOSE TEIXEIRA  
PEIXOTO  
JUNIOR:24211079387

Assinado de forma digital por  
JOSE TEIXEIRA PEIXOTO  
JUNIOR:24211079387  
Dados: 2024.06.24 10:46:13  
-03'00'

José Teixeira Peixoto Júnior  
Registro: 0600284956  
Engenheiro Civil



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAVE

DATA : 19/06/2024 BDI : 20,43%  
 VERSÃO HORA MES  
 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%  
 SICRO NOVO 2024/01  
 SINAPI 2024/05 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAVE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAVE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS DIVERSOS							
1.1	PLACAS DA OBRA / LIMPEZA							
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	53.039,09	R\$ 0,31	R\$ 1,83	R\$ 97.061,53
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 25,97	R\$ 153,10	R\$ 688,95
1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	244,00	R\$ 3,10	R\$ 3,73	R\$ 910,12
1.1.4	CPU-02	LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 33,13	R\$ 39,90	R\$ 3.990,00
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASÁLTICO (CBUQ - E=cm)							
2.1.1	4011353	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	53.039,09	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 18.033,29
2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	6.807,05	R\$ 134,30	R\$ 161,74	R\$ 1.100.972,27
2.2	TRANSPORTE DE INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA							
2.2.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	67.430,62	R\$ 0,57	R\$ 0,69	R\$ 46.527,13
2.3	TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA							
2.3.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	306.317,25	R\$ 0,57	R\$ 0,69	R\$ 211.358,90
2.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	33.231,46	R\$ 0,87	R\$ 1,05	R\$ 34.893,03
3	SINALIZAÇÃO							
3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	355,92	R\$ 17,06	R\$ 3,49	R\$ 7.314,16
3.1.2	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	2.295,00	R\$ 56,38	R\$ 67,90	R\$ 155.830,50
3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SICRO NOVO	m²	771,97	R\$ 32,63	R\$ 39,30	R\$ 30.338,42

2463

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAVE

**Milennium**

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAVE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE FORQUILHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVE

DATA: 19/06/2024 BDI: 20,43%

FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%  
SICRO NOVO 2024/01

SINAPI: 2024/05 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	10.118,61	R\$ 11,18	R\$ 2,28	R\$ 13,46	R\$ 136.196,49
3.2		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							R\$ 69.749,67
3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	127,00	R\$ 181,56	R\$ 37,09	R\$ 218,65	R\$ 27.769,55
3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	127,00	R\$ 274,48	R\$ 56,08	R\$ 330,56	R\$ 41.981,12
4		<b>INSUMOS BETUMINOSOS</b>							R\$ 1.969.742,45
4.1		<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>							R\$ 1.785.215,56
4.1.1	12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00		T	23,86	R\$ 3.314,90	R\$ 497,24	R\$ 3.812,14	R\$ 90.957,66
4.1.2	10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ - BDI = 15,00		T	324,16	R\$ 4.544,88	R\$ 681,73	R\$ 5.226,61	R\$ 1.694.257,90
4.2		<b>TRANSPORTE DOS LIGANTES</b>							R\$ 184.526,89
4.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	5.129,90	R\$ 1,79	R\$ 0,27	R\$ 2,06	R\$ 10.567,59
4.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	84.281,60	R\$ 1,79	R\$ 0,27	R\$ 2,06	R\$ 173.620,10
4.2.3	5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	108,37	R\$ 2,72	R\$ 0,41	R\$ 3,13	R\$ 339,20
5		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							R\$ 213.761,00
5.1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							R\$ 213.761,00
5.1.1	CPU-01 FORQUILHA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.774,98	R\$ 362,63	R\$ 2.137,61	R\$ 213.761,00
6		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							R\$ 1.506,92
6.1		<b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>							R\$ 1.506,92
6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	404,00	R\$ 3,10	R\$ 0,63	R\$ 3,73	R\$ 1.506,92
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.479.396,51 VALOR TOTAL: R\$ 4.038.874,83 Quatro Milhões Noventa e Oito Mil Oitocentos e Setenta e Quatro reais e Oitenta e Três centavos									


Assinado de forma digital por RENANI CLAUDINO MELO:0277648530

Assinado de forma digital por JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR:24211079387

10:46:48 -03'00"

JUNIOR:24211079387 -03'00"

464

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA:	19/06/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SICHO	2024/01	MES	71,81%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO		115,02%
		Composição	PRÓPRIA		0,00%
					0,00%

### 1.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,5195
VALOR:				R\$ 1,52

### 1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 23,0745	R\$ 23,5360
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 18,8475	R\$ 18,8475
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 9,5124	R\$ 42,8058
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 9,4533	R\$ 1,4180
TOTAL Material:				R\$ 86,6073

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 40,5200
VALOR:				R\$ 127,13

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	R\$ 247,9400	R\$ 3,0993
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 3,0993
VALOR:				R\$ 3,10

### 1.1.4. CPU-02 LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO (%)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19459 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,00000000	R\$ 473,31	R\$ 473,31
TOTAL Material:				R\$ 473,31
TOTAL PARA 7 MESES:				R\$ 3.313,17
FRAÇÃO DE 100%:				R\$ 33,13
VALOR:				R\$ 33,13

### 2.1.1. 4011353 Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,8582	R\$ 79,5638	R\$ 266,8582
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 56,6874	R\$ 38,7216	R\$ 113,3748
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 380,2330
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	

2466  
MUNICIPAL DE

MILLENIUM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA:	19/06/2024	BDI:	20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,3%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO:	2024/01		
		SINAPI:	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	116,62%	71,66%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P9824	Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>41,3208</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 421,5538</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1.500,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 0,2810</b>
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>					<b>R\$ 0,0006</b>
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 0,2816</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,28</b>

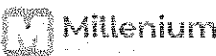
2.1.2. 4011454 Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 255,1879	R\$ 124,6765	R\$ 217,3396
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 274,2117	R\$ 102,3680	R\$ 243,2798
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 604,3193	R\$ 287,4085	R\$ 604,3193
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 1.064,9387</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	20,6604	165,2832
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>165,2832</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 1.230,2219</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>99,60000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 12,3516</b>
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>					<b>R\$ 0,0284</b>
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	1,02000000	R\$ 111,8400	R\$ 114,0768
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 114,0768</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914649	1,02000000	R\$ 7,6900	R\$ 7,8438
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 7,8438</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,02000000	0,00	R\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 134,3006</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 134,30</b>

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2267

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 19/06/2024		BDI: 20,43%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,30%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO:	2024/01	-		
			SINAPI:	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**2.2.1. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,8069	R\$ 99,0364	R\$ 298,8069
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 298,8069</b>
Custo Horário da Execução:						R\$ 298,8069
Produção da Equipe:						522,90000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5714
Custo Direto Total:						R\$ 0,5714
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,57</b>

**2.3.1. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,8069	R\$ 99,0364	R\$ 298,8069
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 298,8069</b>
Custo Horário da Execução:						R\$ 298,8069
Produção da Equipe:						522,90000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5714
Custo Direto Total:						R\$ 0,5714
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,57</b>

**2.3.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,8069	R\$ 99,0364	R\$ 298,8069
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 298,8069</b>
Custo Horário da Execução:						R\$ 298,8069
Produção da Equipe:						348,60000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,8572
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0117
Custo Direto Total:						R\$ 0,8689
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,87</b>

**3.1.1. 5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 379,6441	R\$ 162,1107	R\$ 379,6441
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 379,6441</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	21,8524	21,8524	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2468

Milenium		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA:	19/06/2024	BDI:	20,43% I.S		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02E SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SICRO:	2024/01	SINAPI:	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

P9824	Servente	h	4,00000000	20,6604	82,6416
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>104,4940</b>

				<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 484,1381</b>
				<b>Produção da Equipe:</b>	<b>177,07000</b>
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 2,7342</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 6,1396	R\$ 0,4912
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 6,7851	R\$ 2,3748
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02000000	R\$ 9,4475	R\$ 0,1890
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 13,8149	R\$ 0,0134
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 28,0523	R\$ 11,2209
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 14,2893</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0027
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0117
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0007
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00055000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0184
				<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>R\$ 0,0335</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00055000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
				<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>		<b>R\$ 0,0000</b>				

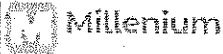
<b>Custo Direto Total:</b>		<b>R\$ 17,0570</b>
<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 17,06</b>

3.1.2. 5219644 Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 155,0316
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,1934	R\$ 0,4964	R\$ 10,1934
E9675	Marteleiro perfurador/bombedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8740	R\$ 0,4823	R\$ 0,8740
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>R\$ 166,0990</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	Servente	h	5,00000000	20,6604	103,3020
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>134,1313</b>

2169  
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA:	19/06/2024	BDI: 20,33%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICHO	2024/01	-	-
			SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 300,2303
Produção da Equipe:	19,79000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 15,1708

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041 Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 20,6790	R\$ 4,5035
M2358 Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 25,0201	R\$ 0,1319
M3870 Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	1,00000000	R\$ 36,4875	R\$ 36,4875
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 41,1229</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041 Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00022000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0074
M3870 Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0770
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,0844</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041 Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00022000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M3870 Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00230000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

Custo Direto Total:	R\$ 56,3781
VALOR:	R\$ 56,38

3.1.3. 5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9545	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 568,1193	R\$ 254,8980	R\$ 568,1193
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 568,1193</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853 Pré-marcador	h	1,00000000	21,8524	21,8524
P9824 Servente	h	5,00000000	20,6604	103,3020
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>125,1544</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 693,2737
Produção da Equipe:	95,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,2670

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040 Massa termoplástica para aspersão	kg	3,07500000	R\$ 7,3226	R\$ 22,5170
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 6,7851	R\$ 2,7140
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 13,8149	R\$ 0,0134
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 25,2444</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040 Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00308000	R\$ 33,4700	R\$ 0,1031
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0134

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2470  
E.S.

MILLENIUM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA:	19/06/2024	BDI:	20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEZ		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICHO:	2024-01				
		SINAPI:	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,00%	71,66%		
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,1165
--------------------------	------------

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00308000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00040000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
------------------------	------------

Custo Direto Total:	R\$ 32,6279
---------------------	-------------

VALOR:	R\$ 32,63
--------	-----------

3.1.4. 5213402 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9044	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 379,6441	R\$ 162,1107	R\$ 379,6441
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 379,6441	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	20,6604	82,6416
TOTAL MÃO DE OBRA:					104,4940

Custo Horário da Execução:	R\$ 484,1381
----------------------------	--------------

Produção da Equipe:	177,07000
---------------------	-----------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,7342
-----------------------------	------------

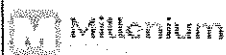
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 6,7851	R\$ 2,3748
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 13,8149	R\$ 5,5260
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 13,8149	R\$ 0,0134
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 8,4054

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0027
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0117
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00064000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0214
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0358

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00064000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%	<b>FLS:</b> 247
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b> MES	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>SEINFRA:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,34%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SICRO:</b> 2024/01	-	-
		<b>SINAPI:</b> 2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,92%	71,66%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 11,1754</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,18</b>

### 3.2.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 91,4349
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 91,4349</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>72,1501</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 163,5850</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>3,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 54,5283</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994000	R\$ 352,9200	R\$ 127,0300
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 127,0300</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 181,5583</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 181,56</b>

### 3.2.2. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 91,4349
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 91,4349</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>51,4897</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 142,9246</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>4,10000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 34,8597</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700000	R\$ 18,6813	R\$ 13,0209
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	R\$ 16,3971	R\$ 208,5219
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 221,5428</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05027000	R\$ 308,7600	R\$ 15,5214
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 41,8800	R\$ 2,1053

2470  
FIS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

Milenium		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA:	19/06/2024	BDI:	20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	2024/01		
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,06%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 17,627
-----------------	------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0234
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01272000	R\$ 33,4700	R\$ 0,4257

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,4491
--------------------------	------------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01272000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
------------------------	------------

Custo Direto Total:	R\$ 274,4783
---------------------	--------------

VALOR:	R\$ 274,48
--------	------------

4.1.1. I2569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO		T	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90

TOTAL Não cadastrado:	R\$ 3.314,90
-----------------------	--------------

VALOR:	R\$ 3.314,90
--------	--------------

4.1.2. I0798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ (T)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ		T	1,00000000	R\$ 4.544,88	R\$ 4.544,88

TOTAL Não cadastrado:	R\$ 4.544,88
-----------------------	--------------

VALOR:	R\$ 4.544,88
--------	--------------

4.2.1. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,8582	R\$ 79,5638	R\$ 266,8582

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 266,8582
---------------------	--------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 266,8582
----------------------------	--------------

Produção da Equipe:	149,40000
---------------------	-----------


Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,7862
-----------------------------	------------

Custo Direto Total:	R\$ 1,7862
---------------------	------------

VALOR:	R\$ 1,79
--------	----------

4.2.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

2473  
MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 19/06/2024																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	BDI: 20,42% FLS																				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composição de</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/01	-	-	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																			
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
SINAPI	2024/01	-	-																				
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																						

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,8582	R\$ 79,5638	R\$ 266,8582
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 266,8582
Custo Horário da Execução:							R\$ 266,8582
Produção da Equipe:							149,40000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,7862
Custo Direto Total:							R\$ 1,7862
VALOR:							R\$ 1,79

4.2.3. 5914620 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,8582	R\$ 79,5638	R\$ 266,8582
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 266,8582
Custo Horário da Execução:							R\$ 266,8582
Produção da Equipe:							99,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,6793
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0364
Custo Direto Total:							R\$ 2,7157
VALOR:							R\$ 2,72

5.1.1. CPU-01 FORQUILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 4.609,71	R\$ 4.517,52
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 21.264,65	R\$ 20.839,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25.356,88	
TOTAL PARA 7 MESES:					R\$ 177.498,16	
FRAÇÃO DE 100%:					R\$ 1.774,98	
VALOR:					R\$ 1.774,98	

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


Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 247,9400	R\$ 3,0993
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,0993	
VALOR:					R\$ 3,10	

RENAN  
CLAUDINO  
MELO:0277648  
5301

Assinado de forma digital por RENAN CLAUDINO  
MELO:02776485301  
Dados: 2024.06.24 10:47:04 -03'00'

JOSE  
TEIXEIRA  
PEIXOTO  
JUNIOR:2421  
1079387

Assinado de forma digital por JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR:24211079387  
Dados: 2024.06.24 10:48:14 -03'00'

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA:	19/06/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICHO:	2024/01	-	-
		SINAPI:	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,65%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2474

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 102.650,60	14,29 %	14,29 %	14,28 %	14,28 %
			R\$ 14.668,77	R\$ 14.668,77	R\$ 14.658,51	R\$ 14.658,51
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.411.784,62	9,69 %	12,90 %	6,46 %	12,90 %
			R\$ 136.801,93	R\$ 182.120,22	R\$ 91.201,29	R\$ 182.120,22
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 399.429,24	9,69 %	12,90 %	6,46 %	12,90 %
			R\$ 38.704,69	R\$ 51.526,37	R\$ 25.803,13	R\$ 51.526,37
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.969.742,45				
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 213.761,00	9,69 %	12,90 %	6,46 %	12,90 %
			R\$ 20.713,44	R\$ 27.575,17	R\$ 13.808,96	R\$ 27.575,17
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.506,92				
			R\$ 210.888,83	R\$ 275.890,53	R\$ 145.471,89	R\$ 275.880,27
		R\$ 4.098.874,83	R\$ 210.888,83	R\$ 486.779,36	R\$ 632.251,25	R\$ 908.131,52

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 102.650,60	14,28 %	14,29 %	14,29 %	100,00 %
			R\$ 14.658,51	R\$ 14.668,77	R\$ 14.668,76	R\$ 102.650,60
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.411.784,62	19,35 %	19,35 %	19,35 %	100,00 %
			R\$ 273.180,32	R\$ 273.180,32	R\$ 273.180,32	R\$ 1.411.784,62
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 399.429,24	19,35 %	19,35 %	19,35 %	100,00 %
			R\$ 77.289,56	R\$ 77.289,56	R\$ 77.289,56	R\$ 399.429,24
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.969.742,45		48,39 %	51,61 %	100,00 %
				R\$ 953.158,37	R\$ 1.016.584,08	R\$ 1.969.742,45
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 213.761,00	19,35 %	19,35 %	19,35 %	100,00 %
			R\$ 41.362,75	R\$ 41.362,75	R\$ 41.362,76	R\$ 213.761,00
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.506,92			100,00 %	100,00 %
					R\$ 1.506,92	R\$ 1.506,92
		R\$ 4.098.874,83	R\$ 406.491,14	R\$ 1.359.659,77	R\$ 1.424.592,40	R\$
			R\$ 1.314.622,66	R\$ 2.674.282,43	R\$ 4.098.874,83	4.098.874,83

RENAN  
CLAUDINO  
MELO:0277  
6485301

Assinado de forma digital por RENAN CLAUDINO  
MELO:02776485301  
Dados: 2024.06.24 10:47:13 -03'00'

JOSE TEIXEIRA  
PEIXOTO  
JUNIOR:24211  
079387

Assinado de forma digital por JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR:24211079387  
Dados: 2024.06.24 10:48:22 -03'00'

Millenium		COMPOSIÇÃO DO BDI			
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA : 19/06/2024	BDI : 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINPRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	202401	-	-
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,56%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
2475  
PLS  
VLT

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>5,32%</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	7,51%
<b>TOTAL</b>		<b>7,83%</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
<b>TOTAL</b>		<b>5,65%</b>

BDI = 20,43%

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

RENAN  
CLAUDINO  
MELO:027  
76485301  
Assinado de forma digital por RENAN CLAUDINO MELO:02776485301  
1  
Dados: 2024.06.24 10:47:24 -03'00'

JOSE TEIXEIRA  
PEIXOTO  
JUNIOR:24211  
079387  
Assinado de forma digital por JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR:24211079387  
Dados: 2024.06.24 10:48:31 -03'00'

Millenium		COMPOSIÇÃO DO BDI					
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA:	19/06/2024	BDI:	20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERBAO	HDRA	MES		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	73,31%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2024/01	115,92%	71,66%		
		Compensação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,49%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,89%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,49%</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,82%
L	Lucro	3,19%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,01%</b>

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

BDI = 15,00%

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

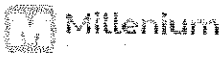
RENAN  
CLAUDINO  
MELO:02776  
485301

Assinado de forma  
digital por RENAN  
CLAUDINO  
MELO:02776485301  
Dados: 2024.06.24  
10:47:33 -03'00'

JOSE TEIXEIRA  
PEIXOTO  
JUNIOR:24211  
079387

Assinado de forma  
digital por JOSE  
TEIXEIRA PEIXOTO  
JUNIOR:24211079387  
Dados: 2024.06.24  
10:48:43 -03'00'

2477  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA : 19/06/2024 BDI : 20,43%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	<table border="1"> <tr> <td>FONTE:</td> <td>VERBA</td> <td>HORA</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRG</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compartilhada</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE:	VERBA	HORA	%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRG	2024/01			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compartilhada	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE:	VERBA	HORA	%																			
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
	SICRG	2024/01																					
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Compartilhada	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																						

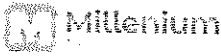
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,78%</b>	<b>7,68%</b>

**A + B + C + D = 115,02% 71,66%**

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 19/06/2024
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	BDI :20,43%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE: VERBA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% SINCRO 2024/01 SINAPI 2024/05 SEM DESONERAÇÃO 116,02% 71,66% Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**

RENAN  
 CLAUDINO  
 MELO:0277  
 6485301

Assinado de forma digital por RENAN CLAUDINO  
 MELO:02776485301  
 Dados: 2024.06.24 10:47:43 -03'00'

JOSE  
 TEIXEIRA  
 PEIXOTO  
 JUNIOR:2421  
 1079387

Assinado de forma digital por JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR:2421079387  
 87  
 Dados: 2024.06.24 10:48:56 -03'00'





Baixar Ficha Técnica

Licitante | Documento | Email | Telefone

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | 04.302.210/0001-95 | atlconstrucoes@hotmail.com | (88) 9803-2410

Nome do documento

Ação

proposta inicial.pdf



PROPOSTA READEQUADA.pdf



Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1



Marca

Data

19/06/2024 | 07:19:27,725

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

#### Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 4.111.006,17 (R\$ 4.111.006,17)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.111.006,17	-	

#### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.

# CARTA PROPOSTA RECEBIDA

Boa Viagem - CE, 25 de Junho de 2024.

À  
Prefeitura Municipal de Forquilha  
Comissão Permanente de Licitação - CPL

Ref.: Concorrência Eletrônica Nº 2024.05.29.001

Objeto: Execução de pavimentação asfáltica em diversas Ruas - Sede, Salgado e Trapiá, no Município de Forquilha - Ceará.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital em referência, pelo preço global de R\$ 4.111.006,17 (Quatro milhões, cento e onze mil, seis reais e dezessete centavos), com prazo de execução conforme o Edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr.<sup>a</sup> Amanda Witória Bezerra Lopes, portadora da Carteira de Identidade nº 2008098029513 e CPF nº 071.724.933-62, como Representante Legal desta empresa.

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

Declaramos que nossa proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas Leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes da data de entrega das propostas.

**AMANDA**  
**WITORIA BEZERRA**  
**LOPES:071724933**  
**62**

Assinado de forma digital por  
AMANDA WITORIA BEZERRA  
LOPES:07172493362  
Dados: 2024.06.25 11:40:38  
-03'00"  
Versão do Adobe Acrobat  
Reader: 2024.002.20857

ATI Construções e Serviços LTDA  
Amanda Witória Bezerra Lopes  
Administradora  
CPF Nº 071.724.933-62

**MARIA ISABEL**  
**TORRES**  
**DANTAS:0197605**  
**3382**

Assinado de forma digital por  
MARIA ISABEL TORRES  
DANTAS:01976053382  
Dados: 2024.06.25 11:41:58  
-03'00"  
Versão do Adobe Acrobat  
Reader: 2024.002.20857

Maria Isabel Torres Dantas  
CPF Nº 019.760.533-82  
Engenheira Civil  
CREA CE Nº 337110

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE

DATA: 25/06/2024 BDI: 20,43%

FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15% HORA MES

SICRO NOVO 2024/01 0,00% 0,00%

Composições PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS DIVERSOS							
1.1	PLACAS DA OBRA / LIMPEZA							
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	53.039,09	R\$ 1,29	R\$ 0,26	R\$ 82.210,59
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 159,23	R\$ 191,76	R\$ 862,92
1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	244,00	R\$ 4,26	R\$ 5,13	R\$ 1.251,72
1.1.4	CPU-02.	LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO	Composições Próprias	100	100,00	R\$ 47,71	R\$ 57,46	R\$ 5.746,00
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO/ CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E= 5cm)							
2.1.1	4011353	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	53.039,09	R\$ 0,24	R\$ 0,05	R\$ 15.381,34
2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	6.807,05	R\$ 167,48	R\$ 201,70	R\$ 1.372.981,99
2.2	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA							
2.2.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia: pavimentada	SICRO NOVO	tkm	67.430,62	R\$ 0,49	R\$ 0,10	R\$ 9.784,07
2.3	TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA							
2.3.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	305.317,25	R\$ 0,49	R\$ 0,10	R\$ 150.721,15
2.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	33.231,46	R\$ 0,74	R\$ 0,15	R\$ 29.576,00
3	SINALIZAÇÃO							
3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	355,92	R\$ 22,93	R\$ 4,68	R\$ 9.826,95
3.1.2	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	2.295,00	R\$ 72,20	R\$ 86,95	R\$ 199.550,25
3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SICRO NOVO	m²	771,97	R\$ 42,62	R\$ 51,33	R\$ 39.625,22

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE

DATA: 25/06/2024 BDI: 20,43%

FORTE SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15%  
 SICIRO NOVO 2024/01  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	10.118,61	R\$ 14,46	R\$ 17,41	R\$ 176.165,00
<b>3.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								
3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	127,00	R\$ 44,68	R\$ 283,38	R\$ 33.449,26
3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	127,00	R\$ 370,74	R\$ 446,48	R\$ 56.702,96
<b>4 INSUMOS BETUMINOSOS</b>								
<b>4.1 AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>								
4.1.1	12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00		T	23,86	R\$ 2.834,24	R\$ 3.259,38	R\$ 77.768,81
4.1.2	19798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ - BDI = 15,00		T	324,16	R\$ 3.885,87	R\$ 4.468,75	R\$ 1.448.590,00
<b>4.2 TRANSPORTE DE LIGANTES</b>								
4.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR 2C - DMT = 215 KM - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	5.129,90	R\$ 0,23	R\$ 1,75	R\$ 8.977,33
4.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CAP - DMT = 260 KM - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	84.281,60	R\$ 0,23	R\$ 1,75	R\$ 147.492,80
4.2.3	5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito preparado - RR 2C - DMT = 215 KM (FORQUILHA/CE) E 15 KM (FORQUILHA/CE) - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	108,37	R\$ 2,31	R\$ 2,35	R\$ 250,26
<b>5 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
5.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.511,04	R\$ 1.819,75	R\$ 181.975,00
<b>6 SERVIÇOS FINAIS</b>								
<b>6.1 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>								
6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	404,00	R\$ 4,26	R\$ 0,87	R\$ 2.072,52
<p style="text-align: right;">VALOR BDI TOTAL: R\$ 631.371,89</p> <p style="text-align: right;">VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.479.634,28</p> <p style="text-align: right;">VALOR TOTAL: R\$ 4.111.006,17</p>								<p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">2882</p>

# PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE			DATA:	25/06/2024	BDI:	20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE			FONTE	VERSÃO	HORA	RIES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE			SICRO NOVO	2024/01	0,00%	0,00%
				Composições	PRÓPRIA		

Quatro Milhões Cento e Onze Mil Seis reais e Dezesseite centavos

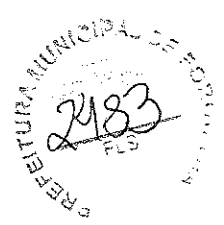
AMANDA  
WITORIA  
BEZERRA  
LOPES:07172493  
362

Assinado de forma digital  
por AMANDA WITORIA  
BEZERRA  
LOPES:07172493362  
Dados: 2024.06.25 11:40:53  
Versão do Adobe Acrobat  
Reader: 2024.002.20857

MARIA ISABEL  
TORRES  
DANTAS:01976053382  
6053382

Assinado de forma digital  
por MARIA ISABEL TORRES  
DANTAS:01976053382  
Dados: 2024.06.25  
11:42:10 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat  
Reader: 2024.002.20857

1000 RUA...  
SÃO JOÃO... BDI = 15,00



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAIÇA <b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAIÇA <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAIÇA <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAIÇA	Data: 25/08/2024 BDI: 20,43% FOM: VERSÃO SEINFRA: SEM DESONERAÇÃO 114,15% SIOB: 232401 Comp: PRÓPRIA 0,00%
--	--	---

## 1.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,07500000	R\$ 17,2500	R\$ 1,2938
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 1,2938
<b>VALOR:</b>					R\$ 1,29

## 1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	SEINFRA	0,02000000	R\$ 33,2300	R\$ 33,8946
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	SEINFRA	0,00000000	R\$ 27,1400	R\$ 27,1400
621 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	MTC	SEINFRA	0,00500000	R\$ 13,7000	R\$ 61,6500
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	SEINFRA	0,00150000	R\$ 13,6100	R\$ 2,0415
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 124,7261

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,00000000	R\$ 17,2500	R\$ 34,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 34,5000
<b>VALOR:</b>					R\$ 159,23

## 1.1.3. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (Km)

Equipamento Custo Horário	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	SEINFRA	0,01250000	R\$ 340,6700	R\$ 4,2584
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 4,2584
<b>VALOR:</b>					R\$ 4,26

## 1.1.4. CPU-02. LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO (100)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	SEINFRA	0,06999750	R\$ 681,55	R\$ 47,71
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 47,71
<b>VALOR:</b>					R\$ 47,71

## 2.1.1. 4011353 Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/138 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 227,1764	R\$ 67,7327	R\$ 227,1764
E9559 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 48,2580	R\$ 32,9637	R\$ 96,5160
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 323,6924

MÃO DE OBRA	UNID	SUMÓ	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
PV824 Servente	h	2,50000000	17,5900	35,1800

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	D. O.:	25/08/2024	BDI:	20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	<b>FUN.:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	<b>SEINIV.:</b>	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SUPR.:</b>	2024/01		
		<b>Compu.:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>35,1800</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 358,8724
<b>Produção da Equipe:</b>	1.500,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,2392
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	R\$ 0,0006
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,2398
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,24</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1948	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
			<b>TOTAL MATERIAIS:</b>		<b>R\$ 0,0000</b>
			<b>Custo Direto Total:</b>		<b>R\$ 0,2398</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 0,24</b>

<b>2.1.2. 4011454 Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (t)</b>							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E97e2	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 217,2415	R\$ 106,1371	R\$ 185,0213
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 233,4364	R\$ 87,1459	R\$ 207,1041
E9545	Vibrador de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 514,4570	R\$ 244,6709	R\$ 514,4570
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 906,5824</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	17,5900	140,7200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>140,7200</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 1.047,3024
<b>Produção da Equipe:</b>	99,60000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 10,5151
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	R\$ 0,0242
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 150,2562</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
8416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	1,02000000	R\$ 147,3100	R\$ 150,2562
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 150,2562</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914849	1,02000000	R\$ 6,5500	R\$ 6,6810
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 6,6810</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,02000000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6700	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 167,4755</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 167,48</b>

<b>2.2.1. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)</b>
---

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	Data: 25/08/2024	BDI: 26,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	FCR: VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	SEINFRO: 02 SEM DESONERAÇÃO	MES 114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SIGOP: 202401	0,00%
		Origem: PRÓPRIA	0,00%

2486

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 254,3743	R\$ 84,3097	R\$ 254,3743
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 254,3743</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 254,3743</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>522,90000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 0,4865</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 0,4865</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 0,49</b>

### 2.3.1. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 254,3743	R\$ 84,3097	R\$ 254,3743
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 254,3743</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 254,3743</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>522,90000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 0,4865</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 0,4865</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 0,49</b>

### 2.3.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 254,3743	R\$ 84,3097	R\$ 254,3743
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 254,3743</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 254,3743</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>348,60000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 0,7297</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>R\$ 0,0099</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 0,7396</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 0,74</b>

### 3.1.1. 5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 323,1910	R\$ 138,0048	R\$ 323,1910
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 323,1910</b>

MÃO DE OBRA		UNID	COSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	18,6000	18,6000
P9824	Servente	h	4,00000000	17,5900	70,3600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>88,9600</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	DATA: 25/06/2024	BDI: 25,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	FGN: VERSÃO	HORA: 25,48%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	SEINFRA: 022 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRD: 302401	114,15%
		Origem: PRÓPRIA	0,00%

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 412,1510
<b>Produção da Equipe:</b>	177,07000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 2,3276

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,03000000	R\$ 8,8400	R\$ 0,7072
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 9,7700	R\$ 3,4195
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,32000000	R\$ 13,6000	R\$ 0,2720
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 19,8900	R\$ 0,0193
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 40,3900	R\$ 16,1560
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 20,5740</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	R\$ 28,4900	R\$ 0,0023
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 28,4900	R\$ 0,0100
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 28,4900	R\$ 0,0006
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00055000	R\$ 28,4900	R\$ 0,0157
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,0266</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00055000	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>	

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 22,9302</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,93</b>

### 3.1.2. 5219644 Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 131,9784	R\$ 54,6358	R\$ 131,9784
E9764	Grupo gerador - 7,2 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,6776	R\$ 0,4226	R\$ 8,6776
E9675	Martelo perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7440	R\$ 0,4106	R\$ 0,7440
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 141,4000</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9833	Montador	h	1,00000000	26,2400	26,2400
P9834	Servente	h	5,00000000	17,5900	87,9500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>114,1900</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	DATA: 25/06/2024	BDI: 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 003 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	<b>SICRO:</b>	2024/01
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	<b>GRUPO:</b> PROPRIA	0,00% 0,00%

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 255,5900
<b>Produção da Equipe:</b>	19,790000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 12,9151

MATERIAIS		UNID	CCONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 29,7800	R\$ 6,4855
M2030	Broca de vidro - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 36,0300	R\$ 0,1899
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	1,00000000	R\$ 52,5400	R\$ 52,5400
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 59,2154</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00022000	R\$ 28,4900	R\$ 0,0063
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 28,4900	R\$ 0,0655
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,0718</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00022000	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00230000	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 72,2023
<b>VALOR:</b>	R\$ 72,20

### 3.1.3. 5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9645	Caminhão dentificador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/138 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 483,6400	R\$ 216,9947	R\$ 483,6400
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 483,6400</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	18,6000	18,6000
P9824	Servente	h	5,00000000	17,5900	87,9500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>106,5500</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 590,1900
<b>Produção da Equipe:</b>	95,400000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 6,1865

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	3,07500000	R\$ 10,5400	R\$ 32,4105
M2030	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 9,7700	R\$ 3,9080
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 19,8900	R\$ 0,0193
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 36,3378</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00308000	R\$ 28,4900	R\$ 0,0877
M2030	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 28,4900	R\$ 0,0114

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	DATA: 25/06/2024	BDI: 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	FGNTE: VERBÃO	HORA: 114,15%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	SEINFRA: SEM DESONERAÇÃO	MES: 114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICUP: 2024/01	FLS: 2/89
		Contabilidade: PRÓPRIA	0,00%

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	RS 0,0991
---------------------------------	-----------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00308000	0,00	RS 0,2900	0,00	RS 0,7600	0,00	RS 0,6200	RS 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00040000	0,00	RS 0,2900	0,00	RS 0,7600	0,00	RS 0,6200	RS 0,0000

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	RS 0,0000
-------------------------------	-----------

<b>Custo Direto Total:</b>	RS 42,5234
----------------------------	------------

<b>VALOR:</b>	RS 42,62
---------------	----------

### 3.1.4. 5213402 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/15 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 323,1910	RS 138,0048	RS 323,1910
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							RS 323,1910

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marçador	h	1,00000000	18,6000	18,6000
P9824	Servente	h	4,00000000	17,5900	70,3600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					88,9600

<b>Custo Horário da Execução:</b>	RS 412,1510
-----------------------------------	-------------

<b>Produção da Equipe:</b>	177,07000
----------------------------	-----------

<b>Custo Unitário da Execução:</b>	RS 2,3276
------------------------------------	-----------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	RS 8,8400	RS 0,7072
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	RS 9,7700	RS 3,4195
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,40000000	RS 19,8900	RS 7,9560
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	RS 19,8900	RS 0,0193
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					RS 12,1020

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	RS 28,4900	RS 0,0023
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	RS 28,4900	RS 0,0100
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00064000	RS 28,4900	RS 0,0182
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						RS 0,0305

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	RS 0,2900	0,00	RS 0,7600	0,00	RS 0,6200	RS 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	RS 0,2900	0,00	RS 0,7600	0,00	RS 0,6200	RS 0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00064000	0,00	RS 0,2900	0,00	RS 0,7600	0,00	RS 0,6200	RS 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									RS 0,0000	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	DATA: 25/06/2024	BDI: 20,490
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	PONTE: VERSÃO	HORA: 8,00
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	SEINFRA: 02E SEM DESONERAÇÃO	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SIGM: 2024/01	114,15%
		Comprova: PRÓPRIA	0,00%

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 14,4601
<b>VALOR:</b>	R\$ 14,46

### 3.2.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
.E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 131,9784	R\$ 54,6358	R\$ 77,8386
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 77,8386</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador				
P9824	Servente	h	2,00000000	17,5900	35,1800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>61,4200</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 139,2586
<b>Produção da Equipe:</b>	3,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 46,4195

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção				
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 172,2781</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 218,6976
<b>VALOR:</b>	R\$ 218,70

### 3.2.2. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
3687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 131,9784	R\$ 54,6358	R\$ 77,8386
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 77,8386</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador				
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5900	17,5900
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>43,8300</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 121,6686
<b>Produção da Equipe:</b>	4,10000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 29,6753

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0769	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas				
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	R\$ 23,6100	R\$ 300,2464
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 318,9977</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				
4805750	Escarificação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m²	0,05027000	R\$ 35,6600	R\$ 1,7926

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	DATA: 25/06/2024	BDI: 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINCD: 2024/01	114,15%
		Composição: PRÓPRIA	0,00%

<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 21,6814</b>
------------------------	--------------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITARIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 28,4900	R\$ 0,0199
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01272000	R\$ 28,4900	R\$ 0,3624
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,3823</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
M0787	tkm	0,01272000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 370,7367</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 370,74</b>

### 4.1.1. 12569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO		T	1,00000000	R\$ 2.834,24	R\$ 2.834,24
<b>TOTAL Não cadastrado:</b>						<b>R\$ 2.834,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.834,24</b>

### 4.1.2. 10798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ (T)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ		T	1,00000000	R\$ 3.885,87	R\$ 3.885,87
<b>TOTAL Não cadastrado:</b>						<b>R\$ 3.885,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.885,87</b>

### 4.2.1. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR 2C - DMT = 215 KM (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPK	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 227,1764	R\$ 67,7327	R\$ 227,1764
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 227,1764</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 227,1764</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>149,40000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 1,5206</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 1,5206</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,52</b>	

### 4.2.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CAP - DMT = 260 KM (tkm)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE <b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 25/06/2024 <b>BDI:</b> 20,43% <b>FONTE:</b> VERBAO <b>HORA:</b> MES <b>SEINFRA:</b> 635 SEM DESONERAÇÃO      114,15%      114,15% <b>SICRO:</b> 2024/01 <b>Composição:</b> PRÓPRIA      0,00%      0,00%
--	--	---

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 227,1764	R\$ 67,7327	R\$ 227,1764
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 227,1764</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 227,1764</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>149,40000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 1,5206</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 1,5206</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 1,52</b>

### 4.2.3. 5914620 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural - RR 2C - DMT= 10,50 KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15 KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES) (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 227,1764	R\$ 67,7327	R\$ 227,1764
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 227,1764</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 227,1764</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>99,60000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 2,2809</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>R\$ 0,0310</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 2,3119</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 2,31</b>

### 5.1. CPU-01. ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,96000000	3.924,24	3.845,76
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,96000000	18.102,60	17.740,55
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>21.586,31</b>
<b>Adc. M.O. / FERRAMENTAS (600,0 %):</b>					<b>R\$ 129.517,8600</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 151.104,1700</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>100,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 1.511,0417</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 1.511,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.511,04</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 340,6700	R\$ 4,2584
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,2584</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,26</b>

AMANDA WITÓRIA IEZERRA  
 OPES:071724933  
 12

MARIA ISABEL TORRES  
 DANTAS:01976053382  
 6053382

Assinado de forma digital por MARIA ISABEL TORRES DANTAS:01976053382 Data: 2024.06.25 11:42:35 -03:00 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2024.001.20857

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA: 25/08/2024 BDI: 20,43%  
 FONTE: VERSÃO  
 SEINFRA 023 SEM DESONERAÇÃO HORA MES  
 SICRO NOVO 2024/01 114,15% 114,15%  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 90.071,23	11,23 % R\$ 10.115,00	11,01 % R\$ 9.916,84	12,48 % R\$ 11.240,89	10,34 % R\$ 9.313,37	16,79 % R\$ 15.122,96	16,98 % R\$ 15.294,09	21,17 % R\$ 19.068,08	100,00 % R\$ 90.071,23
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.638.450,58	11,23 % R\$ 183.998,00	11,01 % R\$ 180.393,41	12,48 % R\$ 204.478,63	10,34 % R\$ 169.415,79	16,79 % R\$ 275.095,85	16,98 % R\$ 278.208,91	21,17 % R\$ 346.859,99	100,00 % R\$ 1.638.450,58
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 515.319,64	11,23 % R\$ 57.870,40	11,01 % R\$ 56.736,69	12,48 % R\$ 64.311,89	10,34 % R\$ 53.284,05	16,79 % R\$ 86.522,17	16,98 % R\$ 87.501,27	21,17 % R\$ 109.093,17	100,00 % R\$ 515.319,64
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.683.117,20	11,23 % R\$ 189.014,06	11,01 % R\$ 185.311,20	12,48 % R\$ 210.053,03	10,34 % R\$ 174.034,32	16,79 % R\$ 282.595,38	16,98 % R\$ 285.793,30	21,17 % R\$ 356.315,91	100,00 % R\$ 1.683.117,20
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 181.975,00	11,23 % R\$ 20.435,79	11,01 % R\$ 20.035,45	12,48 % R\$ 22.710,48	10,34 % R\$ 18.816,22	16,79 % R\$ 30.553,60	16,98 % R\$ 30.899,36	21,17 % R\$ 38.524,10	100,00 % R\$ 181.975,00
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.072,52	11,23 % R\$ 232,74	11,01 % R\$ 228,18	12,48 % R\$ 258,65	10,34 % R\$ 214,30	16,79 % R\$ 347,98	16,98 % R\$ 351,91	21,17 % R\$ 438,76	100,00 % R\$ 2.072,52
		R\$ 4.111.006,17	R\$ 461.665,99	R\$ 452.621,77	R\$ 513.053,57	R\$ 425.078,05	R\$ 690.237,94	R\$ 698.048,84	R\$ 870.300,01	R\$ 4.111.006,17
			R\$ 461.665,99	R\$ 914.287,76	R\$ 1.427.341,33	R\$ 1.852.419,38	R\$ 2.542.637,32	R\$ 3.240.706,16	R\$ 4.111.006,17	

AMANDA  
 WITÓRIA BEZERRA  
 LOPES:071724933  
 62

Assinado de forma digital por  
 AMANDA WITÓRIA BEZERRA  
 LOPES:07172493362  
 Dados: 2024.06.25 11:41:19  
 -03'00'  
 Versão do Adobe Acrobat  
 Reader: 2024.002.20857

MARIA ISABEL  
 TORRES  
 DANTAS:0197605  
 3382

Assinado de forma digital por  
 MARIA ISABEL TORRES  
 DANTAS:01976053382  
 Dados: 2024.06.25 11:42:50  
 -03'00'  
 Versão do Adobe Acrobat  
 Reader: 2024.002.20857



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 25/06/2024	<b>BDI</b> 5,20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SICRO</b>	<b>MES</b>
		<b>Origem do BDI</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>5,32%</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	7,51%
<b>TOTAL</b>		<b>7,83%</b>

I	IMPOSTO	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	PIS ( ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO )	2,00%
	CPRB (4,5% SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO - INSS)	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>5,65%</b>

**BDI = 20,43%**

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

AMANDA  
WITORIA  
BEZERRA  
LOPES:0717249  
3362

Assinado de forma digital  
por AMANDA WITORIA  
BEZERRA  
LOPES:07172493362  
Dados: 2024.06.25  
11:41:27 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat  
Reader: 2024.002.20857

MARIA ISABEL  
TORRES  
DANTAS:0197  
6053382

Assinado de forma digital  
por MARIA ISABEL  
TORRES  
DANTAS:01976053382  
Dados: 2024.06.25  
11:43:00 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat  
Reader: 2024.002.20857



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 25/06/2024	<b>BDI:</b> 20,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	<b>FORNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 012 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	<b>HORA:</b> 114,15%	<b>MES:</b> 114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SEMPRO:</b> 2024/01	<b>COMPENSAÇÃO:</b> 0,00%
		<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,49%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,89%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,49%</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,82%
L	Lucro	3,19%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,01%</b>

	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS = (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO)	0,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65%</b>

**BDI = 15,00%**

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

**AMANDA  
WITORIA  
BEZERRA  
LOPES:0717249  
3362**

Assinado de forma digital  
por AMANDA WITORIA  
BEZERRA  
LOPES:07172493362  
Dados: 2024.06.25  
11:41:35 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat  
Reader: 2024.002.20857

**MARIA ISABEL  
TORRES  
DANTAS:0197  
6053382**

Assinado de forma digital  
por MARIA ISABEL  
TORRES  
DANTAS:01976053362  
Dados: 2024.06.25  
11:43:11 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat  
Reader: 2024.002.20857

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	DATA : 25/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 022 OFM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	SIGLA	2024/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	ORÇAMENTO	PRÓPRIA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
<b>TOTAL</b>		<b>18,78%</b>	<b>7,68%</b>

**A + B + C + D = 115,02%    71,66%**

AMANDA  
WITORIA  
BEZERRA  
LOPES:071724933  
62

Assinado de forma digital por  
AMANDA WITORIA BEZERRA  
LOPES:07172493362  
Dados: 2024.06.25 11:41:44  
-03'00'  
Versão do Adobe Acrobat  
Reader: 2024.002.20857

MARIA ISABEL  
TORRES  
DANTAS:01976  
053382

Assinado de forma digital por  
MARIA ISABEL TORRES  
DANTAS:01976053382  
Dados: 2024.06.25 11:43:21  
-03'00'  
Versão do Adobe Acrobat  
Reader: 2024.002.20857