

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE		
DESCRIÇÃO:	SEINFRA	VERBAO	BDI: 20,43%
LOCAL:	SEINFRA	VERBAO	HORA MES
CLIENTE:	SICRO NOVO	2024 01	114,15% 71,31%
	Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 6,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNIFARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 91.762,25
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						R\$ 91.762,25
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	53.039,09	R\$ 1,31	R\$ 0,27	R\$ 83.801,76
1.1.2	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 161,30	R\$ 32,95	R\$ 674,13
1.1.3	C4932	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	244,00	R\$ 4,31	R\$ 0,68	R\$ 1.268,36
1.1.4	GPU-02	LOCAÇÃO DE CONTEINER PARA ALMOXARIFADO	Composições Próprias	100	100,00	R\$ 48,33	R\$ 9,87	R\$ 5.820,00
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						R\$ 1.658.455,26
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO/ CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO (CBUQ - E= 5cm)						R\$ 1.408.035,70
2.1.1	4011353	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	53.039,09	R\$ 0,24	R\$ 0,05	R\$ 15.361,34
2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	6.807,05	R\$ 169,66	R\$ 34,71	R\$ 204,39
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						R\$ 39.784,07
2.2.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	ikm	67.430,62	R\$ 0,49	R\$ 0,10	R\$ 0,59
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFALTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						R\$ 210.635,49
2.3.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	ikm	305.317,25	R\$ 0,49	R\$ 0,10	R\$ 0,59
2.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em feito natural	SICRO NOVO	ikm	33.231,46	R\$ 0,75	R\$ 0,15	R\$ 0,90
3		SINALIZAÇÃO						R\$ 522.112,13
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 430.771,19
3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	355,92	R\$ 23,24	R\$ 4,75	R\$ 27,99
3.1.2	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	2.295,00	R\$ 73,15	R\$ 14,94	R\$ 98,09
3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SICRO NOVO	m²	771,97	R\$ 43,19	R\$ 8,82	R\$ 52,01

R\$ 40.150,18

# 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:	10/06/2024	BDI:	20,43%
POSTO:	VENSAO	REBR:	888
SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO:	2024 01		
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\$ 14,65	R\$ 2,99	R\$ 17,64	R\$ 178.492,28
<b>3.2</b>		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>R\$ 91.340,94</b>
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\$ 221,58	R\$ 45,27	R\$ 266,85	R\$ 33.889,95
3.2.2	5213863	Supporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	127,00	R\$ 375,63	R\$ 76,74	R\$ 452,37	R\$ 57.450,99
<b>4</b>		<b>INSUMOS BETUMINOSOS</b>							<b>R\$</b>
<b>4.1</b>		<b>ACQUIÇÃO DE LIGANTES</b>							<b>1.698.297,90</b>
4.1.1	12589	ACQUIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00		T	23,88	R\$ 2.859,10	R\$ 428,87	R\$ 3.287,97	1.539.748,03
4.1.2	10798	ACQUIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ - BDI = 15,00		T	324,16	R\$ 3.919,96	R\$ 587,99	R\$ 4.507,95	R\$ 78.450,96
<b>4.2</b>		<b>TRANSPORTE DE LIGANTES</b>							<b>1.461.297,07</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\$ 1,54	R\$ 0,23	R\$ 1,77	R\$ 9.076,92
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\$ 1,54	R\$ 0,23	R\$ 1,77	R\$ 149.178,43
4.2.3	5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em liito natural - RR 2C - DMT = 10,50 KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15 KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES) - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	108,37	R\$ 2,34	R\$ 0,35	R\$ 2,69	R\$ 291,52
<b>5</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 158.549,87</b>
5.1	GPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.530,92	R\$ 312,77	R\$ 1.843,69	R\$ 184.369,00
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 2.096,76</b>
<b>6.1</b>		<b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>R\$ 2.096,76</b>
6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	404,00	R\$ 4,31	R\$ 0,88	R\$ 5,19	R\$ 2.096,76
VALOR BDI TOTAL									R\$ 638.582,10
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 2.416.311,20
VALOR TOTAL:									R\$ 4.157.903,30

826

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	<b>DATA:</b>	18/06/2024	<b>BDI:</b>	20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	<b>PORES:</b>	SEINFRA	<b>VERBA:</b>	114,15% / 71,31%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	<b>SICRO NOVO:</b>	262491	<b>ORÇ SEM DESONERAÇÃO:</b>	114,15% / 71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	<b>PROFRA:</b>	0,60%	<b>PROFRA:</b>	0,60%

Quatro Milhões Cento e Cinquenta e Sete Mil Noventa e Três reais e Trinta centavos

1827

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	DATA: 16/09/2024	BDI: 20,43%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE	VERBAO:	HORA: 1828
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE	SEINFRA:	OR SEM DEONERAÇÃO 114,10% 21,31%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE	SICRO:	202401
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 17,4700	R\$ 1,3103
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,3103
VALOR:					R\$ 1,31

### 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\$ 33,6600	R\$ 34,3332
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 27,5000	R\$ 27,5000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,8800	R\$ 62,4600
11725 PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,7900	R\$ 2,0685
TOTAL Material					R\$ 126,3617

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,4700	R\$ 34,9400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 34,9400
VALOR:					R\$ 161,30

### 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\$ 344,7000	R\$ 4,3088
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 4,3088
VALOR:					R\$ 4,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19489 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	0,06999750	R\$ 690,52	R\$ 48,33
TOTAL Material					R\$ 48,33
VALOR:					R\$ 48,33

### 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\$ 230,1652	R\$ 68,6238	R\$ 230,1652
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 48,8929	R\$ 33,3974	R\$ 97,7858
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 327,9510

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
PS824 Servente	h	2,00000000	17,8200	35,6400
TOTAL MÃO DE OBRA:				35,6400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1829

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORTULHAICE	<b>DATA:</b> 18/08/2024	<b>SOB:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORTULHAICE	<b>FONTE:</b> VERBAS	<b>HORA:</b> MES
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORTULHAICE	<b>SCHREVA:</b> 028 SEM DESENERAÇÃO	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTULHAICE	<b>SICRO:</b> 2024-01	21,31%
		<b>Composição:</b>	0,00% 0,00%

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 363,5910
<b>Produção da Equipe:</b>	1.500,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,2424
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	R\$ 0,0008
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,2430
<b>VALDR:</b>	R\$ 0,24

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>

### 111454 Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 220,0998	R\$ 107,5335	R\$ 187,4534
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 62 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 236,5076	R\$ 88,2924	R\$ 209,8286
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 62 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 521,2254	R\$ 247,8886	R\$ 521,2254
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 918,5096</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	17,8200	142,5600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>142,5600</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 1,061,0656
<b>Produção da Equipe:</b>	99,60000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 10,6533
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	R\$ 0,0245

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	1,02000000	R\$ 149,4500	R\$ 152,4390
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 152,4390</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\$ 6,6300	R\$ 6,7626
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 6,7626</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	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\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 169,8794</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 169,88</b>

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1830

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAICE	<b>DATA:</b>	18/08/2024	<b>BOI:</b>	20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAICE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>NOVA:</b>	<b>REP:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAICE	<b>SEM-FRA:</b>	128 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	77,51%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAICE	<b>SICRO:</b>	202401		
		<b>Composição:</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%

E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 257,7210	R\$ 85,4189	R\$ 257,7210
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 257,7210</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 257,7210</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>522,90000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 0,4929</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 0,4929</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,49</b>	

<b>5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)</b>							
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\$ 257,7210	R\$ 85,4189	R\$ 257,7210
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 257,7210</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 257,7210</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>348,60000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 0,7383</b>	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						<b>R\$ 0,0101</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 0,7494</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,75</b>	

<b>5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)</b>							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 26 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 327,4430	R\$ 139,8265	R\$ 327,4430
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 327,4430</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9653	Pré-marcador	h	1,00000000	18,8500	18,8500
P9624	Servente	h	4,00000000	17,8200	71,2800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>90,1300</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 417,5730</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>177,07000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 2,3582</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 8,9600	R\$ 0,7168
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 9,8000	R\$ 3,4850
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02000000	R\$ 13,7800	R\$ 0,2756
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcção viária	l	0,90097000	R\$ 20,1500	R\$ 0,0195
M2027	Tinta à base de resina acrílica estreada para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 40,9300	R\$ 16,3720
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 20,8489</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 l - 188 kW)	l	5914655	0,00000000	R\$ 28,8700	R\$ 0,0023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1831

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE	<b>DATA:</b>	18/06/2024	<b>BDI:</b>	20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MS
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE	<b>SERIE:</b>	028 SEM DILSONEIAÇÃO	<b>PREÇO:</b>	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE	<b>SICRO:</b>	202401	<b>Composição:</b>	0,00% 0,00%

M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 28,8700	R\$ 0,0101
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 28,8700	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\$ 28,8700	R\$ 0,0159
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						R\$ 0,0289

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\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	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\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	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\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	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\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										R\$ 23,2360
<b>VALOR:</b>										R\$ 23,24

<b>5219644 Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação (un)</b>							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E8687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 133,7148	R\$ 55,3546	R\$ 133,7148
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,7918	R\$ 0,4281	R\$ 8,7918
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7538	R\$ 0,4160	R\$ 0,7538
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							R\$ 143,2604

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9630	Montador	h	1,00000000	26,5900	26,5900
P9824	Servente	h	5,00000000	17,8200	89,1000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					115,6900

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 258,9504
<b>Produção da Equipe:</b>	19,79000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 13,0849

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 30,1700	R\$ 6,5704
M2389	Broca de wila - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 36,5000	R\$ 0,1924
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	1,00000000	R\$ 53,2300	R\$ 53,2300
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					R\$ 59,9928

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\$ 28,8700	R\$ 0,0064
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 28,8700	R\$ 0,0664
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						R\$ 0,0728

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1832

<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	<b>DATA:</b> 18/08/2024		<b>BDI:</b> 28,43%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	SEBRA	02 SEM DE SINALIZAÇÃO	114,15%	71,31%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SICHO	202401			
		Composição	PROPSA	0,00%	0,00%	

M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00022000	0,00	R\$ 0,9800	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	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\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									R\$ 0,0000	
<b>Custo Direto Total:</b>									R\$ 73,1505	
<b>VALOR:</b>									R\$ 73,15	

### 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/135 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 480,0029	R\$ 219,8495	R\$ 490,0029
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 490,0029

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	18,8500	18,8500
P9824	Servente	h	5,00000000	17,8200	89,1000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					107,9500

<b>Custo Horário da Execução:</b>					R\$ 597,9529
<b>Produção da Equipe:</b>					95,40000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					R\$ 6,2678

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	3,07500000	R\$ 10,6800	R\$ 32,8410
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 9,9000	R\$ 3,9600
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 20,1500	R\$ 0,0195
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					R\$ 36,8205

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00308000	R\$ 28,8700	R\$ 0,0889
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00040000	R\$ 28,8700	R\$ 0,0115
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						R\$ 0,1004

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LW		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\$ 0,9800	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	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\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										R\$ 0,0000

<b>Custo Direto Total:</b>										R\$ 43,1888
<b>VALOR:</b>										R\$ 43,19

### 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 - 25 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 327,4430	R\$ 139,8205	R\$ 327,4430

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1833

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	DATA:	18/08/2024	BDI:	20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	FORTE:	VENSAO	HORA:	MEB
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	SEMPRA:	GR SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,21%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SECO:	202401		
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 327,4430
---------------------	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	18,8500	18,8500
P9824	Servente	h	4,00000000	17,8200	71,2800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>90,1300</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 417,5730
Produção da Equipe:	177,07000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 2,3582</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 8,9500	R\$ 0,7160
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 9,9000	R\$ 3,4650
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 20,1500	R\$ 8,0600
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 20,1500	R\$ 0,0195
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 12,2613</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 l - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	R\$ 28,8700	R\$ 0,0023
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 28,8700	R\$ 0,0101
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914655	0,00064000	R\$ 28,8700	R\$ 0,0185
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0309</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	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 l - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 0,9800	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,00064000	0,00	R\$ 0,9800	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 14,6504</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,65</b>

<b>5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)</b>							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9607	Caminhão carroceria com capacidade de 5 l - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 133,7148	R\$ 55,3548	R\$ 78,8626
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 78,8626</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	26,5900	26,5900
P9824	Servente	h	2,00000000	17,8200	35,6400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>62,2300</b>

1834  
MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇA	DATA: 18/09/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇA	ORÇAMENTO: 2024-01	PROPRIA: 5,00% 0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA		

Custo Horário da Execução:	R\$ 141.0926
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 47.0309
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 174.5457</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 221.5766</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 221,56</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + S1 - confecção	m²	0,35994000	R\$ 484,9300	R\$ 174,5457

<b>5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)</b>							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 l - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 133,7148	R\$ 55,3546	R\$ 78,8626
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 78,8626</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador	h	1,00000000	26,5900	26,5900
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8200	17,8200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>44,4100</b>	

Custo Horário da Execução:	R\$ 123,2726
Produção da Equipe:	4,10000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 30,0665

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\$ 27,2500	R\$ 19,0933
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	R\$ 23,9200	R\$ 304,1906
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 323,1839</b>	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e drift comerciais	m²	0,05027000	R\$ 401,4400	R\$ 20,1804
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 35,1200	R\$ 1,8158
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 21,9962</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 l - 188 kW)	l	5914655	0,00070000	R\$ 26,8700	R\$ 0,0202
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914655	0,01272000	R\$ 26,8700	R\$ 0,3672
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,3874</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	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 l - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,01272000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1835

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	DATA:	18/06/2024	BDN:	20.43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VENHA	PROVA:	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	BLN/PIA:	02R SEM DESONERAÇÃO	114,15%	91,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICHO:	203401	Composiçao:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 375,6340</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 375,63</b>

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

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	1,00000000	R\$ 2.859,10	R\$ 2.859,10
TOTAL Não cadastrado					R\$ 2.859,10
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.859,10</b>

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

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ	T	1,00000000	R\$ 3.919,96	R\$ 3.919,96
TOTAL Não cadastrado					R\$ 3.919,96
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.919,96</b>

### 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	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\$ 230,1652	R\$ 68,6238	R\$ 230,1652
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 230,1652</b>
Custo Horário da Execução:						R\$ 230,1652
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,5406
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 1,5406</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,54</b>

### 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\$ 230,1652	R\$ 68,6238	R\$ 230,1652
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 230,1652</b>
Custo Horário da Execução:						R\$ 230,1652
Produção da Equipe:						99,60000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,3109
Custo do FIC (0,9136):						R\$ 0,9314
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 2,3423</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,34</b>

CPU-01. ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1836

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	<b>DATA:</b> 12/08/2024	<b>BDI:</b> 22,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	<b>FONTE:</b>	<b>VEREJO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	SEINFRA	028 SEM GERONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SICRO	202401
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			0,00%
			0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,98000000	3.975,87	3.898,35
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,98000000	18.340,76	17.973,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>21.870,29</b>

<b>Adc. M.O. / FERRAMENTAS (600,0 %):</b>	R\$ 131.221,7400
<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 153.092,0300
<b>Produção da Equipe:</b>	100,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1.530,9203
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1.530,92
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.530,92</b>

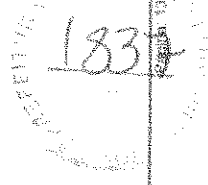
### C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 344,7000	R\$ 4,3088
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>R\$ 4,3088</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,31</b>

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHADE		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHADE		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHADE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHADE		
DATA:		18/05/2024	BDI: 20,43%
FORMA DE PAGAMENTO:		À VISTA	FORMA DE PAGAMENTO: 100,00%
SEINFRA:		628 SEM DESONERAÇÃO	114,19% 11,31%
SICRO NOVO:		2024-01	
Composições:		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	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 91.762,25	11,23% R\$ 10.304,80	11,01% R\$ 10.103,02	12,48% R\$ 11.451,93	10,34% R\$ 9.409,22	18,79% R\$ 15.406,86	16,96% R\$ 15.551,23	21,17% R\$ 19.426,07	100,00% R\$ 91.762,25
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.658.455,26	11,23% R\$ 186.244,63	11,01% R\$ 192.595,92	12,48% R\$ 206.975,22	10,34% R\$ 171.494,27	18,79% R\$ 278.454,64	16,96% R\$ 281.805,70	21,17% R\$ 351.054,98	100,00% R\$ 1.658.455,26
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 522.112,13	11,23% R\$ 58.633,19	11,01% R\$ 57.404,55	12,48% R\$ 65.169,59	10,34% R\$ 63.986,39	18,79% R\$ 87.952,63	16,96% R\$ 88.854,64	21,17% R\$ 110.531,14	100,00% R\$ 522.112,13
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.698.297,90	11,23% R\$ 190.718,85	11,01% R\$ 186.982,60	12,48% R\$ 211.947,58	10,34% R\$ 179.604,00	18,79% R\$ 285.144,22	16,96% R\$ 288.370,98	21,17% R\$ 359.529,57	100,00% R\$ 1.698.297,90
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 184.369,00	11,23% R\$ 20.704,64	11,01% R\$ 20.299,03	12,48% R\$ 23.009,23	10,34% R\$ 19.063,73	18,79% R\$ 30.955,56	16,96% R\$ 31.305,86	21,17% R\$ 39.030,91	100,00% R\$ 184.369,00
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.096,76	11,23% R\$ 235,47	11,01% R\$ 230,85	12,48% R\$ 261,68	10,34% R\$ 216,50	18,79% R\$ 352,05	16,96% R\$ 355,03	21,17% R\$ 443,89	100,00% R\$ 2.096,76
		R\$ 4.157.093,30	R\$ 466.841,58	R\$ 457.696,97	R\$ 518.805,25	R\$ 429.843,43	R\$ 697.975,98	R\$ 705.674,44	R\$ 880.058,65	R\$ 4.157.093,30
			R\$ 466.841,58	R\$ 924.537,55	R\$ 1.443.342,80	R\$ 1.873.185,23	R\$ 2.571.162,21	R\$ 3.277.038,68	R\$ 4.157.093,30	



## COMPOSIÇÃO DO BDI

1838

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	DATA: 18/08/2024	BDI = 20,43%																
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SCMPLA</td> <td>02% SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>7,01%</td> </tr> <tr> <td>BICRO</td> <td>202401</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composiçõ</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SCMPLA	02% SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,01%	BICRO	202401	-	-	Composiçõ	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																
SCMPLA	02% SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,01%																
BICRO	202401	-	-																
Composiçõ	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE																		

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 IMPOSTO</b>		
	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%**

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

## COMPOSIÇÃO DO BDI

1839

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE	DATA: 18/06/2024	BDI: 20,43%																
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">FUNTE:</td> <td style="width: 20%;">VERBA</td> <td style="width: 20%;">MORA:</td> <td style="width: 20%;">RES</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>02H SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2024-01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>6,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE:	VERBA	MORA:	RES	SEMPRA	02H SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO	2024-01			Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%	
FUNTE:	VERBA	MORA:	RES																
SEMPRA	02H SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SICRO	2024-01																		
Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%																
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE																		

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>I</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%**

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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

1840

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAICE	DATA:	18/06/2024	BTI:	70,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAICE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	460
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAICE	SENTIRA:	029 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	2,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAICE	SICRO:	202481	-	-
		Composto:	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%	0,65%
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%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	DATA: 18/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	VEREJO	HORA: 114,15%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	SERVIÇO: 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	BICOD: 2024-01	21,33%
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

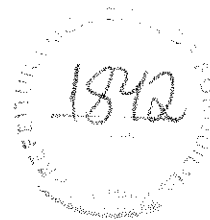
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Maternidade	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	Deposito 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%**



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 34

Nome do documento

CARTA PROPOSTA INICIAL.pdf

Ação



Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1



Marca

Data

18/06/2024 | 15:46:31.452

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
EXECUCÃO...	1	Serviço	R\$ 4.182.625,15 (R\$ 4.182.625,15)	-	-
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.182.625,15	-	

#### 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 nº 14.133, de 2021.





## CARTA PROPOSTA INICIAL

18 de Junho de 2024.

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 à Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do Município de Forquilha/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 4.182.625,15 (Quatro milhões, cento e oitenta e dois mil, seiscentos e vinte e cinco reais e quinze centavos)**, com prazo de execução de 210 (duzentos e dez) dias.

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

Finalizando, declaramos que 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.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 16/06/2024 BDI: 20,43%

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

FONTE: SENFRA  
VERBA: 628 SEM DEDUÇÃO  
ANO: 2024-01  
R\$ 114,15% 71,31%

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE

SICRO NOVO: 2024-01  
Composições  
PRÓPRIA  
0,00% 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 92.344,06	2,21%
1.1	PLACAS DA OBRA / LIMPEZA							R\$ 92.344,06	2,21%
1.1.1	C0447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SENFRA	M2	53.039,09	R\$ 1,32	R\$ 1,50	R\$ 84.332,15	2,02%
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SENFRA	M2	4,50	R\$ 182,26	R\$ 195,41	R\$ 879,56	0,02%
1.1.3	C4892	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SENFRA	KM	244,80	R\$ 4,35	R\$ 5,24	R\$ 1.278,56	0,03%
1.1.4	CPU-02	LOCAÇÃO DE CONTÊNER PARA ALMOXARIFADO	Composições Próprias	100	100,00	R\$ 48,61	R\$ 58,54	R\$ 5.854,00	0,14%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 1.669.408,20	39,91%
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO/ CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E= 5cm)							R\$ 1.415.251,17	33,84%
2.1.1	4011363	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	53.039,09	R\$ 0,24	R\$ 0,29	R\$ 15.381,34	0,37%
2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	6.807,05	R\$ 170,76	R\$ 205,65	R\$ 1.399.889,83	33,47%
2.2	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA							R\$ 40.458,37	0,97%
2.2.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	67.430,62	R\$ 0,50	R\$ 0,60	R\$ 40.458,37	0,97%
2.3	TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA							R\$ 213.698,66	5,11%
2.3.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	306.317,25	R\$ 0,50	R\$ 0,60	R\$ 183.760,35	4,39%
2.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	km	33.231,46	R\$ 0,75	R\$ 0,90	R\$ 29.998,31	0,72%
3	SINALIZAÇÃO							R\$ 525.188,67	12,56%
3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 433.331,95	10,36%
3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	355,92	R\$ 23,37	R\$ 28,14	R\$ 10.015,59	0,24%
3.1.2	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	2.295,00	R\$ 73,57	R\$ 88,60	R\$ 203.337,00	4,86%
3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SICRO NOVO	m²	771,97	R\$ 43,43	R\$ 52,30	R\$ 40.974,03	0,97%

107

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE	DATA:	18/06/2024	BDI:	20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE	PORTES:	VERSÃO:	SEM FRA:	628 SEM DESONERVAÇÃO 114,15% 71,31%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE	SICRO NOVO:	3028 01	PROPRIA:	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE	Composições:			

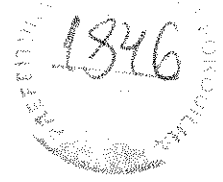
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO RS		PREÇO TOTAL RS	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m <sup>2</sup>	10.118,61	R\$ 14,74	R\$ 17,75	R\$ 179.605,33	4,29%
<b>3.2</b>		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 91.886,72</b>	<b>2,20%</b>
3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo 1 + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	127,00	R\$ 222,87	R\$ 268,40	R\$ 34.086,80	0,81%
3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência cu regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	127,00	R\$ 377,78	R\$ 454,96	R\$ 57.779,92	1,38%
<b>4</b>		<b>INSUMOS BETUMINOSOS</b>						<b>R\$ 1.708.119,26</b>	<b>40,84%</b>
<b>4.1</b>		<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>						<b>R\$ 1.548.673,11</b>	<b>37,03%</b>
4.1.1	12668	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00		T	23,86	R\$ 2.875,68	R\$ 3.307,03	R\$ 78.905,74	1,89%
4.1.2	10788	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/7D PARA CBUQ - BDI = 15,00		T	324,16	R\$ 3.842,68	R\$ 4.534,08	R\$ 1.469.767,37	35,14%
<b>4.2</b>		<b>TRANSPORTE DE LIGANTES</b>						<b>R\$ 159.446,15</b>	<b>3,81%</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	lkm	5.123,90	R\$ 1,55	R\$ 1,78	R\$ 9.131,22	0,22%
4.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CAP - DMT = 260 KM - BDI = 15,00	SICRO NOVO	lkm	84.281,60	R\$ 1,55	R\$ 1,78	R\$ 150.021,25	3,59%
4.2.3	5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em laço natural - RR 2C - DMT = 10,50 KM (FORQUILHA E TRAPIA) E 15 KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES) - BDI = 15,00	SICRO NOVO	lkm	108,37	R\$ 2,36	R\$ 2,71	R\$ 293,68	0,01%
<b>5</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 185.438,00</b>	<b>4,43%</b>
5.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.854,38	R\$ 1.854,38	R\$ 185.438,00	4,43%
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 2.116,96</b>	<b>0,05%</b>
<b>6.1</b>		<b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 2.116,96</b>	<b>0,05%</b>
6.1.1	C890	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	404,00	R\$ 4,35	R\$ 5,24	R\$ 2.116,96	0,05%

VALOR DO TOTAL: R\$ 641.881,53  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.840.935,32  
 VALOR TOTAL: R\$ 4.192.325,15

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE	<b>DATA:</b>	18/06/2024	<b>BDI:</b>	20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE	<b>UNIDADE DE MEDIDA:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	114,15% 71,31%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE	<b>TIPO DE OBRA:</b>	2024/01	<b>RECURSOS:</b>	PRÓPRIA 6,00% 6,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE				

Quatro Milhões Cento e Oitenta e Dois Mil Seiscentos e Vinte e Cinco reais e Quinze centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 18/09/2024	BDI : 20,45%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	VERBAO	HORA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	SEINFRA	228 SEM DEBONERACAO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	SICRG	202401
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	Contrapropo	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 17,5800	R\$ 1,3185
TOTAL Mão de Obra				R\$ 1,3185
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1,32</b>

### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 33,8600	R\$ 34,5372
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 27,6600	R\$ 27,6600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 13,9600	R\$ 62,8200
11725 PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,18000000	R\$ 13,8700	R\$ 2,4966
TOTAL Material				R\$ 127,0877

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 17,5800	R\$ 35,1600
TOTAL Mão de Obra				R\$ 35,1600
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 162,26</b>

### 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\$ 347,8900	R\$ 4,3486
TOTAL Equipamento Custo Horário				R\$ 4,3486
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 4,35</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	0,06999750	R\$ 694,52	R\$ 48,61
TOTAL Material				R\$ 48,61
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 48,61</b>

### 4011353 Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9609 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 8.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 231,4995	R\$ 69,0216	R\$ 231,4995
E9658 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 49,1763	R\$ 33,5910	R\$ 98,3526
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 329,8521

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	17,9200	35,8400
TOTAL MÃO DE OBRA:				35,8400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1848

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	DATA: 15/08/2024	RBR: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	PERÍODO: 32R SEM DESIGNAÇÃO	HORA: 114,11% 71,31%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	BICHO: 2024/01	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 365.6921
Produção da Equipe:	1.500,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2438
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
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>

Custo Direto Total:	R\$ 0,2444
VALOR:	R\$ 0,24

### 11454 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\$ 221,3755	R\$ 108,1569	R\$ 188,5421
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 62 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 237,8786	R\$ 88,8042	R\$ 211,0453
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 62 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 524,2470	R\$ 249,3269	R\$ 524,2470
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 923,8344</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	17,9200	143,3600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>143,3600</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.067,1944
Produção da Equipe:	99,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,7148
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0245

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	1,02000000	R\$ 150,2100	R\$ 153,2142
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 153,2142</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 - 168 kW)	t	5914649	1,02000000	R\$ 6,6700	R\$ 6,8034
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 6,8034</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	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 - 168 kW)	tkm	1,02000000	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8000	0,00	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>	

Custo Direto Total:	R\$ 170,7570
VALOR:	R\$ 170,76

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE  
**18219**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 18/08/2024	<b>BDI:</b> 20,83%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAYMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b> MES
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	<b>SERVIÇO:</b> 028 SEM DECONERAÇÃO	114,15% 71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SICIND:</b> 202101	
		<b>Composição:</b> PROPRIA	0,00% 0,00%

E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 259,2150	R\$ 85,9141	R\$ 259,2150
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 259,2150</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 259,2150</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>522,90000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 0,4957</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 0,4957</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 0,50</b>

<b>5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)</b>							
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\$ 259,2150	R\$ 85,9141	R\$ 259,2150
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 259,2150</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 259,2150</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>348,80000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 0,7436</b>
<b>Custo de FIC (0,0136):</b>							<b>R\$ 0,0101</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 0,7537</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 0,75</b>

<b>5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)</b>							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 25 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 329,3413	R\$ 140,6310	R\$ 329,3413
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 329,3413</b>

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador		h	1,00000000	18,9600	18,9600
P9824	Servente		h	4,00000000	17,9200	71,6800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>90,6400</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 419,9813</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>177,07000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 2,3719</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 9,0100	R\$ 0,7208
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 9,9600	R\$ 3,4860
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02000000	R\$ 13,8600	R\$ 0,2772
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcacão viária	l	0,00097000	R\$ 20,2700	R\$ 0,0197
M2027	Tinta à base de resina acrílica estreada para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 41,1600	R\$ 16,4640
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 20,9677</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 l - 188 kW)	l	5914655	0,00008000	R\$ 29,0300	R\$ 0,0023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇA	<b>DATA:</b> 18/05/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇA	SELPRFA	028 SEM DESDOPERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA	SICRO	202401
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			21,31%
			0,00%
			0,00%

M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	1	5914655	0,00035000	R\$ 29,0300	R\$ 0,0102
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	1	5914655	0,00002000	R\$ 29,0300	R\$ 0,0005
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	1	5914655	0,00055000	R\$ 29,0300	R\$ 0,0160
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0291</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M2038	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M2034	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M2027	tkm	0,00055000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

**Custo Direto Total:** R\$ 23,3686

**VALOR:** R\$ 23,37

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\$ 134,4899	R\$ 55,6755	R\$ 134,4899
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,8428	R\$ 0,4308	R\$ 8,8428
E9675	Martelo perfurador/compactador elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7582	R\$ 0,4184	R\$ 0,7582
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 144,8999</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9630	Montador	h	1,00000000	26,7400	26,7400
P9624	Servente	h	3,00000000	17,9200	89,8000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>116,5400</b>

**Custo Horário da Execução:** R\$ 260,4300

**Produção da Equipe:** 19,79000

**Custo Unitário da Execução:** R\$ 13,1597

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 30,3400	R\$ 6,6074
M2368	Broca de vidro - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 36,7100	R\$ 0,1935
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	1,00000000	R\$ 53,5400	R\$ 53,5400
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 60,3409</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\$ 29,0300	R\$ 0,0064
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 29,0300	R\$ 0,0668
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0732</b>

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

1851

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAICE	DATA:	18/08/2024		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAICE	VEREJO	HORA	BDI: 20,43%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAICE	SEINFRA	028 SEM DESENERAÇÃO	114,16%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAICE	SIPO	2024-01	-	-
		Composição	PROFPAK	0,00%	0,00%

M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00022000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	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\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										R\$ 73,5738
<b>VALOR:</b>										R\$ 73,57

**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	
E9646 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/50,10 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 492,8435	R\$ 221,1240	R\$ 492,8435
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 492,8435

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853 Pré-marcador	h	1,00000000	18,9600	18,9600
P9824 Servente	h	5,50000000	17,9200	89,5000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				108,5600

<b>Custo Horário de Execução:</b>	R\$ 601,4035
<b>Produção da Equipe:</b>	95,40000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 6,3040

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040 Massa termoplástica para aspersão	kg	3,07500000	R\$ 10,7400	R\$ 33,0255
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 9,9600	R\$ 3,9840
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 20,2700	R\$ 0,0197
<b>TOTAL MATERIAS:</b>				R\$ 37,0292

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITARIO
M2040 Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00308000	R\$ 29,0300	R\$ 0,0894
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00040000	R\$ 29,0300	R\$ 0,0116
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					R\$ 0,1010

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
			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\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	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\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									R\$ 0,0000

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 43,4342
<b>VALOR:</b>	R\$ 43,43

**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 - 20 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 329,3413	R\$ 140,6310	R\$ 329,3413

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1852

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	DATA: 18/08/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	ORÇAMENTO: 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% / 71,31%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	PROPOSTA: 202401	0,00% / 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE		

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 329,3413</b>
----------------------------	---------------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	18,9600	18,9600
P9824	Servente	h	4,00000000	17,9200	71,6800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>90,6400</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 419,9813</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>177,07000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 2,3718</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 9,0100	R\$ 0,7208
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 9,9600	R\$ 3,4860
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 20,2700	R\$ 8,1080
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcagem viária	l	0,00097000	R\$ 20,2700	R\$ 0,0197
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 12,3345</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\$ 29,0300	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\$ 29,0300	R\$ 0,0102
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\$ 29,0300	R\$ 0,0188
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0311</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	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\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	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\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	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\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 14,7374</b>
----------------------------	--------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,74</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\$ 134,4999	R\$ 55,8755	R\$ 79,3199
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 79,3199</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	26,7400	26,7400
P9824	Servente	h	2,00000000	17,9200	35,8400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>62,5800</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1853

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAICE	<b>DATA:</b> 18/08/2024	<b>ORÇ:</b> 20.432
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAICE	<b>POSTO:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b> MES
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAICE	<b>SICRE:</b> 2034/01	114,15% 21,33%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAICE	<b>Contabilidade:</b> PROPRIA	0,00% 0,00%

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 141,8999
<b>Produção da Equipe:</b>	3,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 47,3000
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	R\$ 175,5679
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 222,8679
<b>VALOR:</b>	R\$ 222,87

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Placa em aço n° 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994000	R\$ 487,7700	R\$ 175,5679
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 175,5679</b>

**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\$ 134,4859	R\$ 55,5755	R\$ 79,3199
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 79,3199</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	26,7400	26,7400
P9824 Servente	h	1,00000000	17,9200	17,9200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>44,6600</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 123,9799
<b>Produção da Equipe:</b>	4,10000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 30,2399

MATERIAS	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\$ 27,4100	R\$ 19,1049
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	R\$ 24,0600	R\$ 305,9710
<b>TOTAL MATERIAS:</b>				<b>R\$ 325,0759</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\$ 402,7500	R\$ 20,2462
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 36,3300	R\$ 1,8263
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 22,0725</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CÓDIGO	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\$ 29,6300	R\$ 0,0203
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\$ 29,6300	R\$ 0,3693
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,3896</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	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\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,9300	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\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1854

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 18/08/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	SERVIÇO	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	202401
		Composição	PROFPA 0,00% 0,00%

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 377,7769
<b>VALOR:</b>	R\$ 377,78

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

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO		T	1,00000000	R\$ 2.875,68	R\$ 2.875,68
<b>TOTAL Não cadastrado</b>						R\$ 2.875,68
<b>VALOR:</b>						R\$ 2.875,68

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

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ		T	1,00000000	R\$ 3.942,68	R\$ 3.942,68
<b>TOTAL Não cadastrado</b>						R\$ 3.942,68
<b>VALOR:</b>						R\$ 3.942,68

### 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	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\$ 231,4995	R\$ 69,0216	R\$ 231,4995
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 231,4995
<b>Custo Horário da Execução:</b>						R\$ 231,4995
<b>Produção da Equipe:</b>						149,40000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						R\$ 1,5495
<b>Custo Direto Total:</b>						R\$ 1,5495
<b>VALOR:</b>						R\$ 1,55

### 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\$ 231,4995	R\$ 69,0216	R\$ 231,4995
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 231,4995
<b>Custo Horário da Execução:</b>						R\$ 231,4995
<b>Produção da Equipe:</b>						99,60000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						R\$ 2,3343
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						R\$ 0,0316
<b>Custo Direto Total:</b>						R\$ 2,3659
<b>VALOR:</b>						R\$ 2,36

CPU-01. ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
1855

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	DATA:	18/09/2024	BDI:	20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	SICRO:	202401	HORA:	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%:	0,00%

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
93572 ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,98000000	3.998,93	3.918,95
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,98000000	18.447,09	18.078,15

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>21.997,19</b>
Adc. M.O. / FERRAMENTAS (800,0 %):	R\$ 131.982.6000
<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 153.979.7000</b>
Profusão da Equipe:	100,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 1.539.7970</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1.539,80</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.539,80</b>

**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\$ 347,8900	R\$ 4,3486
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>R\$ 4,3486</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,35</b>

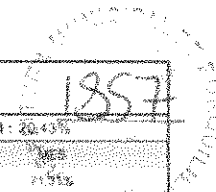
## CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE		DATA:	16/06/2024	RDI:	20,43%
RESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE		FORTE:	VERBA	RECURSOS	RECURSOS
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE		SEM-FRA:	028 SEM-GERERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE		SICRONOVO:	2024-01		
			Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	Total parcelas
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 92.344,06	11,23 % R\$ 10.370,24	11,01 % R\$ 10.167,02	12,48 % R\$ 11.524,54	10,34 % R\$ 9.548,38	15,79 % R\$ 15.504,57	16,98 % R\$ 16.890,02	21,17 % R\$ 19.549,23	100,00 % R\$ 92.344,06
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	R\$ 1.669.408,20	11,23 % R\$ 187.474,54	11,01 % R\$ 183.801,86	12,48 % R\$ 208.342,14	10,34 % R\$ 172.816,81	16,79 % R\$ 280.293,64	16,98 % R\$ 283.485,51	21,17 % R\$ 350.413,72	100,00 % R\$ 1.669.408,20
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 525.198,67	11,23 % R\$ 58.970,81	11,01 % R\$ 57.824,37	12,48 % R\$ 65.544,79	10,34 % R\$ 54.305,54	16,79 % R\$ 88.180,86	16,98 % R\$ 89.178,73	21,17 % R\$ 111.184,57	100,00 % R\$ 525.198,67
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.708.119,26	11,23 % R\$ 191.821,79	11,01 % R\$ 188.063,93	12,48 % R\$ 213.173,28	10,34 % R\$ 176.819,53	16,79 % R\$ 286.793,22	16,98 % R\$ 290.030,65	21,17 % R\$ 361.608,86	100,00 % R\$ 1.708.119,26
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 185.438,00	11,23 % R\$ 20.824,69	11,01 % R\$ 20.416,72	12,48 % R\$ 23.142,66	10,34 % R\$ 19.174,29	16,79 % R\$ 31.135,04	16,98 % R\$ 31.497,37	21,17 % R\$ 39.287,23	100,00 % R\$ 185.438,00
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.116,96	11,23 % R\$ 237,73	11,01 % R\$ 233,08	12,48 % R\$ 264,20	10,34 % R\$ 218,89	16,79 % R\$ 356,44	16,98 % R\$ 359,46	21,17 % R\$ 448,16	100,00 % R\$ 2.116,96
		R\$ 4.182.625,15	R\$ 469.708,89	R\$ 460.507,02	R\$ 521.991,61	R\$ 432.483,44	R\$ 702.362,77	R\$ 710.209,74	R\$ 855.461,77	R\$ 4.182.625,15
			R\$ 469.708,89	R\$ 930.215,82	R\$ 1.452.207,43	R\$ 1.294.890,67	R\$ 2.096.953,64	R\$ 3.297.183,38	R\$ 4.182.625,15	







### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	DATA:	18/06/2024	BDI:	20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	SENFFIA:	02R SEM DESONERAÇÃO	14,15%	7,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO:	2024/1	-	-
		Composição:	PROPRIA	5,00%	0,00%

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 IMPOSTO</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	PIS ( ALIQUOTA 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%

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

1858

### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	DATA:	18/06/2024	BDI:	20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	FONTE:	VERBA	FORMA:	MEB
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	SERVIÇO:	028 SEM DESONERAÇÃO	FORMA:	71,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SICRO:	202401	FORMA:	71,15%
		Composição:	PRÓPRIA	FORMA:	0,00%
				FORMA:	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>

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

<b>I 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%

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE	DATA: 18/06/2024	BOM: 20,43
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE	ORÇAMENTO: 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15% MENS: 71,31%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE	SICRO: 202401	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE	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	0,67%	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	1,58%	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	Deposito 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	0,48%	0,37%
<b>TOTAL</b>		<b>18,28%</b>	<b>7,38%</b>

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

1860

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORDULHACE	DATA: 18/09/2024	SER: 00.43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORDULHACE	VENIAO	HORA: 114,15% M3: 31%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORDULHACE	SEINFRA	029 SERV DE SONEGAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORDULHACE	SECO	202401
		Composto	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	Fenados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	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%**



## Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 42

Nome do documento

FICHA TÉCNICA.docx

ORÇAMENTO.pdf

Ação



Edital: 2024.05.28.001 | Lote: 1



Marca

Data

18/06/2024 | 17:43:18.366

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\$ 4.216,415,46 (R\$ 4.216.415,46)	-	-
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.216,415,46	-	-

### 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 nº 14.133, de 2021.

1862

FICHA TÉCNICA

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

REF: 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.

PRESADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 4.216.415,46 (QUATRO MILHÕES DUZENTOS E DEZESSEIS MIL QUATROCENTOS E QUINZE REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS).

ITEM	OBRA	Vr. TOTAL
01	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	R\$ 4.216.415,46

VALOR TOTAL DE: R\$ 4.216.415,46 (QUATRO MILHÕES DUZENTOS E DEZESSEIS MIL QUATROCENTOS E QUINZE REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS).

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

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.

## RESUMO DO ORÇAMENTO

1863

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 10/05/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>RECURSOS:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	SEMFINA	028 SEM DESONERACAO 114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.	SICHO	202401 71,31%
		SMARF	202401 SEM DESONERACAO 115,02%
		Compartilha	PRÓPRIA 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 85.353,22	2,02%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.540.372,87	36,53%
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 484.396,97	11,48%
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.831.823,12	45,82%
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 172.522,00	4,08%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.947,28	0,05%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 638.069,40</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 3.578.346,06</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 4.216.415,46</b>	

Quatro Milhões Duzentos e Dezessets Mil Quatrocentos e Quinze reais e Quarenta e Seis centavos

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1869

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	<b>SICRO:</b>	<b>PREÇO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.	<b>SINAP:</b>	<b>PREÇO:</b>
		<b>Composição:</b>	<b>PREÇO:</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 65.353,22</b>
<b>1.1</b>	<b>PLACAS DA OBRA/ LIMPEZA</b>						<b>R\$ 65.353,22</b>
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	53.039,09	R\$ 1,47	R\$ 77.967,46
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 180,16	R\$ 810,66
1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	244,00	R\$ 4,82	R\$ 1.176,08
1.1.4	CPU-02 F	LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 53,99	R\$ 5.399,00
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>R\$ 1.540.372,87</b>
<b>2.1</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO / CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5cm)</b>						<b>R\$ 1.306.887,11</b>
2.1.1	4011353	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	53.039,09	R\$ 0,26	R\$ 14.850,95
2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	6.807,05	R\$ 189,81	R\$ 1.292.046,16
<b>2.2</b>	<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA</b>						<b>R\$ 37.086,84</b>
2.2.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	67.430,82	R\$ 0,55	R\$ 37.086,84
<b>2.3</b>	<b>TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA</b>						<b>R\$ 196.388,92</b>
2.3.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	306.317,25	R\$ 0,55	R\$ 168.474,49
2.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	39.231,46	R\$ 0,84	R\$ 27.914,43
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 484.396,97</b>
<b>3.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>R\$ 399.657,49</b>
3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	355,92	R\$ 25,95	R\$ 9.236,12
3.1.2	5219644	Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	2.295,00	R\$ 81,71	R\$ 187.574,45
3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SICRO NOVO	m²	771,97	R\$ 46,26	R\$ 37.256,27
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\$ 16,37	R\$ 165.641,65
<b>3.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 84.739,48</b>
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\$ 247,52	R\$ 31.435,04
3.2	5213963	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\$ 419,72	R\$ 53.304,44
<b>4</b>	<b>INSUMOS BETUMINOSOS</b>						<b>R\$ 1.931.823,12</b>
<b>4.1</b>	<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>						<b>R\$ 1.784.917,33</b>
4.1.1	12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	23,86	R\$ 3.612,14	R\$ 90.957,66
4.1.2	10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	324,16	R\$ 5.225,69	R\$ 1.693.959,67
<b>4.2</b>	<b>TRANSPORTE DE LIGANTES</b>						<b>R\$ 146.905,79</b>
4.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	5.129,90	R\$ 1,64	R\$ 8.413,04
4.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	84.281,60	R\$ 1,64	R\$ 138.221,62
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\$ 2,60	R\$ 279,93
<b>5</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 172.522,00</b>
5.1	CPU-01 F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.725,22	R\$ 172.522,00
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 1.947,28</b>
<b>6.1</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 1.947,28</b>
6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	404,00	R\$ 4,82	R\$ 1.947,28



1865

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 18/08/2024	<b>BDI:</b> 20,43%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	SEMPRA	23% SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.	BICHO	202401	-	-
		SINAPI	250401 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,68%
		Contribuição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 628.059,40**

**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.578.346,08**

**VALOR TOTAL: R\$ 4.216.415,48**

**Quatro Milhões Duzentos e Dezesseis Mil Quatrocentos e Quinze reais e Quarenta e Seis centavos**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1866

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE CONSOLIDADA	<b>DATA:</b> 19/08/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	<b>VERSIÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESIGNAÇÃO 114,15% 71,32%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.	<b>SICIND:</b>	202161
		<b>SINAPI:</b>	202401 SEM DESIGNAÇÃO 115,02% 71,68%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,2500	R\$ 1,2156
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,2156
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,22</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,2200	R\$ 31,8444
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 25,5000	R\$ 25,5000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,8700	R\$ 57,8150
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 572UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,7900	R\$ 1,9185
TOTAL Material						R\$ 117,1779

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,2500	R\$ 32,4160
TOTAL Mão de Obra						R\$ 32,4160
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 149,59</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 320,2500	R\$ 4,0031
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4,0031
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,00</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19489	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 640,48	R\$ 640,48
TOTAL Material						R\$ 640,48
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,83</b>

### 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 8.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 213,4866	R\$ 63,6510	R\$ 213,4866
E9550	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 45,3499	R\$ 30,9773	R\$ 90,6998
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 304,1864

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,60000000	20,6600	33,0560

1867

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE. ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 10/08/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	<b>FORNTE:</b>	<b>VEHICULO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	<b>SEMPRA:</b>	SEM DESONERAÇÃO 114,55% 71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.	<b>SICHO:</b>	202401 202401
		<b>SINAPI:</b>	202401 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
		<b>Conexão:</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>33,0560</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 307.2424</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1.600,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 0.2249</b>
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	<b>R\$ 0.0005</b>
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 0.0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 0.2253</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,23</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>

### 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 autopropeido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 204,1503	R\$ 99,7412	R\$ 173,9716
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropeido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 219,3694	R\$ 81,8944	R\$ 194,6239
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 483,4554	R\$ 229,9268	R\$ 483,4554
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 851,9599</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,40000000	20,6600	132,2240
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>132,2240</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 984.1749</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>99,60000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 9.8813</b>
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	<b>R\$ 0.0227</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	1,02000000	R\$ 138,6800	R\$ 141,4332
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 141,4332</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914849	1,02000000	R\$ 6,1500	R\$ 6,2730
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 6,2730</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
5416080	km	1,02000000	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 157,6102</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 157,61</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1868

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 19/08/2024	<b>BDI:</b> 30,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	SEM RA	SEM DEBONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SIGRO	202401
		SINAF	202401 SEM DEBONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			RES
			114,15%
			71,34%
			113,02%
			0,00%
			0,00%

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 239,0455	R\$ 79,2291	R\$ 239,0455
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 239,0455</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 239,0455</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>522,90000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 0,4572</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 0,4572</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,46</b>

### 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 - 189 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 239,0455	R\$ 79,2291	R\$ 239,0455
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 239,0455</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 239,0455</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>522,90000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 0,4572</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 0,4572</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,46</b>

### 3.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em laito 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\$ 239,0455	R\$ 79,2291	R\$ 239,0455
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 239,0455</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 239,0455</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>348,60000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 0,6867</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						<b>R\$ 0,0993</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 0,6950</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,70</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\$ 303,7153	R\$ 129,6886	R\$ 303,7153
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 303,7153</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	0,80000000	21,8500	17,4800
P9824	Servente	h	3,20000000	20,6600	66,1120

1869

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 18/05/2024	<b>REI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	<b>SEINFRA:</b> 028 SEM DESENERAÇÃO	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.	<b>SICHO:</b> 202401	71,31%
		<b>SINAPY:</b> 202401 SEM DESENERAÇÃO	115,02%
		<b>Conteúdo:</b> PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>83.5920</b>
---------------------------	----------------

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 367.3073</b>
-----------------------------------	---------------------

<b>Produção da Equipe:</b>	<b>177.07000</b>
----------------------------	------------------

<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 2.1873</b>
------------------------------------	-------------------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 8,3100	R\$ 0,6648
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 9,1800	R\$ 3,2130
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02000000	R\$ 12,7800	R\$ 0,2556
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcagem viária	l	0,00097000	R\$ 18,6900	R\$ 0,0181
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 37,9600	R\$ 15,1840
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 19,3355</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 l - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	R\$ 26,7700	R\$ 0,0021
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 26,7700	R\$ 0,0094
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914655	0,00002000	R\$ 26,7700	R\$ 0,0005
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914655	0,00055000	R\$ 26,7700	R\$ 0,0147
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0267</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	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 l - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,00055000	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 21.5495</b>
----------------------------	--------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,55</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 l - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 124,0253	R\$ 51,3434	R\$ 124,0253
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,1547	R\$ 0,3971	R\$ 8,1547
E9675	Martelo perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,6992	R\$ 0,3858	R\$ 0,6992
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 132,8792</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,80000000	30,8300	24,6640
P9824	Servente	h	4,00000000	20,6500	82,6000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>107,2640</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1870

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA: 18/08/2024	BDI: 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	SERIE/PA: 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.	SICRO: 202401	MEF: 2,31%
		SINAPI: 2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,92%
		Composição:	PROPRIA 0,00% 0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 240.1832
Produção da Equipe:	19.79000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 12.1366</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 27,0900	R\$ 5,8925
M2368	Broca de vidro - Ø = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 33,8600	R\$ 0,1784
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	1,00000000	R\$ 49,3700	R\$ 49,3700
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 55,5419</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\$ 26,7700	R\$ 0,0059
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 26,7700	R\$ 0,0616
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0675</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\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5900	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\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5900	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 67,8460</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 67,85</b>

### 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\$ 454,4954	R\$ 203,9184	R\$ 454,4954
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 454,4954</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	0,80000000	21,8500	17,4800
P9824	Servente	h	4,00000000	20,6600	82,6400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>100,1200</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 554.6154
Produção da Equipe:	95,40000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 5,8136</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	3,07500000	R\$ 9,9100	R\$ 30,4733
M2036	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 9,1800	R\$ 3,6720
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 18,6900	R\$ 0,0181
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 34,1634</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\$ 25,7700	R\$ 0,0825

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1871

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 10/06/2024	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAS:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	<b>SINAPI:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.	<b>COMPENSAÇÃO:</b>	<b>REB:</b>
		2024-01	114,15%
		2024-01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
		PRÓPRIA	0,50%
			0,00%

M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 26,7700	R\$ 0,0107
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						R\$ 0,0932

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				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\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	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\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										R\$ 40,0702
<b>VALOR:</b>										R\$ 40,07

### 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 HORARIO	
		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\$ 303,7153	R\$ 129,6986	R\$ 303,7153
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 303,7153	

MÃO DE OBRA		UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
P9853	Pré-marcador	h	0,80000000	21,8500	17,4800
P9824	Servente	h	3,20000000	20,6600	66,1120
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					83,5920

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 367,3073
<b>Produção da Equipe:</b>	177,07000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 2,1873

MATERIAIS		UND	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 8,3100	R\$ 0,6648
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 9,1800	R\$ 3,2130
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 7,4760
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcacão viária	l	0,00097000	R\$ 18,6900	R\$ 0,0181
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					R\$ 11,3719

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	R\$ 26,7700	R\$ 0,0021
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 26,7700	R\$ 0,0094
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00084000	R\$ 26,7700	R\$ 0,0211
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						R\$ 0,0286

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				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\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	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\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	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	0,00084000	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1870

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE. ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 19/05/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	<b>POSTO:</b> SERVIÇO	<b>VERSÃO:</b> 202401
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	<b>HORA:</b> 114,15%	<b>ME:</b> 71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.	<b>SINAPI:</b> 202401 SEM DESENERAÇÃO	115,02% 71,88%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 13,5878
<b>VALOR:</b>	R\$ 13,59

### 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\$ 124,0253	R\$ 51,3434	R\$ 73,1480
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 73,1480</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,80000000	30,8300	24,6640
P9824	Servente	h	1,60000000	20,6600	33,0560
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>57,7200</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>					R\$ 130,8580
<b>Produção da Equipe:</b>					3,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					R\$ 43,6227

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\$ 449,8100	R\$ 161,9045
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 161,9045</b>

<b>Custo Direto Total:</b>					R\$ 205,5273
<b>VALOR:</b>					R\$ 205,53

### 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\$ 124,0253	R\$ 51,3434	R\$ 73,1480
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 73,1480</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,80000000	30,8300	24,6640
P9824	Servente	h	0,80000000	20,6600	16,5280
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>41,1920</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>					R\$ 114,3400
<b>Produção da Equipe:</b>					4,10000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					R\$ 27,8878

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\$ 25,2800	R\$ 17,6202
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	R\$ 22,1900	R\$ 282,1902
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 299,8104</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 19/09/2024	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	<b>VERBA:</b>	<b>ORÇ:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	SEMPRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,56%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.	SICRO	202401 - 21,31%
		SINAPI	202401 SEM DESONERAÇÃO 115,02%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 21,60%
			0,00% 0,00%

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e bñta comerciais	m³	0,05027000	R\$ 373,5300	R\$ 18,7774
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 33,5100	R\$ 1,5845
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 20,4619</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\$ 26,7700	R\$ 0,0187
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\$ 26,7700	R\$ 0,3405
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,3592</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		R²		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\$ 0,2800	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	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\$ 0,2800	0,00	R\$ 0,7100	0,00	R\$ 0,5800	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 348,5193</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 348,52</b>

### 4.1.1. 12569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.314,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.314,90</b>

### 4.1.2. 10798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70 (T)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.544,08	R\$ 4.544,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4.544,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.544,08</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	
E9609	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/126 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 213,4866	R\$ 63,8516	R\$ 213,4866
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 213,4866</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 19/09/2024	BDI 120,43%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	FONTE	VERBA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	SEINFRA	SEM DESONERACAO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	SICRO	201401
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.	SINAPI	201401 SEM DESONERACAO
		Compartilhado	PROPPA
			HORA
			MES
			114,31%
			71,01%
			119,02%
			71,56%
			0,00%
			0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 213.4868
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,4290
Custo Direto Total:	R\$ 1,4290
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,43</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\$ 213,4868	R\$ 63,6510	R\$ 213,4868
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 213,4868</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 213,4868
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,4290
Custo Direto Total:	R\$ 1,4290
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,43</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\$ 213,4868	R\$ 63,6510	R\$ 213,4868
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 213,4868</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 213,4868
Produção da Equipe:	99,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,1434
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0292
Custo Direto Total:	R\$ 2,1726
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,17</b>

### 5.1. CPU-01 F 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\$ 3,790,82	R\$ 3,714,81
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 17,092,10	R\$ 16,750,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 20,465,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,432,55</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\$ 320,2500	R\$ 4,0031
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 4,0031</b>

1875

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO		DATA: 13/06/2024		BDI: 20,43%	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.		SCRIPTRA	228 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,37%
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.		SICHO	302401	-	-
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.		SINAPI	302401 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
				Compartido	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 4,00
--------	----------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1876

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA: 15/03/2024	BDI: 20,13%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO SICRO: 202401 SINAF: 202401 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA	HORA: 114,15% MES: 0,121% 115,02% 0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.		

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19489	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MES	1,00000000	R\$ 640,48	R\$ 640,48
TOTAL Material						R\$ 640,48
VALOR:						R\$ 44,83

### I2569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90
TOTAL Material						R\$ 3.314,90
VALOR:						R\$ 3.314,90

### I0798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70 (T)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.544,08	R\$ 4.544,08
TOTAL Material						R\$ 4.544,08
VALOR:						R\$ 4.544,08

### CPU-01 F ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 3.790,62	R\$ 3.714,81
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 17.092,10	R\$ 16.750,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20.465,07
VALOR:						R\$ 1.432,55

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO

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

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

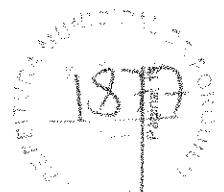
FORTE: 008 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%  
SEMPRA  
SICRO NOVO 2024 01

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

SINAPI 2024 01 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,56%  
CONDIÇÕES: 0,00% 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	Total parcelas
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 85.353,22	14,29 % R\$ 12.188,44	14,29 % R\$ 12.188,44	14,29 % R\$ 12.188,44	14,29 % R\$ 12.196,98	14,29 % R\$ 12.196,98	14,29 % R\$ 12.196,98	14,29 % R\$ 12.196,98	100,00 % R\$ 85.353,22
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.540.372,87	14,29 % R\$ 219.965,25	14,29 % R\$ 219.965,25	14,29 % R\$ 219.965,25	14,29 % R\$ 220.119,28	14,29 % R\$ 220.119,28	14,29 % R\$ 220.119,28	14,29 % R\$ 220.119,28	100,00 % R\$ 1.540.372,87
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 484.396,97	14,29 % R\$ 69.171,89	14,29 % R\$ 69.171,89	14,29 % R\$ 69.171,89	14,29 % R\$ 69.220,33	14,29 % R\$ 69.220,33	14,29 % R\$ 69.220,33	14,29 % R\$ 69.220,31	100,00 % R\$ 484.396,97
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.931.823,12	14,29 % R\$ 275.864,34	14,29 % R\$ 275.864,34	14,29 % R\$ 275.864,34	14,29 % R\$ 276.057,52	14,29 % R\$ 276.057,52	14,29 % R\$ 276.057,52	14,29 % R\$ 276.057,54	100,00 % R\$ 1.931.823,12
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 172.522,00	14,29 % R\$ 24.636,14	14,29 % R\$ 24.636,14	14,29 % R\$ 24.636,14	14,29 % R\$ 24.653,39	14,29 % R\$ 24.653,39	14,29 % R\$ 24.653,39	14,29 % R\$ 24.653,41	100,00 % R\$ 172.522,00
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.947,28	14,29 % R\$ 278,07	14,29 % R\$ 278,07	14,29 % R\$ 278,07	14,29 % R\$ 278,27	14,29 % R\$ 278,27	14,29 % R\$ 278,27	14,29 % R\$ 278,26	100,00 % R\$ 1.947,28
		R\$ 4.216.415,45	R\$ 602.104,13	R\$ 602.104,13	R\$ 602.104,13	R\$ 602.525,77	R\$ 602.525,77	R\$ 602.525,77	R\$ 602.525,76	R\$ 4.216.415,45
			R\$ 602.104,13	R\$ 1.294.208,26	R\$ 1.696.312,39	R\$ 2.406.838,16	R\$ 3.011.363,83	R\$ 3.613.889,70	R\$ 4.216.415,46	



## COMPOSIÇÃO DO BDI

1878

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE. ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA: 19/05/2024	BDI: 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	SLAFPA	078 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.	SIORG	002461
		SINAPI	000011 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15%
			113,02%
			0,00%
			0,00%

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</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65%</b>

**BDI = 20,43%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA  
1879

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA: 15/06/2024	BOI: 20.47%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA.	FORTE: SEM-RA	VERSAO: 026 SEM DESENERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA.	SECOG: 202401	HORA: 114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA.	SENAI: 202401 SEM DESENERAÇÃO	DIAS: 71,66%
		Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,60%	1,60%
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	Ferados	3,71%	0,00%
B3	Auxilio - 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	Auxilio 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

MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE  
1880

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA: 19/06/2024	BOI: 2043%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	VERSSO: SEMPRE	HORA: 174,15%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	SICHO: 000401	MES: 71,60%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.	SINAPI: 202401 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,60%
		Composição: PROPSA	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>

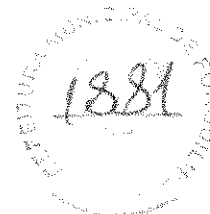
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Fenados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>46,36%</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

Unidade

Participante 1

Nome do documento

Ficha Técnica.pdf

Ação

Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1

Marca

Data

06/06/2024 | 11:21:33.827

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
EXECUCA...	1	Serviço	R\$ 4.242.849,12 (R\$ 4.242.849,12)	-	-
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.242.849,12	-	-

### 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 reabilitada da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.

- Declaramos que estamos organizados em cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

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 nº 14.133, de 2021.

1882

Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 51

Nome do documento

FICHA TECNICA E ORÇAMENTO FORQUILHA 19.06.2024 PAVIMENTACAO ASFALTICA E SINALIZACAO.pdf

Ação

Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1

Marca

Data

18/06/2024 | 20:34:57.72

Prazo de Validade da Proposta

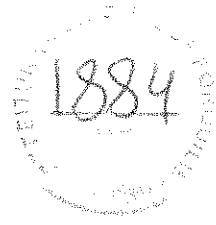
60 dias

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\$ 4.278.933,10 (R\$ 4.278.933,10)	-	-
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.278.933,10	-	

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 nº 14.133, de 2021.



## FICHA TÉCNICA

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE  
REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001**, pelo preço global de **R\$: 4.278.933,10 (Quatro Milhões Duzentos e Setenta e Oito Mil Novecentos e Trinta e Três reais e Dez centavos)**, 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**, com o prazo de execução de 07 (Sete) meses.

ESPECIFICAÇÃO	VALOR R\$
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.	R\$: 4.278.933,10

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

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.

Declaração de que assume 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.

1885

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	<b>VERSAO:</b>	<b>REB:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	<b>RENTRIA:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.	<b>SICRO:</b> 2024-01	
		<b>SINAPI:</b> 2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,50%
		<b>Compras:</b> PROPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 57.659,36	2,05%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.550.709,80	36,94%
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 496.515,10	11,60%
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.935.406,08	45,23%
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 176.647,00	4,13%
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.925,76	0,05%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b> R\$ 651.810,74	100,00%
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b> R\$ 3.627.122,36	
		<b>VALOR TOTAL:</b> R\$ 4.278.933,10	

Quatro Milhões Duzentos e Setenta e Oito Mil Novecentos e Trinta e Três reais e Dez centavos

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

1880

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE. ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 29,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 02R SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	<b>SICRO:</b> 202401	<b>HORA:</b> 114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.	<b>SINAPI:</b> 202401 SEM DESONERAÇÃO	<b>ANOS:</b> 71,31%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b> <b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 87.659,36</b>
<b>1.1</b>	<b>PLACAS DA OBRA/ LIMPEZA</b>						<b>R\$ 87.659,36</b>
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	53.039,09	R\$ 1,51	R\$ 80.089,03
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 184,66	R\$ 830,97
1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	244,00	R\$ 4,94	R\$ 1.205,36
1.1.4	CPU-02 F	LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 55,34	R\$ 5.534,00
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>R\$ 1.580.709,80</b>
<b>2.1</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO / CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5cm)</b>						<b>R\$ 1.339.694,46</b>
2.1.1	4011353	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	53.039,09	R\$ 0,28	R\$ 14.850,95
2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	6.807,05	R\$ 194,34	R\$ 1.324.243,51
<b>2.2</b>	<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA</b>						<b>R\$ 38.435,45</b>
2.2.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m² - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	67.430,62	R\$ 0,57	R\$ 38.435,45
<b>2.3</b>	<b>TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA</b>						<b>R\$ 203.179,39</b>
2.3.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m² - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	306.317,25	R\$ 0,57	R\$ 174.600,83
2.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m² - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	33.231,46	R\$ 0,66	R\$ 28.579,06
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 496.515,10</b>
<b>3.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>R\$ 409.676,31</b>
3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	355,92	R\$ 26,80	R\$ 9.467,47
3.1.2	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	2.295,00	R\$ 83,75	R\$ 192.229,20
3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SICRO NOVO	m²	771,97	R\$ 49,47	R\$ 38.189,36
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\$ 16,78	R\$ 169.790,29
<b>3.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 86.838,79</b>
3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	127,00	R\$ 253,70	R\$ 32.219,90
3.2.2	5213863	Supporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	127,00	R\$ 430,07	R\$ 54.618,89
<b>4</b>	<b>INSUMOS BETUMINOSOS</b>						<b>R\$ 1.935.406,08</b>
<b>4.1</b>	<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>						<b>R\$ 1.784.917,33</b>
4.1.1	12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	23,86	R\$ 3.812,14	R\$ 90.957,86
4.1.2	10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP5070 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	324,16	R\$ 5.225,69	R\$ 1.693.959,67
<b>4.2</b>	<b>TRANSPORTE DE LIGANTES</b>						<b>R\$ 150.488,75</b>
4.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	5.129,90	R\$ 1,95	R\$ 6.618,23
4.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	64.281,60	R\$ 1,88	R\$ 141.593,09
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\$ 2,56	R\$ 277,43
<b>5</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 176.647,00</b>
5.1	CPU-01 F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.766,47	R\$ 176.647,00
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 1.995,76</b>
<b>6.1</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 1.995,76</b>
6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	404,00	R\$ 4,94	R\$ 1.995,76

MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
 1883  
 ENTREGA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 19/06/2024		<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.		<b>FORTE:</b>	<b>VENÇÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.		SEMTRA	026 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.		SICRDI	202401	7,91%
			SINAPI	202401 SEM DESIGNAÇÃO	115,02%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>R\$ 651.810,74</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>					<b>R\$ 3.527.122,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 4.278.933,10</b>
<b>Quatro Milhões Duzentos e Setenta e Oito Mil Novecentos e Trinta e Três reais e Dez centavos</b>					

17

1883

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1890

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE. ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA: 19/09/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	FRONTE:	VERBAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	BENEFÍCIA:	27% SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.	SINCR:	2024/01
		SINAPI:	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA: 114,13%
			MES: 71,34%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 158 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 245,0217	R\$ 81,2098	R\$ 245,0217
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 245,0217</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 245,0217
Produção da Equipe:							522,90000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,4686
Custo Direto Total:							R\$ 0,4686
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 0,47</b>

### 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 - 158 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 245,0217	R\$ 81,2098	R\$ 245,0217
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 245,0217</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 245,0217
Produção da Equipe:							522,90000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,4686
Custo Direto Total:							R\$ 0,4686
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 0,47</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 - 158 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 245,0217	R\$ 81,2098	R\$ 245,0217
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 245,0217</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 245,0217
Produção da Equipe:							348,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7029
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0096
Custo Direto Total:							R\$ 0,7125
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 0,71</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 - 29 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,3082	R\$ 132,9308	R\$ 311,3082
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 311,3082</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	0,82000000	21,8500	17,9170
P9824	Sariente	h	3,28000000	20,6600	67,7648



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ENTRADA  
189/1  
CONTABILIDADE

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE CONSOLIDADO	DATA:	15/03/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE:	VERBOS
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEMFINA:	028 SEM DESENERAÇÃO 114,15% 71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SICHO:	202401
		SINAPI:	202401 SEM DESENERAÇÃO 115,00% 71,50%
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 66.6818
--------------------	-------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 396.9900
----------------------------	--------------

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

Custo Unitário da Execução:	R\$ 2.2420
-----------------------------	------------

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 8,5200	R\$ 0,6818
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 9,4100	R\$ 3,2935
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02000000	R\$ 13,1000	R\$ 0,2620
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcagem viária	l	0,00097000	R\$ 19,1600	R\$ 0,0186
M2027 Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 38,9100	R\$ 15,5640
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 19,8197</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	0,00080000	R\$ 27,4400	R\$ 0,0022
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 27,4400	R\$ 0,0096
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	R\$ 27,4400	R\$ 0,0005
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\$ 27,4400	R\$ 0,0151
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,0274</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	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	0,00080000	0,00	R\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7300	0,00	R\$ 0,6000	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\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7300	0,00	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7300	0,00	R\$ 0,6000	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\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7300	0,00	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

Custo Direto Total:	R\$ 22,0891
---------------------	-------------

VALOR:	R\$ 22,09
--------	-----------

### 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\$ 127,1259	R\$ 52,6269	R\$ 127,1259
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,3586	R\$ 0,4070	R\$ 8,3586
E9675 Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7167	R\$ 0,3955	R\$ 0,7167
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 136,2012</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	0,82000000	30,8300	25,2806
P9824 Servente	h	4,10000000	20,5600	84,7060
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>109,9866</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1892

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 28,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>FORTE:</b> BLENFRA	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESENERGAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	<b>SICRO:</b> SINAPI	<b>2024/01</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.	<b>2024/01 SEM DESENERGAÇÃO</b>	<b>115,02%</b>
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>
			<b>0,00%</b>
			<b>0,00%</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 246.1878
<b>Produção da Equipe:</b>	19,79000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 12.4400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 28.6800	R\$ 6.2459
M2088	Broca de vidro - D = 18 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 34.7000	R\$ 0.1829
M3870	Tachão reflexivo em resina sintética monodirecional	un	1,00000000	R\$ 50.6100	R\$ 50.6100
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 57.0388</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\$ 27.4400	R\$ 0.0060
M3870	Tachão reflexivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 27.4400	R\$ 0.0631
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0.0691</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	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\$ 0.9100	0,00	R\$ 0.7300	0,00	R\$ 0.5000	R\$ 0.0000
M3870	Tachão reflexivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00230000	0,00	R\$ 0.9100	0,00	R\$ 0.7300	0,00	R\$ 0.6000	R\$ 0.0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0.0000</b>	

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 69.5479
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 69.55</b>

### 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	
E9845	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 465.8578	R\$ 209.0164	R\$ 465.8578
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 465.8578</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	0,82000000	21.8500	17.9170
P9824	Servente	h	4,10000000	20.8600	84.7060
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>102.6230</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 568.4808
<b>Produção da Equipe:</b>	95,40000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 5.9589

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	3,07500000	R\$ 10.1600	R\$ 31.2420
M2038	Microesferas reflexivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 9.4100	R\$ 3.7640
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcção varia	l	0,00097000	R\$ 19.1600	R\$ 0.0186
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 35.0246</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\$ 27.4400	R\$ 0.0845

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

189B

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA:	19/08/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	FUNTE:	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	SINAPI:	202401
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.	SINAPI:	202401 SEM DEBONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA: 114,15% MES: 77,20%
			HORA: 114,02% MES: 77,89%
			0,00% 0,00%

M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	1	5914655	0,00040000	R\$ 27,4400	R\$ 0,0110
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						R\$ 0,0955

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID.	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	0,00038000	0,00	R\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7300	0,00	R\$ 0,6000	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\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7300	0,00	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									R\$ 0,0000	
<b>Custo Direto Total:</b>									R\$ 41,0790	
<b>VALOR:</b>									R\$ 41,08	

### 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/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,3082	R\$ 132,9308	R\$ 311,3082
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 311,3082	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	0,82000000	21,8500	17,9170
P9824	Servente	h	3,26000000	26,8600	87,7648
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					85,6818

Custo Horário da Execução: R\$ 398,9900

Produção da Equipe: 177,07000

Custo Unitário da Execução: R\$ 2,2420

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 8,5200	R\$ 0,6816
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 8,4100	R\$ 2,9335
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 19,1600	R\$ 7,6640
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 19,1600	R\$ 0,0186
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					R\$ 11,6577

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)	l	5914655	0,00008000	R\$ 27,4400	R\$ 0,0022
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00035000	R\$ 27,4400	R\$ 0,0096
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00064000	R\$ 27,4400	R\$ 0,0175
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						R\$ 0,0294

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID.	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\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7300	0,00	R\$ 0,6000	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\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7300	0,00	R\$ 0,6000	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\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7300	0,00	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1894

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE	VERSÃO: 2024/01	HORA: 71,31%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE	SINAPI: 2024/01 SEM DE BONIFICAÇÃO	71,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição: PRÓPRIA	9,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 13,9291
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,93</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 l - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 127,1259	R\$ 52,6269	R\$ 74,9768
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 74,9768</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,82000000	30,8300	25,2806
P9824	Servente	h	1,64000000	20,6600	33,8824
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>59,1630</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 134,1396
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 44,7132

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35894000	R\$ 461,0500	R\$ 165,9503
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 165,9503</b>

Custo Direto Total:	R\$ 210,6635
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 210,66</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 l - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 127,1259	R\$ 52,6269	R\$ 74,9768
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 74,9768</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,82000000	30,8300	25,2806
P9824	Servente	h	0,82000000	20,6600	16,9412
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>42,2218</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 117,1994
Produção da Equipe:	4,10000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 28,5850

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\$ 25,9100	R\$ 18,0593
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	R\$ 22,7400	R\$ 289,1846
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 307,2439</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1895

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 16/06/2024	<b>BDI:</b> 66,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	SENTEIRA	SEM DESENERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.	SICRO	202401
		SINAPI	202501 SEM DESENERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			DIAS
			PREÇO
			UNID
			114,15%
			71,01%
			115,02%
			71,86%
			0,00%
			0,00%

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05027000	R\$ 381,6800	R\$ 19,1871
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m²	0,05027000	R\$ 34,3400	R\$ 1,7263
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 20,9134</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 carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 27,4400	R\$ 0,0192
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01272000	R\$ 27,4400	R\$ 0,3490
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,3682</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	km	0,00070000	0,00	R\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7300	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M0787	km	0,01272000	0,00	R\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7300	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 357,1105</b>
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 357,11</b>

### 4.1.1. 12569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.314,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.314,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.314,90</b>

### 4.1.2. 10798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.544,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4.544,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.544,08</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
59109	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 8.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 218,8237	R\$ 55,2423	R\$ 218,8237
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 218,8237</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE. ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA: 10/06/2024	BDI: 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.	SICHO	202401
		SINAPI	202401 SEM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
			HORA: 114,15%
			MES: 7,31%
			118,02%
			71,50%
			0,00%
			0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 218,8237
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,4647
Custo Direto Total:	R\$ 1,4647
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,48</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 8.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 218,8237	R\$ 65,2423	R\$ 218,8237
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 218,8237</b>
Custo Horário da Execução:						R\$ 218,8237
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,4647
Custo Direto Total:						R\$ 1,4647
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,46</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 8.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 218,8237	R\$ 65,2423	R\$ 218,8237
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 218,8237</b>
Custo Horário da Execução:						R\$ 218,8237
Produção da Equipe:						99,60000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,1970
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0269
Custo Direto Total:						R\$ 2,2269
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,23</b>

### 5.1. CPU-01 F 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\$ 3.872,53	R\$ 3.795,08
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 17.509,35	R\$ 17.159,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 20.954,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,466,80</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\$ 328,2600	R\$ 4,1033
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,1033</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1897

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 19/05/2024	<b>BDI:</b> 20,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>SENERA:</b>	026 SEM DESENERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SICRO:</b>	200101
		<b>SINAPI:</b>	202401 SEM DESENERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
			114,15% 71,31%
			115,02% 71,60%
			0,00% 0,00%

<b>VALOR</b>	<b>R\$ 4,10</b>
--------------	-----------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1898

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA:	19/09/2024	BDI:	20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DECOMERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	SICRO:	202401	HORA:	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.	SINAPI:	XGAD1 SEM DECOMERAÇÃO	MES:	71,31%
		Composições:	PRÓPRIA		71,50%
					0,00%
					0,00%

CPU-02 F LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO (%)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 656,49	R\$ 656,49
TOTAL Material						R\$ 656,49
VALOR:						R\$ 45,95

12569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90
TOTAL Material						R\$ 3.314,90
VALOR:						R\$ 3.314,90

10798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70 (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.544,08	R\$ 4.544,08
TOTAL Material						R\$ 4.544,08
VALOR:						R\$ 4.544,08

CPU-01 F 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\$ 3.872,53	R\$ 3.795,08
93585	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 17.509,35	R\$ 17.152,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20.947,24
VALOR:						R\$ 1.466,80



### CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHACE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO  
 DATA: 19/05/2024  
 GDI: 20,43%

DESCRICO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHACE  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 228 SEM DESONERACAO  
 ICMS: 114,15% 71,31%  
 RES: 2024-01  
 SIBRO NOVO: 2024-01  
 SINAPI: 2024-01 SEM DESONERACAO  
 115,02% 71,86%

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE FORQUILHACE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE  
 Composturas: PROPRIA  
 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	Total parcela
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 87.659,36	14,29 % R\$ 12.517,76	14,29 % R\$ 12.517,76	14,29 % R\$ 12.517,76	14,29 % R\$ 12.526,52	14,29 % R\$ 12.526,52	14,29 % R\$ 12.526,52	14,29 % R\$ 12.526,52	100,00 % R\$ 87.659,36
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.580.709,80	14,29 % R\$ 225.725,36	14,29 % R\$ 225.725,36	14,29 % R\$ 225.725,36	14,29 % R\$ 225.893,43	14,29 % R\$ 225.893,43	14,29 % R\$ 225.893,43	14,29 % R\$ 225.893,43	100,00 % R\$ 1.580.709,80
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 496.515,10	14,29 % R\$ 70.902,36	14,29 % R\$ 70.902,36	14,29 % R\$ 70.902,36	14,29 % R\$ 70.952,01	14,29 % R\$ 70.952,01	14,29 % R\$ 70.952,01	14,29 % R\$ 70.951,99	100,00 % R\$ 496.515,10
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.935.408,08	14,29 % R\$ 276.375,99	14,29 % R\$ 276.375,99	14,29 % R\$ 276.375,99	14,29 % R\$ 276.569,63	14,29 % R\$ 276.569,63	14,29 % R\$ 276.569,63	14,29 % R\$ 276.569,62	100,00 % R\$ 1.935.408,08
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 176.647,00	14,29 % R\$ 25.225,19	14,29 % R\$ 25.225,19	14,29 % R\$ 25.225,19	14,29 % R\$ 25.242,86	14,29 % R\$ 25.242,86	14,29 % R\$ 25.242,86	14,29 % R\$ 25.242,85	100,00 % R\$ 176.647,00
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.995,76	14,29 % R\$ 284,99	14,29 % R\$ 284,99	14,29 % R\$ 284,99	14,29 % R\$ 285,19	14,29 % R\$ 285,19	14,29 % R\$ 285,19	14,29 % R\$ 285,22	100,00 % R\$ 1.995,76
		R\$ 4.278.933,10	R\$ 611.031,65	R\$ 611.031,65	R\$ 611.031,65	R\$ 611.459,54	R\$ 611.459,54	R\$ 611.459,54	R\$ 611.459,53	R\$ 4.278.933,10
			R\$ 611.031,65	R\$ 1.222.063,30	R\$ 1.833.094,95	R\$ 2.444.554,49	R\$ 3.060.014,03	R\$ 3.667.473,57	R\$ 4.278.933,10	

## COMPOSIÇÃO DO BDI

19016

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 19/05/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE.	<b>FORNTE:</b>	<b>VERBÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE.	<b>SINAFRA:</b>	02R SEM DEDONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.	<b>SICRO:</b>	2024-01
		<b>SINAPI:</b>	2024-01 SEM DEDONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
			HORA: 114,15% MES: 71,31%
			115,02% 71,69%
			0,00% 0,00%

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>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	7,51%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,83%</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65%</b>

**BDI = 20,43%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

1901

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA: 19/08/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	FONTES:	VERBAO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	SCRN/TA:	028 SEM DE BONIFICAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.	SI/CH/:	2024/01
		SINAPI:	2024/01 SEM DE BONIFICAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA: 114,15%
			MEB: 71,31%
			115,02%
			71,66%

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	13,58%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>49,68%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,58%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Deposito 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

1902

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA: 19/05/2024	BDI: 20,43%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HOJA</th> <th>ARES</th> </tr> <tr> <td>SERFIRA</td> <td>02R SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SIQRO</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HOJA	ARES	SERFIRA	02R SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SIQRO	2024/01			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	118,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HOJA	ARES																				
SERFIRA	02R SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SIQRO	2024/01																						
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	118,02%	71,66%																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.																						

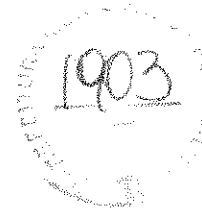
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	5,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</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	0,97%	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	0,48%	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

Participante 9

Nome do documento

PROPOSTA INICIAL.pptf

Ação

Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1

Marca

Date

18/06/2024 | 09:55:22.896

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\$ 4.287.635,38 (R\$ 4.287.635,38)	-	-
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.287.635,38	-	

#### 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.

1904

## CARTA PROPOSTA

FORTALEZA - CEARÁ, 18 DE JUNHO DE 2024.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA 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, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 4.287.635,38 (QUATRO MILHÕES, DUZENTOS E OITENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS, DE ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCACÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. \_\_\_\_\_, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº \_\_\_\_\_ E CPF Nº \_\_\_\_\_, 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 APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS.

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 05 (CINCO) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

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 DO TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA VIGENTES NA DATA DE ENTREGA DAS PROPOSTAS.

ATENCIOSAMENTE,

1905

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA - CE  
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
DATA: JUNHO DE 2024  
BDI SERVIÇOS = 20,43% - BDI INSUMOS = 15,00%  
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO / SICRO SEM DESONERAÇÃO 01/2024 / SEINFRA ANP MATERIAIS BETUMINOSOS 2024-03

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS DIVERSOS	105.223,34	2,45%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.694.624,08	39,52%
3	SINALIZAÇÃO	537.739,62	12,54%
4	INSUMOS BETUMINOSOS	1.735.043,10	40,47%
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	212.860,00	4,96%
6	SERVIÇOS FINAIS	2.145,24	0,05%

VALOR TOTAL: 4.287.635,38 100,00%

QUATRO MILHÕES, DUZENTOS E OITENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS

1906

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORQUILHA - CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE PORQUILHA - CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PORQUILHA - CE  
 DATA: JUNHO DE 2024  
 BDI SERVIÇOS = 20,4% - BDI INSUMOS = 13,00%  
 TABELA FONTE: SEMINRAACE - 028 - SEM DESONERAÇÃO / SICRO SEM DESONERAÇÃO 01/2024 / SEMINRA ANP MATERIAIS BETUMINOSOS 2034-03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT. SEM BDI	VL UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL R\$	%
1			SERVIÇOS DIVERSOS					195.233,34	2,45 %
1.1			PLACAS DA OBRA / LIMPEZA					195.233,34	2,45 %
1.1.1	C1447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	53.039,09	1,52	1,93	97.061,53	2,26 %
1.1.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	4,50	169,61	204,26	919,17	0,02 %
1.1.3	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 1 EIXOS	KM	244,00	4,41	5,31	1.295,64	0,03 %
1.1.4	CP201366	Proprio	LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO	%	100,00	49,38	59,47	5.947,00	0,14 %
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					1.694.624,08	39,52 %
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO / CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E - 5 CM)					1.430.478,10	33,87 %
2.1.1	4011153	SICRO3	Pintura de ligação	m²	53.039,09	0,25	0,30	15.911,73	0,37 %
2.1.2	4011454	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa A - acost e bota corretores	t	6.807,05	173,69	209,13	1.423.558,37	33,20 %
2.2			TRANSPORTES DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA					40.458,37	0,94 %
2.2.1	5915301	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	67.430,62	0,50	0,60	40.458,37	0,94 %
2.3			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) NA USINA ATÉ A OBRA					214.695,61	5,01 %
2.3.1	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	306.517,25	0,50	0,60	183.790,35	4,29 %
2.3.2	5915310	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural - Rodovia em leito natural - CBUQ - Mistura Betuminosa Porquilha e Obra - DMT - 15 km Parquiha no Saldade dos Mardes, 10,50 km Porquilha no Trapik	tkm	73.231,46	0,77	0,93	30.905,26	0,73 %
3			SINALIZAÇÃO					537.739,62	12,54 %
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					443.485,29	10,34 %
3.1.1	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	23,83	28,67	10.204,23	0,24 %
3.1.2	5213444	SICRO3	Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	78,54	90,07	208.776,15	4,87 %
3.1.3	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	44,29	53,34	41.176,88	0,96 %
3.1.4	5213402	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica combissional em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	15,04	18,11	183.248,03	4,27 %
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					94.334,93	2,10 %
3.2.1	5213448	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retroreflexiva tipo I - N - fornecimento e implantação	un	127,00	230,93	278,11	35.319,97	0,82 %
3.2.2	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	385,85	464,68	59.014,36	1,38 %
4			INSUMOS BETUMINOSOS					1.735.043,10	40,47 %
4.1			AQUISIÇÃO DE LIGANTES					1.572.918,36	36,68 %
4.1.1	12564	Proprio	AQUISIÇÃO DE LIGAÇÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	23,86	1.920,68	3.358,78	80.140,49	1,87 %
4.1.2	10799	Proprio	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ	T	324,16	4.004,38	4.603,04	1.492.769,77	34,82 %
4.2			TRANSPORTE DOS LIGANTES					162.132,84	3,78 %
4.2.1	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	5.179,90	1,57	1,81	9.285,12	0,22 %
4.2.2	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	94.281,60	1,57	1,81	152.549,70	3,56 %
4.2.3	5914620	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	tkm	108,37	2,39	2,75	298,02	0,01 %
5			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					212.860,00	4,96 %
5.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					212.860,00	4,96 %
5.1.1	CXXXX	Proprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	1.767,30	2.138,60	212.860,00	4,96 %
6			SERVIÇOS FINAIS					2.145,24	0,05 %
6.1			DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					2.145,24	0,05 %
6.1.1	C4991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 1 EIXOS	KM	404,00	4,41	5,31	2.145,24	0,05 %

VALOR TOTAL SEM BDI:	3.628.621,86	84,63%
VALOR TOTAL DO BDI:	659.014,32	15,37%
VALOR TOTAL COM BDI:	4.287.635,38	100,00%

TRES MILHÕES, SEISCENTOS E VINTE E OITO MIL, SEISCENTOS E VINTE E UM REAIS E SEIS CENTAVOS



1909

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE  
 OBRA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA - CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
 DATA: JUNHO DE 2024

BDI SERVIÇOS = 20,43% - BDI INSUMOS = 15,00%

TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 628 - SEM DESONERAÇÃO / SICRO SEM DESONERAÇÃO 01/2024 / SEINFRA ANP MATERIAIS BETUMINOSOS 2024/03

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL COM BDI	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO	100,00%	4.287.635,38	11,23%	481.501,45	11,01%	472.068,66	12,48%	535.096,90
	TOTAL PARCIAL			11,23%	481.501,45	11,01%	472.068,66	12,48%	535.096,90
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	4.287.635,38	11,23%	481.501,45	22,24%	953.570,11	34,72%	1.488.567,00

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL COM BDI	MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO	100,00%	4.287.635,38	10,34%	443.341,50	16,79%	719.893,98	16,98%	728.040,40
	TOTAL PARCIAL			10,34%	443.341,50	16,79%	719.893,98	16,98%	728.040,49
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	4.287.635,38	45,06%	1.932.908,50	61,85%	2.651.902,48	78,83%	3.379.942,97

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL COM BDI	MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO	100,00%	4.287.635,38	21,17%	907.692,41		0,00		0,00
	TOTAL PARCIAL			21,17%	907.692,41	0,00%	0,00	0,00%	0,00
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	4.287.635,38	100,00%	4.287.635,38	100,00%	4.287.635,38	100,00%	4.287.635,38



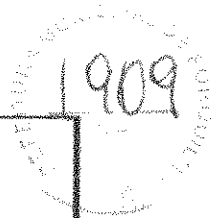
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA - CE  
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
DATA: JUNHO DE 2024  
BDI SERVIÇOS = 20,43% - BDI INSUMOS = 15,00%  
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO / SICRO SEM DESONERAÇÃO 01/2024 / SEINFRA ANP MATERIAIS  
BETUMINOSOS 2024/03

**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS**

CÓD	DESCRIÇÃO	%
AC DF R	DESPESAS INDIRETAS	
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
	RISCOS	0,50%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>5,32%</b>
S + G L	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
	GARANTIA / SEGUROS	0,32%
	LUCRO	7,51%
	<b>BENEFÍCIO</b>	<b>7,83%</b>
I	DESCRIÇÃO	%
	IMPOSTOS	5,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>5,65%</b>

BDI = 20,43%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA - CE  
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
DATA: JUNHO DE 2024  
BDI SERVIÇOS = 20,43% - BDI INSUMOS = 15,00%  
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO / SICRO SEM DESONERAÇÃO 01/2024 / SEINFRA ANP MATERIAIS  
BETUMINOSOS 2024/03

**COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS**

CÓD	DESCRIÇÃO	%
AC	DESPESAS INDIRETAS	
DF	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,49%
R	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
	RISCOS	0,89%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>6,49%</b>
CÓD	DESCRIÇÃO	%
S + G	BENEFÍCIO	
L	GARANTIA / SEGUROS	0,82%
	LUCRO	3,19%
	<b>BENEFÍCIO</b>	<b>4,01%</b>
CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	1,00%
	ISS	0,00%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>3,65%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>15,00%</b>

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

1910

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA - CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
 DATA: JUNHO DE 2024  
 BDI SERVIÇOS = 20,43% - BDI INSUMOS = 15,00%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO / SICRO SEM DESONERAÇÃO 01/2024 / SEINFRA ANP MATERIAIS BETUMINOSOS  
 2024/03

**ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SEST	1,50%	1,50%
A3	SUNAI	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%
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FÉRIAS	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	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,16%</b>	<b>19,04%</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%
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE 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%
D	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>

1911

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CU  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA - CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
 DATA: JUNHO DE 2024  
 BDI SERVIÇOS = 20,43% - BDI INSUMOS = 15,00%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO / SICRO SEM DESONERAÇÃO 01/2024 / SEINFRA ANP MATERIAIS BETUMINOSOS  
 2024/03

**ENCARGOS SOCIAIS**

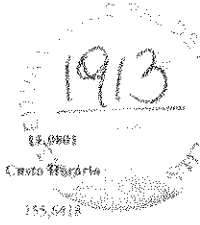
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SFSI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,60%	0,00%
B2	FERIADOS	4,87%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,00%	5,48%
B4	13º SALÁRIO	0,85%	0,85%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,10%	0,07%
B7	DIAS DE CHUVAS	9,24%	9,13%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,74%	0,74%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,00%	0,00%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,00%	0,00%
B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>33,46%</b>	<b>16,43%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	8,32%	4,58%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,25%	0,13%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	12,31%	6,83%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,27%	3,73%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,93%	0,93%
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>26,08%</b>	<b>16,20%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	12,32%	6,05%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,77%	0,42%
D	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>13,09%</b>	<b>6,47%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>109,43%</b>	<b>75,90%</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA - CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
 DATA: JUNHO DE 2024  
 RDI SERVIÇOS = 70,03% - RDI INSTALAÇÃO = 15,00%

TABELA COM DESEMPENHO - RDI - SEM DESONERACÃO / SICRO SEM DESONERACÃO 01/2024 / SEMINRA ANP MATERIAIS BETUMINOSOS 2024(3)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Composições Principais								
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	01447	SEINRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,52	1,52		
Insuno	12443	SEINRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	29,26	2,20		
				MO sem LS =>	0,71	1,8 =>	0,81	MO com LS =>	1,52	
				Valor do RDI =>	0,51		Valor com RDI =>		1,01	
1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	01937	SEINRA	PLACAS PADIÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DE	m²	1,0000000	169,61	169,61		
Insuno	10577	SEINRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Marcial	m²	1,0200000	54,29	55,08		
Insuno	11100	SEINRA	ESMAUTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	28,09	28,09		
Insuno	11691	SEINRA	PONTALITE - BARROTE DE 7x27	Material	M	6,5000000	14,18	92,81		
Insuno	10725	SEINRA	PREÇO 15X15 (1,1/1 x 1,1) (APROXIMADAMENTE 67,00X67,00)	Material	M²	0,1500000	14,09	2,11		
Insuno	12443	SEINRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	20,26	40,52		
				MO com LS =>	78,92	1,8 =>	21,60	MO com LS =>	40,52	
				Valor do RDI =>	34,65		Valor com RDI =>		204,26	
1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	04002	SEINRA	MONITORIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALOS MECÂNICOS E BRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DE CANTIERO DA OBRA	KM	1,0000000	4,41	4,41		
Insuno	10716	SEINRA	CAVALO MECÂNICO C/FRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	352,78	4,41		
				MO sem LS =>	0,00	1,8 =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do RDI =>	0,00		Valor com RDI =>		5,31	
1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP10166	Empre	LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	%	1,0000000	49,38	49,38		
Insuno	19460	SINTRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	Material	MDS	0,0099989	705,39	49,38		
				MO sem LS =>	0,00	1,8 =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do RDI =>	10,09		Valor com RDI =>		59,47	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0011353	SICRO1	Pronto de ligação		m²	1,0000000	0,25	0,25		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Costo Horário	
Insuno	19909	SICRO1	Canhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	235,1223	70,0017	235,1223	
Insuno	19958	SICRO1	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 50.000 l	2,0000000	1,00	0,00	49,0459	34,1167	99,8918	
							Costo Horário de Equipamentos =>		335,0141	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Costo Horário	
Insuno	99074	SICRO1	Servente	2,0000000	20,6604				41,3208	
					Costo Horário da Mão de Obra =>				41,3208	
					Adc. M.O. - Ferramentas (8,0%) =>				0,0000	
					Costo Horário de Execução =>				376,3349	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0023	
					Costo da FIC =>				0,0006	
					Produção de Equipe =>				1,500,0000	
					Costo Unitário de Execução =>				0,2509	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Costo Horário		
Insuno	SICRO13	M1946	Emprego saltila - RR-LC	0,0004500	1	0,0000		0,0000		
						Costo Total do Material =>		0,0000		
					MO sem LS =>	0,01	1,8 =>	0,02	MO com LS =>	0,03
					Valor do RDI =>	0,05		Valor com RDI =>		0,30
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0011454	SICRO11	Concreto asfáltico - faixa A - sem cinto comestível		l	1,0000000	173,65	173,65		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Costo Horário	
Insuno	19762	SICRO11	Roller compactador de pneus autopropulsão de 27 l - 85 kW	1,0000000	0,71	0,10	224,8390	109,8494	191,4977	
Insuno	19681	SICRO11	Roller compactador liso tandem vibração autopropulsão de 10.4 l - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	241,0013	90,1940	214,5490	
Insuno	19545	SICRO11	Vibroscabeador de asfalto sobre pneus - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	532,4511	253,2287	532,4511	
							Costo Horário de Equipamentos =>		938,2918	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Costo Horário	
Insuno	99074	SICRO11	Servente	0,0000000	20,6604				0,0000	
					Costo Horário da Mão de Obra =>				165,2832	
					Adc. M.O. - Ferramentas (8,0%) =>				0,0000	
					Costo Horário de Execução =>				1.181,5780	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0023	
					Costo da FIC =>				0,0250	
					Produção de Equipe =>				99,6800	



						Preço Unitário	152,5000	155,6418	
						Preço Unitário	152,5000	155,6418	
						Preço Unitário	152,5000	155,6418	
						Preço Unitário	152,5000	155,6418	
D	Item	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	152,5000	155,6418	
Atividade Auxiliar	SICR01	0416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita com cascalho	1,0000000	t	152,5000	152,5000	155,6418	
						Custo Total das Atividades =>	152,5000	155,6418	
E	Item	Item	Tempos Fios	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fio	SICR03	6416090	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 no canteiro de obra	593649	1,0000000	t	6,7700	6,9054	
						Custo Total dos Tempos Fios =>	6,7700	6,9054	
F	Item	Item	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
Momento de Transporte	SICR01	0416060	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita com cascalho - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	km	LS	RP	P	
						5914350	5914374	5914389	
						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
						R\$ 1,00	R\$ 0,84	R\$ 0,69	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	0,0000	
						MO sem LS =>	1,17	1,34	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	35,48	Valor com BDI =>	209,11

2.2.1	Código	Item	Descrição	Quantidade	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915321	SICR03	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	1,0000000	km	1,0000000	0,50	0,50	
						Utilização	Custo Operacional		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Item	19667	SICR03	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	263,2715	87,2586	263,2715
						Custo Horário de Equipamentos =>	263,2715	263,2715	
						Custo Horário de Execução =>	263,2715	263,2715	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	0,0000	
						Custo de FIC =>	0,0000	0,0000	
						Produção de Equipe =>	512,9000	512,9000	
						Custo Unitário de Execução =>	0,5035	0,5035	
						MO sem LS =>	0,00	0,00	
						Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>	

2.3.1	Código	Item	Descrição	Quantidade	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915321	SICR03	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	1,0000000	km	1,0000000	0,50	0,50	
						Utilização	Custo Operacional		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Item	19667	SICR03	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	263,2715	87,2586	263,2715
						Custo Horário de Equipamentos =>	263,2715	263,2715	
						Custo Horário de Execução =>	263,2715	263,2715	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	0,0000	
						Custo de FIC =>	0,0000	0,0000	
						Produção de Equipe =>	512,9000	512,9000	
						Custo Unitário de Execução =>	0,5035	0,5035	
						MO sem LS =>	0,00	0,00	
						Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>	

2.3.2	Código	Item	Descrição	Quantidade	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915319	SICR02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em pista natural - Rodovia em pista natural - CHUQ - Matriz Distrital de Foz de Iguaçu a Uruaçu - DMT = 15 km Foz de Iguaçu ao Sulgará dos Mochos, 01,50 km Foz de Iguaçu ao Tremé	1,0000000	km	1,0000000	0,77	0,77	
						Utilização	Custo Operacional		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Item	19667	SICR03	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	263,2715	87,2586	263,2715
						Custo Horário de Equipamentos =>	263,2715	263,2715	
						Custo Horário de Execução =>	263,2715	263,2715	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0136	0,0136	
						Custo de FIC =>	6,8183	6,8183	
						Produção de Equipe =>	348,6800	348,6800	
						Custo Unitário de Execução =>	0,7552	0,7552	
						MO sem LS =>	0,00	0,00	
						Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>	

3.1.1	Código	Item	Descrição	Quantidade	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915300	SICR01	Instalação de fajas com tina automática - espessura de 0,4 mm	1,0000000	m²	1,0000000	23,81	23,81	
						Utilização	Custo Operacional		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Item	19664	SICR03	Caminhão desmontador de fajas com usinagem de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	334,4952	142,8318	334,4952
						Custo Horário de Equipamentos =>	334,4952	334,4952	
						Custo Horário de Execução =>	334,4952	334,4952	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0136	0,0136	
						Custo de FIC =>	6,8183	6,8183	
						Produção de Equipe =>	348,6800	348,6800	
						Custo Unitário de Execução =>	0,7552	0,7552	
						MO sem LS =>	0,00	0,00	
						Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	21,8824	21,8824	
						Ad.M.O. - Ferramentas (9,8%) =>	82,6416	82,6416	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	104,4940	104,4940	
						Ad.M.O. - Ferramentas (9,8%) =>	0,8809	0,8809	

19/14

Custo Horário de Execução => 418,0993  
 Fator de Influença da Obra - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 127,0708  
 Custo Unitário de Execução => 2,4792

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
						LS	RP	P		
Insueto	SH/RC03	M2037	Microesferas reflexivas de vidro tipo H-B	0,00000000	kg	0,1409			0,7320	
Insueto	SH/RC03	M2038	Microesferas reflexivas de vidro tipo H-A	0,35000000	kg	10,1119			3,5392	
Insueto	SH/RC03	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,02000000	l	14,0794			0,2816	
Insueto	SH/RC03	M2044	Tinta à base de resina acrílica condicionada com água para preparação de tinta	0,00000000	l	20,5885			0,0000	
Insueto	SH/RC03	M2027	Tinta à base de resina acrílica misturada para demarcação de pista	0,40000000	l	41,0669			16,7228	
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>									<b>21,2856</b>	
E	Banco	Insueto	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
							LS	RP	P	
Tempo Fixo	SH/RC03	M2037	Carga, manuseio e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914633	0,00000000	t	50,7300			0,0000
Tempo Fixo	SH/RC03	M2038	Carga, manuseio e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914633	0,00000000	t	50,7300			0,0000
Tempo Fixo	SH/RC03	M2034	Carga, manuseio e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914633	0,00000000	t	50,7300			0,0000
Tempo Fixo	SH/RC03	M2027	Carga, manuseio e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914633	0,00000000	t	50,7300			0,0000
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
F	Banco	Insueto	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LS	RP	P		
Momento de Transporte	SH/RC03	M2037	Microesferas reflexivas de vidro tipo H-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,00000000	km	5914449	5914464	5914479	0,0000	
Momento de Transporte	SH/RC03	M2038	Microesferas reflexivas de vidro tipo H-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,00000000	km	0,000	0,000	0,000	0,0000	
Momento de Transporte	SH/RC03	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,00000000	km	0,000	0,000	0,000	0,0000	
Momento de Transporte	SH/RC03	M2027	Tinta à base de resina acrílica condicionada para demarcação de pista - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,00000000	km	0,000	0,000	0,000	0,0000	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,60
					Valor do BDI =>	4,85				28,67

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219634	SH/RC03	Fachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - ferramentais e aplicação	m	1,00000000	70,54	70,54

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insueto	E9687	SH/RC03	Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	136,5946	56,5467	176,1946
Insueto	E9664	SH/RC03	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,00	0,00	8,9812	0,4374	8,9812
Insueto	E9675	SH/RC03	Motobomba para bombeamento de água - 1,50 kW	1,00000000	1,00	0,00	0,7791	0,4249	0,7791
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>166,3459</b>
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
					LS	RP	P		
Insueto	E9836	SH/RC03	Montador	1,00000000			30,8293		30,8293
Insueto	E9824	SH/RC03	Servente	5,00000000			20,6604		103,3020
<b>Custo Horário de Mão de Obra =&gt;</b>									<b>134,1313</b>
<b>Ade.M.O. - Ferramentais (6,0%) =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>280,4772</b>
<b>Fator de Influência da Obra - FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>19,7998</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>14,1727</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
						LS	RP	P	
Insueto	SH/RC03	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,21770000	kg	30,9183			6,7316
Insueto	SH/RC03	M2388	Bruno de areia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,00027000	m	77,2878			0,1965
Insueto	SH/RC03	M3870	Fachão reflexivo em resina sintética monodirecional	1,00000000	m	54,3780			54,3780
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>									<b>61,2861</b>

E	Banco	Insueto	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
							LS	RP	P	
Tempo Fixo	SH/RC03	M2041	Carga, manuseio e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914633	0,00000000	t	50,7300			0,0000
Tempo Fixo	SH/RC03	M3870	Carga, manuseio e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914633	0,00000000	t	50,7300			0,0000
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	

F	Banco	Insueto	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LS	RP	P		
Momento de Transporte	SH/RC03	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,00000000	km	5914449	5914464	5914479	0,0000	
Momento de Transporte	SH/RC03	M3870	Fachão reflexivo em resina sintética monodirecional - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,00000000	km	0,000	0,000	0,000	0,0000	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>	
					MO sem LS =>	3,18	LS =>	3,62	MO com LS =>	6,80
					Valor do BDI =>	15,43				80,97





3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213408	SIC 8013	Pintura de látex com permeabilizante por aspersão - espessura de 1,5 mm		m²	1,0000000	44,29	44,29	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insoma	19965	SIC 8113	Canhão demarcador de furos com sistema de pintura a quente - 54 W(3),10 kW(1) 56 kW	1,0000000	1,00	0,00	500,5561	224,5844	
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		
								<b>500,5561</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insoma	19953	SIC 8013	Pre-saqueador	1,0000000			21,8524	21,8524	
Insoma	19924	SIC 8013	Servente	5,0000000			20,6564	103,2820	
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		
								<b>125,1344</b>	
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		
								<b>0,0000</b>	
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		
								<b>625,7185</b>	
							<b>Fator de Inflação da Obra - FIC =&gt;</b>		
								<b>0,0000</b>	
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>		
								<b>0,0000</b>	
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		
								<b>95,8000</b>	
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		
								<b>6,5880</b>	
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insoma	SIC 8013	M2040	Massa termoplástica para aspersão	5,0750000	kg		10,9130	55,5973	
Insoma	SIC 8013	M2048	Microesferas reflexivas de vidro tipo II-A	0,4000000	kg		10,1119	4,0448	
Insoma	SIC 8013	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para produção de látex	0,0000700	l		20,5885	0,0140	
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>		
								<b>59,6561</b>	
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insoma</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SIC 8013	M2040	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000000	t		30,7300	0,0946
Tempo Fixo	SIC 8013	M2048	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000000	t		30,7300	0,0173
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>		
								<b>0,1119</b>	
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insoma</b>	<b>Momentos de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
						<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>F</b>	
Momento de Transporte	SIC 8013	M2040	Massa termoplástica para aspersão - Canhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000000	km	5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	0,0000
						RS 0,98	RS 0,78	RS 0,64	
						5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	0,0000
						RS 0,98	RS 0,78	RS 0,64	
						<b>Custo Total dos Momentos de Transporte =&gt;</b>			<b>0,0000</b>
									<b>1,75</b>
						<b>M.O. com I.S. =&gt;</b>			<b>0,63</b>
						<b>Valor do I.D.I. =&gt;</b>			<b>9,95</b>
						<b>Valor com D.D.I. =&gt;</b>			<b>53,74</b>

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213402	SIC 8013	Pintura de látex com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,4 mm		m²	1,0000000	15,04	15,04	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insoma	19964	SIC 8113	Canhão demarcador de furos com sistema de pintura a frio - 28 kW(1) 15 kW	1,0000000	1,00	0,00	134,4952	142,8518	
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		
								<b>356,4952</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insoma	19953	SIC 8013	Pre-saqueador	1,0000000			21,8524	21,8524	
Insoma	19924	SIC 8013	Servente	4,0000000			20,6614	82,6456	
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		
								<b>104,4980</b>	
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>		
								<b>0,0000</b>	
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		
								<b>438,9892</b>	
							<b>Fator de Inflação da Obra - FIC =&gt;</b>		
								<b>0,0000</b>	
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>		
								<b>0,0000</b>	
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		
								<b>177,8790</b>	
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		
								<b>2,4792</b>	
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insoma	SIC 8013	M2047	Microesferas reflexivas de vidro tipo I-B	0,0000000	kg		9,1409	0,7150	
Insoma	SIC 8013	M2048	Microesferas reflexivas de vidro tipo II-A	0,1500000	kg		10,1119	3,5192	
Insoma	SIC 8013	M2046	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para demarcação de látex	0,4000000	l		20,5885	8,2354	
Insoma	SIC 8013	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para produção de látex	0,0000700	l		20,5885	0,0140	
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>		
								<b>12,5266</b>	
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insoma</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SIC 8013	M2047	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000000	t		30,7300	0,0125
Tempo Fixo	SIC 8013	M2048	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000000	t		30,7300	0,0108
Tempo Fixo	SIC 8013	M2046	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000000	t		30,7300	0,0197
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>		
								<b>0,0330</b>	
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insoma</b>	<b>Momentos de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
						<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>F</b>	
Momento de Transporte	SIC 8013	M2047	Microesferas reflexivas de vidro tipo I-B - Canhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000000	km	5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	0,0000
						RS 0,98	RS 0,78	RS 0,64	



Momento de Transporte	5914433	M2038	Macrocélulas reativas de sódio tipo B-A - Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003508	km	5914449 R\$ 0,98	5914464 R\$ 0,98	5914479 R\$ 0,64	0,0000		
Momento de Transporte	5914433	M2036	Unidade à base de resina metálica orientada em fibra para derivação vácuo - Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006400	km	5914449 R\$ 0,98	5914464 R\$ 0,78	5914479 R\$ 0,64	0,0000		
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>		
						MO com L.S. =>	0,28	L.S. =>	0,32	MO com L.S. =>	0,60
						Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	18,11

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5213491	SIC/R03	Placa de regulamentação em aço B - 0,60 m - película retroreflexiva tipo I - S1 - fornecimento e implantação		m	1,0000000	230,93	230,93			
					<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>				
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário		
Insoma	19087	SIC/R03	Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	0,30	0,70	136,5946	56,5467	80,5611		
									<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>80,5611</b>	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário		
Insoma	19088	SIC/R03	Montador	1,0000000					30,8293	30,8293	
Insoma	19084	SIC/R03	Servente	2,0000000					20,6604	41,3208	
									<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>72,1801</b>	
									<b>Adc. M.O. - Ferramentas (9,6%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
									<b>Custo Horário da Execução =&gt;</b>	<b>152,7412</b>	
									<b>Fator de Influência da Obra - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
									<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
									<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>	
									<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>50,0037</b>	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SIC/R03	5213414	Placa em aço n° 16 galvanizada com película retroreflexiva tipo I - S1 - instalação	0,3595460	m²	500,1700		180,0112			
									<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>180,0112</b>	
						MO com L.S. =>	18,01	L.S. =>	20,56	MO com L.S. =>	38,57
						Valor do BDI =>	47,28			Valor com BDI =>	278,11

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5213663	SIC/R03	Supporte metálico galvanizado para placa de advertência em regulamentação - tubo em diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		m	1,0000000	383,85	383,85		
					<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insoma	19087	SIC/R03	Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	0,30	0,70	136,5946	56,5467	80,5611	
									<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>80,5611</b>
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insoma	19088	SIC/R03	Montador	1,0000000					30,8293	30,8293
Insoma	19084	SIC/R03	Servente	1,0000000					20,6604	20,6604
									<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>51,4897</b>
									<b>Adc. M.O. - Ferramentas (9,6%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
									<b>Custo Horário da Execução =&gt;</b>	<b>131,8008</b>
									<b>Fator de Influência da Obra - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
									<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
									<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>4,1000</b>
									<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>31,2076</b>
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insoma	SIC/R03	480789	Conjunta para fixação de placas em aço galvanizado composta por barra chapa, abraçadeira, porcas, parafusos e arruelas	0,0070000	kg	27,4410		19,2092		
Insoma	SIC/R03	480740	Supporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7470000	kg	24,4368		310,7628		
									<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>330,1680</b>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SIC/R03	1107892	Concreto fck = 20 MPa - colocação em betoneira e lançamento manual - aço e betão convencionais	0,0501700	m³	416,9200		20,9396		
Atividade Auxiliar	SIC/R03	4807230	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502100	m³	41,8800		2,1053		
									<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>23,0449</b>
E	Banco	Insoma	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SIC/R03	460789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga assenas	5914655	0,0007000	t	30,7300		0,0713	
Tempo Fixo	SIC/R03	460787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0127200	t	30,7300		0,3900	
									<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>0,4613</b>

F	Banco	Insoma	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Incidência Média de Transportes (DMT)			Custo Horário		
						L.S.	R.F.	F			
Momento de Transporte	SIC/R03	460789	Conjunta para fixação de placas em aço galvanizado composta por barra chapa, abraçadeira, porcas, parafusos e arruelas - Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	km	5914449 R\$ 0,98	0,000 R\$ 0,78	5914479 R\$ 0,64	0,0000		
Momento de Transporte	SIC/R03	460787	Supporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0127200	km	5914449 R\$ 0,98	0,000 R\$ 0,78	5914479 R\$ 0,64	0,0000		
									<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
						MO com L.S. =>	8,24	L.S. =>	9,61	MO com L.S. =>	17,65

1917  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE KOPOLINA

				Valor do BDI =>	78,83	Valor com BDI =>			
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5914622	SU/MO3	Transporte de material betuminoso com capacidade tanque distribuidor - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,57	1,57	
				Utilização		Custo Operacional			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insueto	191509	SU/MO3	Canhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	235,1223	70,1017	235,1223
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,24	Valor com BDI =>		1,81
<hr/>									
4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5914622	SU/MO3	Transporte de material betuminoso com capacidade tanque distribuidor - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,57	1,57	
				Utilização		Custo Operacional			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insueto	191509	SU/MO3	Canhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	235,1223	70,1017	235,1223
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,24	Valor com BDI =>		1,81
<hr/>									
4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5914620	SU/MO3	Transporte de material betuminoso com capacidade tanque distribuidor - rodovia em terra natural		tkm	1,0000000	2,39	2,39	
				Utilização		Custo Operacional			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insueto	191509	SU/MO3	Canhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	235,1223	70,1017	235,1223
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,26	Valor com BDI =>		2,75
<hr/>									
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	CXXX8	Pçpçp	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERVI - SERVIÇOS	%	1,0000000	1,767,50	1,767,50	
Composição Auxiliar	91564	SINAPI	ENCARREGADO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0685987	21,278,80	1,455,47	
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0685987	4,548,54	312,01	
				MO sem LS =>		299,50	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		361,10	Valor com BDI =>		2,128,60
<hr/>									
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	14991	SINIERA	UBSIBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTIEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	4,41	4,41	
Insueto	10116	SINIERA	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 3 EIXOS (COP)	Equipamento	H	0,0125000	352,78	4,41	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		5,31
<hr/>									
Composições Auxiliares									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95127	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARRIGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS MENSALISTA	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	73,44	73,44	
Insueto	00040818	SINAPI	ENCARRIGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0182600	4,021,99	73,44	
				MO sem LS =>		34,20	LS =>	39,35	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		15,00	Valor com BDI =>		58,44
<hr/>									
Composição	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS MENSALISTA	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	261,84	261,84	
Insueto	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0127100	20,600,91	261,84	
				MO sem LS =>		122,27	LS =>	179,57	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		53,49	Valor com BDI =>		315,53
<hr/>									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	



Composição	501452	SICR03	Carga, manobra e descarga de agregados em solo em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadora de 3,40 m <sup>3</sup> (cilindro) e descarga livre	1	1,0000000	15,53				
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Instans	09479	SICR03	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000000	0,86	0,14	258,1300	83,2966	798,9680	
							Custo Horário de Equipamentos =>		798,9680	
							Custo Horário de Execução =>		798,9680	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,8088	
							Custo de FIC =>		0,8088	
							Produção de Equipe =>		457,1600	
							Custo Unitário de Execução =>		1,5333	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,51		Valor com BDI =>		1,04

Composição	501453	SICR03	Carga, manobra e descarga de concreto em calibradora a granel em caminhão solo de 30 m <sup>3</sup>	1	1,0000000	15,53				
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Instans	09480	SICR03	Caminhão solo com capacidade de 30 m <sup>3</sup> - 285 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,0669	103,0507	406,0669	
							Custo Horário de Equipamentos =>		406,0669	
							Custo Horário de Execução =>		406,0669	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,8088	
							Custo de FIC =>		0,8088	
							Produção de Equipe =>		26,1808	
							Custo Unitário de Execução =>		15,5284	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,17		Valor com BDI =>		17,70

Composição	501454	SICR03	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carterista de 15 t - carga e descarga com caminhão guindaste de 10 t m	1	1,0000000	30,08				
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Instans	09482	SICR03	Caminhão carterista com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	239,9135	74,0741	313,9300	
Instans	09486	SICR03	Caminhão carterista com guindaste com capacidade de 10 t m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	277,6104	108,5770	277,6104	
							Custo Horário de Equipamentos =>		681,5484	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
Instans	09824	SICR03	Setenta	2,0000000			20,6604		41,3208	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		41,3208	
							Adj. M.O. - Ferramentas (8,8%) =>		0,8088	
							Custo Horário de Execução =>		642,8692	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,8088	
							Custo de FIC =>		0,8088	
							Produção de Equipe =>		21,3789	
							Custo Unitário de Execução =>		30,0628	
					MO sem LS =>	0,50	LS =>	1,03	MO com LS =>	1,93
					Valor do BDI =>	6,15		Valor com BDI =>		36,23

Composição	501455	SICR03	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carterista de 15 t - carga e descarga manobras	1	1,0000000	30,73				
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Instans	09482	SICR03	Caminhão carterista com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	239,9135	74,0741	239,9135	
							Custo Horário de Equipamentos =>		239,9135	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
Instans	09824	SICR03	Setenta	6,0000000			20,6604		123,9624	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		123,9624	
							Adj. M.O. - Ferramentas (8,8%) =>		0,8088	
							Custo Horário de Execução =>		303,8759	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,8088	
							Custo de FIC =>		0,8088	
							Produção de Equipe =>		11,8408	
							Custo Unitário de Execução =>		30,7328	
					MO sem LS =>	4,89	LS =>	5,58	MO com LS =>	10,47
					Valor do BDI =>	6,26		Valor com BDI =>		17,01

Composição	501459	SICR03	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga em mina de asfalto 100.140 lit e descarga em vibracubadora	1	1,0000000	6,77			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Instans	09479	SICR03	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	3,0000000	0,81	0,19	258,1300	83,2966	674,7350
							Custo Horário de Equipamentos =>		674,7350
							Custo Horário de Execução =>		674,7350

1919

Fator de Influência da Classe - FIC -> 0,0000  
 Custo de FIC -> 0,0000  
 Produção de Equipe -> 00,0000  
 Custo Unitário de Execução -> 6,7744  
 M3 com L.S. -> 0,00  
 Valor do BDI -> 1,38  
 L.S. -> 0,00  
 M3 com L.S. -> 0,00  
 Valor com BDI -> 8,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Utilização				
									Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	1107802	SICRUC1	Concreto fck = 20 MPa - colocação em betoneira e lançamento manual - água e fibra contidas		m³	1,0000000	416,52	416,52					
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>									<b>Custo Horário</b>
Insoma	10010	SICRUC1	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,50	1,1308	0,7597	1,1308				1,1308
Insoma	10010	SICRUC1	Refrescador com motor a pistão com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	44,5081	26,9702	44,5081				44,5081
Insoma	10071	SICRUC1	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 300 kg	4,0000000	0,50	0,10	0,6536	0,4043	0,6536				2,6137
Insoma	10004	SICRUC1	Transportador manual geraca com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,3934	0,9474	1,3934				3,3910
													<b>Custo Horário de Equipamentos -&gt;</b>
													<b>51,5606</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>									<b>Custo Horário</b>
Insoma	P9821	SICRUC1	Pedreiro	1,0000000				26,9220					26,9220
Insoma	P9824	SICRUC1	Servente	9,0000000				20,6604					185,9436
													<b>Custo Horário da Mão de Obra -&gt;</b>
													<b>212,8656</b>
													<b>480,0000</b>
													<b>264,4262</b>
													<b>0,0000</b>
													<b>0,0000</b>
													<b>3,9199</b>
													<b>67,3013</b>
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>						<b>Custo Horário</b>
Insoma	SICRUC1	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,2664690	kg		3,8243						4,9300
Insoma	SICRUC1	M0082	Água maldm lavada	0,6323400	m³		110,3672						70,0766
Insoma	SICRUC1	M0191	Beta 1	0,2675400	m³		718,2953						43,4783
Insoma	SICRUC1	M0192	Beta 2	0,2675400	m³		118,2953						43,4783
Insoma	SICRUC1	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg		0,6213						175,8854
													<b>Custo Total do Material -&gt;</b>
													<b>337,7786</b>
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Insoma</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>					<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRUC1	M0010	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão basculante de 15 t - carga e descarga manuais	5914645	0,0000500	t		30,7300					0,0261
Tempo Fixo	SICRUC1	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados em solo em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t		1,5300					1,4535
Tempo Fixo	SICRUC1	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados em solo em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t		1,5300					0,8435
Tempo Fixo	SICRUC1	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados em solo em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t		1,5300					0,8435
Tempo Fixo	SICRUC1	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carterceiro de 15 t - carga e descarga manuais	5914645	0,2821500	t		30,7300					8,6705
													<b>Custo Total dos Tempos Fixos -&gt;</b>
													<b>11,8373</b>
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insoma</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>						<b>Custo Horário</b>
							<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>				
Momento de Transporte	SICRUC1	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carterceiro com capacidade de 15 t - 100 kW	0,0000500	km		5914449	5914464	5914470				0,0000
							0,000	0,000	0,000				
							R\$ 0,98	R\$ 0,70	R\$ 0,64				
Momento de Transporte	SICRUC1	M0082	Água maldm lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	km		5914359	5914374	5914380				0,0000
							0,000	0,000	0,000				
							R\$ 1,05	R\$ 0,84	R\$ 0,69				
Momento de Transporte	SICRUC1	M0191	Beta 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	km		5914359	5914374	5914380				0,0000
							0,000	0,000	0,000				
							R\$ 1,05	R\$ 0,84	R\$ 0,69				
Momento de Transporte	SICRUC1	M0192	Beta 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	km		5914359	5914374	5914380				0,0000
							0,000	0,000	0,000				
							R\$ 1,05	R\$ 0,84	R\$ 0,69				
Momento de Transporte	SICRUC1	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carterceiro com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	km		5914449	5914464	5914470				0,0000
							0,000	0,000	0,000				
							R\$ 0,94	R\$ 0,78	R\$ 0,64				
													<b>Custo total dos Momentos de Transportes -&gt;</b>
													<b>0,0000</b>
													<b>57,14</b>
													<b>502,10</b>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91622	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SDDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	73,44	73,44
Insoma	00640818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.021,59	4.021,59
Insoma	00640863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	222,10	222,10
Insoma	00640864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	6,44	6,44

1920

Insumo	00043473	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	16,50	16,50	
Insumo	00043499	SINAPI	EPÍ - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	208,07	208,07	
				MO sem I.S. =>	1.912,41	I.S. =>	2.187,02	MO com I.S. =>	4.099,43
				Valor do BDI =>	879,27			Valor com BDI =>	5.477,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	21.216,86	21.216,86	
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	261,84	261,84	
Insumo	00040911	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	20.600,91	20.600,91	
Insumo	00040963	SINAPI	LIXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	222,10	222,10	
Insumo	00040868	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	6,44	6,44	
Insumo	00043473	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	2,02	2,02	
Insumo	00043498	SINAPI	EPÍ - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	123,55	123,55	
				MO sem I.S. =>	9.742,12	I.S. =>	11.120,83	MO com I.S. =>	20.862,75
				Valor do BDI =>	4.334,60			Valor com BDI =>	25.551,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4805750	SICRO3	Execução manual com material de 2ª categoria na profundidade de até 1 m		m²	1,0000000	41,88	41,88	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Valor Unit	Custo Horário	
Insumo	19824	SICRO3	Socismo	1,0000000			20,600	20,600	
					Custo Horário da Mão de Obra =>			20,600	
					Adc. M.O. - Ferramentas (9,6%) =>			0,000	
					Custo Horário de Execução =>			20,600	
					Fator de Influência da Obra - FIC =>			0,0156	
					Custo do FIC =>			0,2628	
					Produção de Equipe =>			0,5000	
					Custo Unitário de Execução =>			41,3308	
				MO sem I.S. =>	19,30	I.S. =>	21,02	MO com I.S. =>	41,32
				Valor do BDI =>	8,56			Valor com BDI =>	50,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	521352	SICRO3	Placa eletrolítica a pó com resina poliéster em chapas de aço		m²	1,0000000	15,75	15,75	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	10076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrolítica com cabine dupla de 7,00 kW e saída de 80.000 A/Cm	1,0000000	1,00	0,00	40,5802	35,4218	40,5802
Insumo	19251	SICRO3	Tempo parafus - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	23,5988	2,9704	23,5988
							Custo Horário de Equipamentos =>		64,1790
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Valor Unit	Custo Horário	
Insumo	09801	SICRO3	Ajustado	1,0000000			22,0768	22,0768	
Insumo	19825	SICRO3	Parafus	2,0000000			29,9912	59,9824	
					Custo Horário da Mão de Obra =>			82,0612	
					Adc. M.O. - Ferramentas (9,6%) =>			0,0000	
					Custo Horário de Execução =>			146,1402	
					Fator de Influência da Obra - FIC =>			0,0000	
					Custo do FIC =>			0,0000	
					Produção de Equipe =>			19,1500	
					Custo Unitário de Execução =>			7,6366	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1130000	kg	72,1436		8,1137	
							Custo Total do Material =>	8,1137	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de material discreta em combinação automática de 15 t - carga e descarga tremada	5914655	0,0001100	t	30,7300	0,0034	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0034	
F	Banco	Insumo	Momentos de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Combinação automática com capacidade de 15 t - 100 kW	0,0001100	km	5914655	5914655	0,0000	
							5914655	0,0000	
							RS 0,98	RS 0,78	
							RS 0,64	RS 0,64	
							Custo total dos Momentos de Transporte =>	0,0000	
				MO sem I.S. =>	2,00	I.S. =>	2,20	MO com I.S. =>	4,29
				Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	18,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	521344	SICRO3	Placa em aço 6" 19 galvanizada com película interreflexiva tipo I - 51 - conferção		m²	1,0000000	506,17	506,17	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário

1921

Invênio	19968	SIC 003	Furadeira de impacto de 12,1 mm - 0,80 kW	0,1900000	1,00	0,00	0,3811	0,1202	0,0273
Invênio	19971	SIC 003	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	23,3900	4,9700	14,3730
Invênio	19923	SIC 003	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2098000	1,00	0,00	12,2893	8,4476	2,8550
Invênio	19922	SIC 003	Máquina de bancada universal para corte de chapas - 1,50 kW	0,4819100	1,00	0,00	12,2789	7,7234	5,8912

Custo Horário de Equipamentos => 19,9613

R	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário
Invênio	19961	SIC 003	Ajudante	1,0000000		22,0788	44,1576
Invênio	19930	SIC 003	Montador	1,0000000		30,8293	30,8293
Invênio	19921	SIC 003	Serralheiro	1,0000000		27,8113	27,8113
Invênio	19924	SIC 003	Servente	2,0000000		20,6604	41,3208

Custo Horário da Mão de Obra => 144,1199  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Escavação => 164,8813  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo de FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 4,0000  
 Custo Unitário de Escavação => 41,2163

F	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Invênio	SIC 003	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	10,1635	119,6752
Invênio	SIC 003	M1229	Folha de retrorreflexiva tipo I - SI (sem impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²	323,3521	323,3521

Custo Total do Material => 443,0273

B	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SIC 003	M1232	Pinura eletrofitas a po com tampa políéster em chapa de aço	1,0000000	m²	15,7500	15,7500

Custo Total das Atividades => 15,7500

F	Banco	Invênio	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SIC 003	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão capacidade de 15 t - carga e descarga com caminhão guindaste de 20 t m	591433	0,0117800	t	39,0900	0,4543
Tempo Fixo	SIC 003	M1229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão capacidade de 15 t - carga e descarga manual	591463	0,0004400	t	30,7300	0,0135

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4678

F	Banco	Invênio	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Diferença Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	F	
Momento de Transporte	SIC 003	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 180 kW	0,0117800	km	591444	591466	591479	0,0000
Momento de Transporte	SIC 003	M1229	Folha de retrorreflexiva tipo I - SI (sem impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	km	591444	591466	591479	0,0000
						RS 0,98	RS 0,79	RS 0,64	0,0000
						RS 0,96	RS 0,78	RS 0,64	0,0000

Custo total dos Momentos de Transporte => 0,0000  
 MO sem LS => 18,34 LS => 21,50 MO com LS => 40,34  
 Valor do BDI => 102,18 Valor com BDI => 602,55

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9914389	SIC 003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em lieto natural	km	1,0000000	1,05	1,05

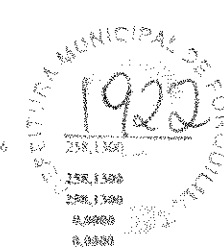
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Invênio	19979	SIC 003	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	258,1300	83,2966	258,1300
					Custo Horário de Equipamentos => 258,1300				
					Custo Horário de Escavação => 258,1300				
					Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136				
					Custo de FIC => 8,0141				
					Produção de Equipe => 249,0000				
					Custo Unitário de Escavação => 1,0367				
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00	0,00	
					Valor do BDI => 0,24	Valor com BDI => 1,26			

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9914374	SIC 003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em pavimentação	km	1,0000000	0,69	0,69

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Invênio	19979	SIC 003	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	258,1300	83,2966	258,1300
					Custo Horário de Equipamentos => 258,1300				
					Custo Horário de Escavação => 258,1300				
					Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136				
					Custo de FIC => 8,0141				
					Produção de Equipe => 211,2500				
					Custo Unitário de Escavação => 0,8193				
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00	0,00	
					Valor do BDI => 0,17	Valor com BDI => 1,01			

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9914389	SIC 003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	km	1,0000000	0,69	0,69

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	



Item	1-9179	SI (R03)	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	258,1400	83,2966	
									Custo Horário de Equipamentos => 258,1300 Custo Horário de Execução => 258,1300 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000 Custo de FIC => 0,0000 Produção de Equipe => 373,5000 Custo Unitário de Execução => 0,6011 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,83
Composição	SI14449	SI (R03)	Transporte com caminhão carreta de 15 t - rodovia em todo material			km	1,0000000	0,98	0,98
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade		Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Item	1-9180	SI (R03)	Caminhão carreta com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	239,9135	74,0741	239,9135
									Custo Horário de Equipamentos => 239,9135 Custo Horário de Execução => 239,9135 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136 Custo de FIC => 0,0131 Produção de Equipe => 148,5900 Custo Unitário de Execução => 0,9651 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,16
Composição	SI14466	SI (R03)	Transporte com caminhão carreta de 15 t - rodovia com reboqueamento primário			km	1,0000000	0,78	0,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade		Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Item	1-9182	SI (R03)	Caminhão carreta com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	239,9135	74,0741	239,9135
									Custo Horário de Equipamentos => 239,9135 Custo Horário de Execução => 239,9135 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136 Custo de FIC => 0,0105 Produção de Equipe => 318,7500 Custo Unitário de Execução => 0,7271 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,60
Composição	SI14470	SI (R03)	Transporte com caminhão carreta de 15 t - rodovia pavimentada			km	1,0000000	0,64	0,64
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade		Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Item	1-9183	SI (R03)	Caminhão carreta com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	239,9135	74,0741	239,9135
									Custo Horário de Equipamentos => 239,9135 Custo Horário de Execução => 239,9135 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000 Custo de FIC => 0,0000 Produção de Equipe => 372,8000 Custo Unitário de Execução => 0,6434 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,77
Composição	SI14464	SI (R03)	Transporte de concreto ou cal fundada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em todo material			km	1,0000000	0,79	0,79
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade		Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Item	1-9184	SI (R03)	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,0669	103,0307	406,0669
									Custo Horário de Equipamentos => 406,0669 Custo Horário de Execução => 406,0669 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136 Custo de FIC => 0,0106 Produção de Equipe => 522,9000 Custo Unitário de Execução => 0,7766 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,93
Composição	SI14463	SI (R03)	Transporte de concreto ou cal fundada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia com reboqueamento primário			km	1,0000000	0,63	0,63
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade		Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Item	1-9186	SI (R03)	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	406,0669	103,0307	406,0669
									Custo Horário de Equipamentos => 406,0669 Custo Horário de Execução => 406,0669 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136 Custo de FIC => 0,0084 Produção de Equipe => 632,6300