



				MO sem LS ->	0,07	Custo Unitário de Execução ->		MO com LS ->
				Valor do BDI ->	0,13	LS ->	0,06	Valor com BDI ->
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914266	SR/R03	Transporte de cimento na val balastada a granel com capacidade de 30 m³ - rodovia pavimentada		km	1,0000000	0,52	0,52
<b>A</b>				<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
Insuno	FW046	SR/R03	Carrocinho sílo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				1,0000000	1,00	0,00	406,0669	115,0507
							Custo Horário de Equipamentos ->	
							Custo Horário de Execução ->	
							Fator de Influência de Chave - FIC ->	
							Custo do FIC ->	
							Produção de Equipe ->	
							Custo Unitário de Execução ->	
				MO sem LS ->	0,08	LS ->	0,00	MO com LS ->
				Valor do BDI ->	0,11			Valor com BDI ->

				MO sem LS ->	0,08	LS ->	0,00	MO com LS ->
				Valor do BDI ->	0,11			Valor com BDI ->
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6416080	SR/R03	Chargador de concreto reboco - faixa A - area e bota auxiliar		t	1,0000000	152,59	152,59
<b>A</b>				<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
Insuno	19159	SR/M03	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				1,0000000	1,00	0,00	62,2670	35,0794
Insuno	19184	SR/R03	Carregadeira de pedras com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,82	0,18	172,0472	85,4608
Insuno	19923	SR/R03	Grupo gerador - 450 kVA	1,0000000	1,00	0,00	354,5855	28,9866
Insuno	39158	SR/R03	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30 000 l	2,0000000	1,00	0,00	49,9450	34,1167
Insuno	05639	SR/R03	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100.140 (lit - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,091.7348	577,3434
							Custo Horário de Equipamentos ->	
							Salário Hora	
Insuno	19024	SR/R03	Servezete	Quantidade				
				4,0000000				20,6004
							Custo Horário da Mão de Obra ->	
							Ad.M.O. - Ferramentas (8,6%) ->	
							Custo Horário de Execução ->	
							Fator de Influência de Chave - FIC ->	
							Custo do FIC ->	
							Produção de Equipe ->	
							Custo Unitário de Execução ->	
<b>C</b>				<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insuno	SR/R03	M0028	Areia média	0,2085300	m³	109,7471	22,8056	
Insuno	SR/R03	M0003	Brita 0	0,0526600	m³	129,2609	6,8049	
Insuno	SR/R03	M0101	Brita 1	0,1843100	m³	118,2953	21,8030	
Insuno	SR/R03	M0192	Brita 2	0,0709900	m³	118,2953	8,3841	
Insuno	SR/R03	M0344	Cal hidratada - a granel	42,6306900	kg	0,4359	18,5911	
Insuno	SR/R03	M1943	Concreto asfáltico de petróleo - Col* 50/70	0,0521300	t	0,0000	0,0000	
Insuno	SR/R03	M1941	Óleo tipo A1	8,0000000	l	3,3276	26,6208	
Insuno	SR/R03	M1103	Pedraço	0,0789900	m³	123,5803	9,6196	
							Custo Total do Material ->	
							131,8711	

<b>D</b>				<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SR/R03	M0028	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadora de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,3128000	t	1,5300	0,4786
Tempo Fixo	SR/R03	M0003	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadora de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,0789900	t	1,5300	0,1209
Tempo Fixo	SR/R03	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadora de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,2784700	t	1,5300	0,4238
Tempo Fixo	SR/R03	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadora de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,1184900	t	1,5300	0,1813
Tempo Fixo	SR/R03	M0344	Carga, manobra e descarga de cimento na val balastada a granel com capacidade sílo de 30 m³	5914363	0,0426500	t	15,5300	0,6624
Tempo Fixo	SR/R03	M1103	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadora de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,1184900	t	1,5300	0,1813
							Custo Total dos Tempos Fixos ->	
							2,0475	

<b>E</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	SR/R03	M0028	Areia média - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,3128000	km	5914359	5914374	5914380	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,05	R\$ 0,84	R\$ 0,69	
Momento de Transporte	SR/R03	M0003	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 108 kW	0,0789900	km	5914359	5914374	5914380	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,05	R\$ 0,84	R\$ 0,69	
Momento de Transporte	SR/R03	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,2784700	km	5914359	5914374	5914380	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,05	R\$ 0,84	R\$ 0,69	
Momento de Transporte	SR/R03	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,1184900	km	5914359	5914374	5914380	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,05	R\$ 0,84	R\$ 0,69	



Momento de Transporte	SIC 7003	M0144	Car. balizada - a granel - Caminhão até com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,0426500	km	S914364 0,000 R\$ 0,79	S914365 0,000 R\$ 0,63	S914366 0,000 R\$ 0,52	0,0000
Momento de Transporte	SIC 7003	M0103	Pedraço - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 180 kW	0,1184900	km	S914359 0,000 R\$ 1,05	S914370 0,000 R\$ 0,84	S914389 0,000 R\$ 0,69	0,0000
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
				M0 com LS =>	0,39	LS =>	0,44	M0 com LS =>	0,83
				Valor de IM =>	31,17		Valor com IM =>		181,76

Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 17

Nome do documento

Ação

Proposta 3.pdf



orcamento completo 3.pdf



Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1



Marca

Data

18/06/2024 | 13:56:15 426

Prazo de Validade da Proposta

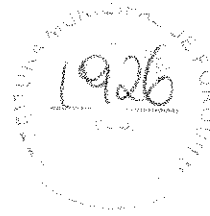
60 dias

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\$ 4.291.157,28 (R\$ 4.291.157,28)		
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.291.157,28		

DECLARAÇÕES:

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



## PROPOSTA DE PREÇOS

18/06/2024

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA /CE.  
Comissão Permanente de Licitação,

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.05.29.001  
PROCESSO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 2024.05.29.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA N° 2024.05.29.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT N° 1090932-13 E CONVÊNIO N° 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 4.291.157,28 (QUATRO MILHÕES DUZENTOS E NOVENTA E UM MIL CENTO E CINQUENTA E SETE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)**, com prazo de execução até 07 (sete) meses.

CASO, NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O(A) SR(A), (...), PORTADOR(A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE N° (...) E CPF N° (...), COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação. Concordamos com a prorrogação e revalidação da nossa proposta, antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período.

### DECLARAÇÕES:

DECLARAMOS, A INCLUSÃO DE TODAS AS DESPESAS QUE INFLUEM NOS CUSTOS, TAIS COMO: TRANSPORTE, SEGURO E FRETE, TRIBUTOS (IMPOSTOS, TAXAS, EMOLUMENTOS, CONTRIBUIÇÕES ISCAIS E PARAFISCAIS), OBRIGAÇÕES SOCIAIS, TRABALHISTAS, ENCARGOS COMERCIAIS OU DE QUALQUER NATUREZA E TODOS OS ÔNUS DIRETOS E INDIRETOS.

Atenciosamente,

18 DE JUNHO DE 2024

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

DATA: 19/03/2024 BDI: 20,40%

FORMA DE PAGAMENTO: SEM PRECATORIO

SEINFRA 028 SEM DESONERACAO 114,15% 71,31% 10/2023

SICRO NOVO 2024-01 04/2024

SINAPI 2024-03 SEM DESONERACAO 115,00% 71,00% 06/2024

Condições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 103.622,28
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA							R\$ 103.622,28
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	53.039,00	R\$ 1,52	R\$ 0,31	R\$ 1,83	R\$ 97.061,53
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 143,07		R\$ 172,30	R\$ 775,35
1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	244,00	R\$ 3,61	R\$ 0,74	R\$ 4,35	R\$ 1.061,40
1.1.4	CPU-02	LOCAÇÃO DE CONTÊNER PARA ALMOXARIFADO	COMPOSIÇÃO S PRÓPRIAS	%	100,00	R\$ 39,23	R\$ 8,01	R\$ 47,24	R\$ 4.724,00
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 1.548.061,76
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASALTICO (CBUQ - E=CM)							R\$ 1.255.282,70
2.1.1	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	SICRO NOVO	M²	53.039,00	R\$ 0,28	R\$ 0,06	R\$ 0,34	R\$ 18.033,29
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFALTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO NOVO	T	6.807,05	R\$ 150,93	R\$ 30,83	R\$ 181,76	R\$ 1.237.249,41
2.2		TRANSPORTE DE INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA							R\$ 46.527,13
2.2.1	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	TKM	67.430,62	R\$ 0,57	R\$ 0,12	R\$ 0,69	R\$ 46.527,13
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFALTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA							R\$ 246.251,93
2.3.1	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	TKM	308.317,25	R\$ 0,57	R\$ 0,12	R\$ 0,69	R\$ 211.358,90
2.3.2	5915319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	SICRO NOVO	TKM	33.231,46	R\$ 0,67	R\$ 0,16	R\$ 1,05	R\$ 34.893,03
3		SINALIZAÇÃO							R\$ 454.212,39
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 374.839,93
3.1.1	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0.4 MM	SICRO NOVO	M²	355,92	R\$ 19,69	R\$ 4,02	R\$ 23,71	R\$ 8.438,86
3.1.2	5218664	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SICRO NOVO	UN	2.295,00	R\$ 63,95	R\$ 13,06	R\$ 77,01	R\$ 176.737,95
3.1.3	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1.5 MM	SICRO NOVO	M²	771,97	R\$ 37,27	R\$ 7,61	R\$ 44,88	R\$ 34.646,01



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE																																
DATA:	19/06/2024	BBF:	20,43%																														
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE																																
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <td>FORTE:</td> <td>VERBA:</td> <td>NOVA:</td> <td>MEZ:</td> <td>DATA REG:</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DEDONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024 01</td> <td></td> <td></td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024 05 SEM DEDONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,55%</td> <td>06/2024</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Composições</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>				FORTE:	VERBA:	NOVA:	MEZ:	DATA REG:	SEINFRA	028 SEM DEDONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SICRO NOVO	2024 01			04/2024	SINAPI	2024 05 SEM DEDONERAÇÃO	115,02%	71,55%	06/2024	Composições						PRÓPRIA		0,00%	
FORTE:	VERBA:	NOVA:	MEZ:	DATA REG:																													
SEINFRA	028 SEM DEDONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																													
SICRO NOVO	2024 01			04/2024																													
SINAPI	2024 05 SEM DEDONERAÇÃO	115,02%	71,55%	06/2024																													
Composições																																	
	PRÓPRIA		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\$ 12,72	R\$ 2,60	R\$ 15,32	R\$ 155.017,11
3.2		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>R\$ 79.372,46</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\$ 201,61	R\$ 41,19	R\$ 242,80	R\$ 30.835,90
3.2.2	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	UN	127,00	R\$ 317,35	R\$ 64,83	R\$ 382,18	R\$ 48.536,86
4		<b>INSUMOS BETUMINOSOS</b>							<b>R\$ 1.969.742,45</b>
4.1		<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>							<b>R\$ 1.785.215,56</b>
4.1.1	12589	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00		T	23,86	R\$ 9.314,90	R\$ 497,24	R\$ 9.812,14	R\$ 90.997,66
4.1.2	10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ - BDI = 15,00		T	324,16	R\$ 4.544,88	R\$ 681,73	R\$ 5.226,61	R\$ 1.694.257,90
4.2		<b>TRANSPORTE DOS LIGANTES</b>							<b>R\$ 184.526,89</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\$ 1,79	R\$ 0,27	R\$ 2,06	R\$ 10.567,59
4.2.2	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - BDI = 15,00	SICRO NOVO	TKM	84.281,60	R\$ 1,79	R\$ 0,27	R\$ 2,06	R\$ 173.620,10
4.2.3	5914620	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL - BDI = 15,00	SICRO NOVO	TKM	106,37	R\$ 2,72	R\$ 0,41	R\$ 3,13	R\$ 339,20
5		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 213.761,00</b>
5.1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>R\$ 213.761,00</b>
5.1.1	GPU-01 FORQUILHA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	%	100,00	R\$ 1.774,98	R\$ 362,63	R\$ 2.137,61	R\$ 213.761,00
6		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 1.757,40</b>
6.1		<b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>R\$ 1.757,40</b>
6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	404,00	R\$ 3,61	R\$ 0,74	R\$ 4,35	R\$ 1.757,40
<b>VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.552.082,87</b>									
<b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.639.074,61</b>									

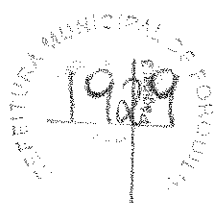
MUNICIPAL DE FORQUILHA

19/06/2024

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE	<b>DATA:</b>	19/06/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE	<b>RECURSOS:</b>	20,43%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>RECURSOS:</b>	10,2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	<b>RECURSOS:</b>	04,2024
		<b>RECURSOS:</b>	06,2024
		<b>RECURSOS:</b>	0,00%
		<b>RECURSOS:</b>	0,00%

**VALOR TOTAL: R\$ 4.291.157,26**  
**QUATRO MILHÕES DUZENTOS E NOVENTA E UM MIL CENTO E CINQUENTA E SETE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS**



## RESUMO DO ORÇAMENTO

1930

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE	<b>DATA:</b>	10/06/2024		<b>BDI:</b>	26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REP:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SERVIRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SICRO	292401	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/5 SEM DESONERAÇÃO	113,02%	71,68%	06/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 103.622,28	2,41%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.546.061,76	36,08%
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 454.212,39	10,56%
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.969.742,45	45,90%
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 213.761,00	4,98%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.757,40	0,04%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 652.082,67 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.638.074,61

VALOR TOTAL: R\$ 4.291.157,28

QUATRO MILHÕES DUZENTOS E NOVENTA E UM MIL CENTO E CINQUENTA E SETE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1931

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/09/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	026 SEM DESENERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	BICHO	2024/01
		SINAP	2524/05 SEM DESENERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MESES
			REF.
			114,15%
			11,31%
			09/2023
			09/2023
			09/2024
			0,00%
			0,00%

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 27,3210	R\$ 27,8674
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,3160	R\$ 22,3160
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,2630	R\$ 50,6835
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,1930	R\$ 1,6790
TOTAL Material					R\$ 102,5459

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,5200
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 143,07</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 288,5100	R\$ 3,6064
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 3,6064
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,61</b>

### 1.1.4. CPU-02 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\$ 560,42	R\$ 560,42
TOTAL Material					R\$ 560,42
TOTAL PARA 7 MESES:					<b>R\$ 3.922,94</b>
FRAÇÃO DE 100%:					<b>R\$ 39,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,23</b>

### 2.1.1. 4011353 PINTURA DE LIGAÇÃO (M³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,8582	R\$ 79,5638	R\$ 266,8582
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 56,8874	R\$ 38,7216	R\$ 113,3748
TOTAL EQUIPAMENTOS:						<b>R\$ 380,2330</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

1932  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	<b>FORTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b> HORA
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>SEINFRA:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SICHO:</b> 202401	<b>REF:</b> 10/2023
		<b>SINAPI:</b> 202405 SEM DESONERAÇÃO	04/2024
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	06/2024
			0,00%

P9824	Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>41,3208</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 421,5538
<b>Produção da Equipe:</b>	1.500,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,2810
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	R\$ 0,0008

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 0,2816</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,28</b>

### 2.1.2. 4011454 CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS (T)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 255,1679	R\$ 124,6766	R\$ 217,3396
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 274,2117	R\$ 102,3680	R\$ 243,2798
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 604,3193	R\$ 287,4085	R\$ 604,3193
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 1.064,9387</b>

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

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 1.230,2219
<b>Produção da Equipe:</b>	99,60000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 12,3516
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	R\$ 0,0284

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	1,02000000	R\$ 128,1400	R\$ 130,7028
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 130,7028</b>

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

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

<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 150,9266</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 150,93</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1933

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA:	19/06/2024	BDI:	20,43%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICHO:	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI:	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	06/2024
		Comprovaçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.2.1. 5915321 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,8069	R\$ 99,0364	R\$ 298,8069
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 298,8069
Custo Horário da Execução:							R\$ 298,8069
Produção da Equipe:							522,90000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,5714
Custo Direto Total:							R\$ 0,5714
VALOR:							R\$ 0,57

2.3.1. 5915321 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,8069	R\$ 99,0364	R\$ 298,8069
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 298,8069
Custo Horário da Execução:							R\$ 298,8069
Produção da Equipe:							522,90000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,5714
Custo Direto Total:							R\$ 0,5714
VALOR:							R\$ 0,57

2.3.2. 5915319 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,8069	R\$ 99,0364	R\$ 298,8069
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 298,8069
Custo Horário da Execução:							R\$ 298,8069
Produção da Equipe:							348,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8572
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0117
Custo Direto Total:							R\$ 0,8689
VALOR:							R\$ 0,87

3.1.1. 5213400 PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 379,6441	R\$ 162,1107	R\$ 379,6441
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 379,6441
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9353	Pré-marcador		h	1,00000000	21,8524	21,8524	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1937

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b> VERBA SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 114,15% <b>MES:</b> 71,31% <b>REF.:</b> 10/2023
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>SIGCO:</b> 202401	04/2024
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SINAPI:</b> 202405 SEM DESONERAÇÃO	146,02% 71,00% 06/2024
		<b>Comprovaçõe:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

P9624	Servente	h	4,00000000	20,6604	82,6416
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>104,4940</b>

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 7,2694	R\$ 0,5816
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 8,0338	R\$ 2,8118
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02000000	R\$ 11,1861	R\$ 0,2237
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 16,3573	R\$ 0,0159
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 33,2149	R\$ 13,2860
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 16,9190</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0027
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0117
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0067
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00055000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0184
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0335</b>

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

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 19,6867
<b>VALOR:</b>	R\$ 19,69

### 3.1.2. 5219644 TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9624	Servente	h	5,00000000	20,6604	103,3020
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>134,1313</b>

1935

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>SIG-FO:</b>	2024/01
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SINAPI:</b>	2024/MS SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 24,4846	R\$ 5,3323
M2068	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 29,6246	R\$ 0,1561
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	1,00000000	R\$ 43,2024	R\$ 43,2024
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 48,6908</b>	

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

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

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 63,960
<b>VALOR:</b>	R\$ 63,95

3.1.3. 5213408 PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 568,1193	R\$ 254,8980	R\$ 568,1193
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 568,1193</b>

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

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	3,07500000	R\$ 8,6702	R\$ 26,6609
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 8,0338	R\$ 3,2135
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 16,3573	R\$ 0,0159
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 29,8903</b>	

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1936

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>SEINFRA</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SICHO</b> 2024/01	71,31%
		<b>SINAPI</b> 2024/05 SEM DESONERAÇÃO	71,86%
		<b>Compreço</b> PROPRIA	0,00%
			0,00%

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	R\$ 0,1165
---------------------------------	------------

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

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

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 37,2738
----------------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	R\$ 37,27
---------------	-----------

### 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\$ 379,6441	R\$ 162,1107	R\$ 379,6441
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 379,6441	

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

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 484,1381
-----------------------------------	--------------

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

<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 2,7342
------------------------------------	------------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 7,2694	R\$ 0,5816
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 8,0338	R\$ 2,8118
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 16,3573	R\$ 6,5429
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 16,3573	R\$ 0,0159
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					R\$ 9,9522

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

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

1937

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>HORA:</b> SICH0	<b>MES:</b> 04/2024
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>REF:</b> SINAPI	<b>10/2023</b>
		<b>COMPOSIÇÃO:</b> 2024/01	<b>04/2024</b>
		<b>PROPRIA:</b> 2024/05 SEM DESONERAÇÃO	<b>06/2024</b>
		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 12,7222</b>
----------------------------	--------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,72</b>
---------------	------------------

### 3.2.1. 5213440 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

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

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

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 163,5850</b>
-----------------------------------	---------------------

<b>Produção da Equipe:</b>	<b>3,00000</b>
----------------------------	----------------

<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 54,5283</b>
------------------------------------	--------------------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994000	R\$ 408,6300	R\$ 147,0823
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 147,0823</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 201,6106</b>
----------------------------	---------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 201,61</b>
---------------	-------------------

### 3.2.2. 5213863 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

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

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

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 142,9246</b>
-----------------------------------	---------------------

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

<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 34,8597</b>
------------------------------------	--------------------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700000	R\$ 22,1192	R\$ 15,4171
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	R\$ 19,4146	R\$ 246,8955
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 262,3126</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\$ 350,4800	R\$ 17,6186
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 41,8800	R\$ 2,1053

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1938

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		DATA:	19/06/2024 BDI: 20,33%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		SEINFRA	028 SEM DESCONEPÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE		SICHO	202401	-	-	04/2024
			SINAPI	202405 SEM DESCONEPÇÃO	115,02%	71,56%	06/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 19,7239
-----------------	-------------

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

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

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

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

Custo Direto Total:	R\$ 317,3453
---------------------	--------------

VALOR:	R\$ 317,35
--------	------------

4.1.1. 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\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 3.314,90
VALOR:						R\$ 3.314,90

4.1.2. 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\$ 4.544,88	R\$ 4.544,88
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 4.544,88
VALOR:						R\$ 4.544,88

4.2.1. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/138 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,8582	R\$ 79,5638	R\$ 266,8582	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 266,8582	
Custo Horário da Execução:						R\$ 266,8582	
Produção da Equipe:						149,40000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,7862	
Custo Direto Total:						R\$ 1,7862	
VALOR:						R\$ 1,79	

4.2.2. 5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)						
---	--	--	--	--	--	--



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1939

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>SEINFRA:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 71,91%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SICHO:</b> 202401	<b>REF.:</b> 10/2023
		<b>SINAPI:</b> 202405 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 04/2024
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>REF.:</b> 05/2024
			0,00%

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

### 4.2.3. 5914620 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)

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

### 5.1.1. CPU-01 FORQUILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

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

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 288,5100	R\$ 3,6064
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,6064</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,61</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1940

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	202401
		SINAPI	202405 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			04/2024
			06/2024
			0,00%
			0,00%

CPU-02 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\$ 560,42	R\$ 560,42
TOTAL Material:						R\$ 560,42
TOTAL PARA 7 MESES:						R\$ 3.922,94
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 39,23
VALOR:						R\$ 39,23

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

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

CPU-01 FORQUILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 4.609,71	R\$ 4.517,52
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 21.264,65	R\$ 20.839,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25.356,88
TOTAL PARA 7 MESES:						R\$ 177.498,16
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 1.774,98
VALOR:						R\$ 1.774,98

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE			
<b>DATA:</b>		19/06/2024	<b>BDI:</b>	20,43%
<b>FONTE:</b>		<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>SEINFRA:</b>		028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>SICRO NOVO:</b>		2024-01	-	-
<b>SINAPI:</b>		2024-05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
<b>Composições:</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 103.622,28	14,28 % R\$ 14.807,62	14,28 % R\$ 14.807,62	14,28 % R\$ 14.797,26	14,28 % R\$ 14.797,26	14,28 % R\$ 14.797,26	14,29 % R\$ 14.807,62	14,29 % R\$ 14.807,64	100,00 % R\$ 103.622,28
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.548.061,76	9,69 % R\$ 150.007,18	12,90 % R\$ 199.699,97	6,46 % R\$ 100.004,79	12,90 % R\$ 199.699,97	19,35 % R\$ 299.549,95	19,35 % R\$ 299.549,95	19,35 % R\$ 299.549,95	100,00 % R\$ 1.548.061,76
3	SINALIZAÇÃO	RS 454.212,39	9,69 % R\$ 44.013,18	12,90 % R\$ 58.593,40	6,46 % R\$ 29.342,12	12,90 % R\$ 58.593,40	19,35 % R\$ 87.890,10	19,35 % R\$ 87.890,10	19,35 % R\$ 87.890,09	100,00 % R\$ 454.212,39
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.969.742,45						49,39 % R\$ 953.158,37	51,61 % R\$ 1.016.584,08	100,00 % R\$ 1.969.742,45
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	RS 213.761,00	9,69 % R\$ 20.713,44	12,90 % R\$ 27.575,17	6,46 % R\$ 13.808,96	12,90 % R\$ 27.575,17	19,35 % R\$ 41.362,75	19,35 % R\$ 41.362,75	19,35 % R\$ 41.362,76	100,00 % R\$ 213.761,00
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.757,40							100,00 % R\$ 1.757,40	100,00 % R\$ 1.757,40
		RS 4.291.157,28	R\$ 229.541,42	R\$ 300.676,16	R\$ 157.953,13	R\$ 300.665,80	R\$ 443.600,06	R\$ 1.386.768,79	R\$ 1.461.951,92	RS
			R\$ 229.541,42	R\$ 530.217,58	R\$ 688.170,71	R\$ 988.836,51	R\$ 1.432.436,57	R\$ 2.829.205,36	R\$ 4.291.157,28	4.291.157,28

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1942

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA:	19/06/2024		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	BDI:	20,43%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICHO	2024/01		10/2023
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	118,02%	71,99%
		Composição	PRÓPRIA	9,00%	0,00%
					04/2024
					09/2024

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>

BENEFÍCIO		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65%</b>

**BDI = 20,43%**

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

1943  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA :	19/06/2024	BDI :	20,43%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	202401	-	-	04/2024
		SINAPI	202405 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,56%	06/2024
		Compras/73	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,49%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,89%
<b>TOTAL</b>		<b>6,49%</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,82%
L	LUCRO	3,19%
<b>TOTAL</b>		<b>4,01%</b>

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

BDI = 15,00%

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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

1944

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	2024/01	-	-	08/2024
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,56%	06/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,10%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,56%	10,18%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94%	0,71%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,65%	1,99%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,29%	7,31%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,78%</b>	<b>7,68%</b>

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

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1945

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA:	19/06/2024	BDI:	20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SIGHO:	202401	HORA:	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI:	252405 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,31%
		Composição:	PRÓPRIA	REF:	10/2023
					04/2024
					06/2024

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15%    71,31%**



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 60

Nome do documento

FORQUILHA 20240529001.pdf

Ação



PLANILHA FORQUILHA.pdf



Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1



Marca

Data

19/05/2024 | 07:41:02.960

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\$ 4.300.485,80 (R\$ 4.300.485,80)	-	-
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.300.485,80	-	-

DECLARAÇÕES:

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





## Ficha técnica descritiva do objeto

### CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001 PREFEITURA DE FORQUILHA - CE

Ficha Técnica Descritiva do Objeto
Número do edital: 2024.05.29.001
Processo: 2024.05.29.001
Órgão comprador: PREFEITURA DE FORQUILHA - CE
Especificação do produto: 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
Prazo de validade da proposta (em dias, conforme estabelecido no edital): <b>90 (noventa) dias</b>
Lance inicial para o item (R\$): <b>4.300.485,80</b>
Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).
<ul style="list-style-type: none"><li>- Declaramos, ainda, que estamos enquadradas no Regime de tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme estabelece o artigo 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006. - Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;</li><li>- 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 infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;</li><li>- 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;</li><li>- 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;</li><li>- 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.</li><li>- Declaramos que estamos organizados em cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.</li></ul>
Data: 19/06/2024

**Observação:** por força da legislação vigente, é vedada a identificação do licitante.

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
1948

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	orcamento-completo (2).xlsx	DATA :	BDI : 15,00%																																			
DESCRIÇÃO:	orcamento-completo (2).xlsx	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>CAERN</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>INDISPONIV</td> <td>2023/06 - Natal</td> <td>115,49%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,64%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,41%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,97%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,88%</td> <td>47,14%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	INDISPONIV	2023/06 - Natal	115,49%	-	ORSE	2024/04	112,64%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,88%	47,14%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																			
CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO	-	-																																			
INDISPONIV	2023/06 - Natal	115,49%	-																																			
ORSE	2024/04	112,64%	70,11%																																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%																																			
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-																																			
SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																																			
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,88%	47,14%																																			
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																																			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 79.781,39</b>
<b>1.1</b>	<b>PLACAS DA OBRA / LIMPEZA</b>						<b>R\$ 79.781,39</b>
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	53.039,09	R\$ 1,38	R\$ 73.193,94
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 161,46	R\$ 726,57
1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	244,00	R\$ 4,27	R\$ 1.041,88
1.1.4	COM-74020049	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 48,19	R\$ 4.819,00
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>R\$ 1.469.460,13</b>
<b>2.1</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO / CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 5CM)</b>						<b>R\$ 1.223.442,68</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\$ 177,55	R\$ 1.208.591,73
<b>2.2</b>	<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA</b>						<b>R\$ 39.109,76</b>
2.2.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	67.430,62	R\$ 0,58	R\$ 39.109,76
<b>2.3</b>	<b>TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA</b>						<b>R\$ 206.907,69</b>
2.3.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	306.317,25	R\$ 0,58	R\$ 177.664,01
2.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em feito natural - CBUQ - MISTURA BETUINOSA FORQUILHA A OBRA - DMT = 15KM FORQUILHA AO SALGADO DOS MENDES, 10,50KM FORQUILHA AO TRAPIÁ	SICRO NOVO	tkm	33.231,46	R\$ 0,88	R\$ 29.243,68
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 439.754,26</b>
<b>3.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>R\$ 363.734,60</b>
3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	355,92	R\$ 23,27	R\$ 8.282,26
3.1.2	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	2.295,00	R\$ 74,46	R\$ 170.885,70
3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SICRO NOVO	m²	771,97	R\$ 43,62	R\$ 33.673,33
3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm (PINTURA DE FAIXA ACESSÍVEL)	SICRO NOVO	m²	10.188,61	R\$ 14,81	R\$ 150.893,31
<b>3.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 76.019,66</b>
3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	127,00	R\$ 225,23	R\$ 28.604,21
3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	127,00	R\$ 373,35	R\$ 47.415,45
<b>4</b>	<b>INSUMOS BETUMINOSOS</b>						<b>R\$ 1.571.333,75</b>
<b>4.1</b>	<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>						<b>R\$ 1.552.361,81</b>
4.1.1	COMP-24015681	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	23,86	R\$ 3.314,90	R\$ 79.093,51
4.1.2	COM-81490291	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 60/70 PARA CBUQ - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	324,16	R\$ 4.544,88	R\$ 1.473.268,30
<b>4.2</b>	<b>TRANSPORTE DOS LIGANTES</b>						<b>R\$ 18.971,94</b>
4.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR-2C - DMT = 215KM - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	5.129,90	R\$ 1,82	R\$ 9.336,42
4.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CAP - DMT = 260KM - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	5.129,90	R\$ 1,82	R\$ 9.336,42
4.2.3	5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em feito natural - RR-2C - DMT = 10,50KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES) - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	108,37	R\$ 2,76	R\$ 299,10
<b>5</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 177.498,00</b>
<b>5.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$ 177.498,00</b>
5.1.1	COM-44448864	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.774,98	R\$ 177.498,00

1949  
CITY MUNICIPAL DE FORTUNA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

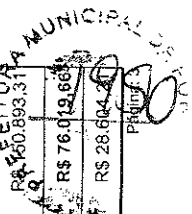
OBRA:	orcamento-completo (2).xlsx	DATA:	BDI: 15,00%
DESCRIÇÃO:	orcamento-completo (2).xlsx	FONTE	VERSÃO
		CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		INDEFINIV	2023/06 - Natal
		CRSE	2024/04
		SEINFRA	02R.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Compras/20	PRÓPRIA
			HORA
			MEB
			115,45%
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			88,97%
			-
			85,88%
			47,44%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 1.725,08
6.1		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					R\$ 1.725,08
6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	404,00	R\$ 4,27	R\$ 1.725,08
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 560.932,89
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.739.552,61
						VALOR TOTAL:	R\$ 4.300.485,50

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>										
1	<b>PLACAS DA OBRA / LIMPEZA</b>									
1.1	<b>PLACAS DA OBRA / LIMPEZA</b>									
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	53.039,09	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,38	R\$ 79.781,39
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 36,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 161,46	R\$ 73.193,94
1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	244,00	R\$ 0,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,27	R\$ 1.041,88
1.1.4	COM-74020049	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	Composições s. Próprias	%	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48,19	R\$ 48,19	R\$ 4.819,00
2	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
2.1	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO / CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 5CM)</b>									
2.1.1	4011353	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	53.039,09	R\$ 0,03	R\$ 0,00	R\$ 0,25	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\$ 2,36	R\$ 133,32	R\$ 41,84	R\$ 177,55	R\$ 1.208.591,73
2.2	<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA</b>									
2.2.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	67.430,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58	R\$ 39.109,76
2.3	<b>TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA</b>									
2.3.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	306.317,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58	R\$ 177.684,01
2.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural - CBUQ - MISTURA BETUNOSA FORQUILHA A OBRA - DMT = 15KM FORQUILHA AO SALGADO DOS MENDES, 10,50KM FORQUILHA AO TRAPIÁ	SICRO NOVO	tkm	33.231,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,98	R\$ 0,88	R\$ 29.243,68
3	<b>SINALIZAÇÃO</b>									
3.1	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>									
3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	355,92	R\$ 0,56	R\$ 20,54	R\$ 2,17	R\$ 23,27	R\$ 8.282,26
3.1.2	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	2.295,00	R\$ 6,35	R\$ 59,68	R\$ 8,43	R\$ 74,46	R\$ 170.865,70
3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SICRO NOVO	m²	771,97	R\$ 1,25	R\$ 36,30	R\$ 6,06	R\$ 43,62	R\$ 33.673,33
3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm (PINTURA DE FAIXA ACESSÍVEL)	SICRO NOVO	m²	10.188,61	R\$ 0,56	R\$ 12,08	R\$ 2,17	R\$ 14,81	R\$ 150.893,31
3.2	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>									
3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	SICRO	un	127,00	R\$ 35,61	R\$ 156,64	R\$ 32,97	R\$ 225,23	R\$ 28.684,40

DATA :		BDI :		15,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO	-	-		
INDISPONÍVEL	2023/06 - Natal	-	115,45%		
ORSE	2024/04	-	112,54%	70,11%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	-	84,44%	47,48%	
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	-	86,97%	-	
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	85,98%	47,44%	
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	0,00%	0,00%	
Composições PRÓPRIA					



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



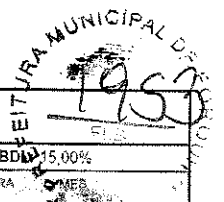
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)																																												
						PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)																																																		
<b>OBRA:</b> orçamento-completo (2).xlsx <b>DESCRIÇÃO:</b> orçamento-completo (2).xlsx																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA:</th> <th colspan="2">BDI:</th> </tr> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>INDISPONÍVEL</td> <td>2023/06 - Naleli</td> <td>115,45%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,97%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,98%</td> <td>47,44%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>														DATA:		BDI:		FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	INDISPONÍVEL	2023/06 - Naleli	115,45%	-	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%	Composições		0,00%	0,00%	PRÓPRIA		0,00%	0,00%
DATA:		BDI:																																																							
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO																																																						
CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																						
INDISPONÍVEL	2023/06 - Naleli	115,45%	-																																																						
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%																																																						
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																																						
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-																																																						
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																						
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%																																																						
Composições		0,00%	0,00%																																																						
PRÓPRIA		0,00%	0,00%																																																						
3.2.2	5213863	fornecimento e implantação Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	NOVO	un	127,00	R\$ 16,37	R\$ 333,91	R\$ 23,05	R\$ 0,02	R\$ 373,35	R\$ 47.415,45																																														
4	<b>INSUMOS BETUMINOSOS*</b>																																																								
4.1	<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>																																																								
4.1.1	COMP-24075681	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	23,86	R\$ 0,00	R\$ 3.314,90	R\$ 0,00	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90	R\$ 79.093,51																																														
4.1.2	COM-81490291	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	324,16	R\$ 0,00	R\$ 4.544,88	R\$ 0,00	R\$ 4.544,88	R\$ 1.473.268,30																																															
4.2	<b>TRANSPORTE DOS LIGANTES</b>																																																								
4.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR-2C - DMT = 215KM - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	5.129,90	R\$ 0,00	R\$ 1,82	R\$ 0,00	R\$ 1,82	R\$ 9.336,42																																															
4.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CAP - DMT = 250KM - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	5.129,90	R\$ 0,00	R\$ 1,82	R\$ 0,00	R\$ 1,82	R\$ 9.336,42																																															
4.2.3	5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural - RR-2C - DMT = 10,50KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES) - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	108,37	R\$ 0,00	R\$ 2,76	R\$ 0,00	R\$ 2,76	R\$ 299,10																																															
5	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>																																																								
5.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>																																																								
5.1.1	COM-44448864	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 0,00	R\$ 1.774,98	R\$ 0,00	R\$ 1.774,98	R\$ 177.498,00																																															
6	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>																																																								
6.1	<b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>																																																								
6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	404,00	R\$ 0,30	R\$ 3,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,27	R\$ 1.725,08																																														
											<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	R\$ 560.932,89																																													
											<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	R\$ 3.739.532,61																																													
											<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 4.300.465,50																																													

RECEBIM. DE FATURAMENTO  
1952  
P.L.S.

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

	OBRA:	orcamento-completo (2).xlsx	DATA :		BDI : 15,00%	
	DESCRIÇÃO:	orcamento-completo (2).xlsx	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
			INDISPONIV	2023/06 - Nadi	115,45%	-
			ORSE	2024/04	142,54%	70,11%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,87%	-
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 79.781,39	2,13%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.469.460,13	39,30%
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 439.754,26	11,76%
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.571.333,75	42,02%
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 177.498,00	4,75%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.725,08	0,05%
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 560.932,89	15,00%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 560.932,89 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 3.739.552,61</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 4.300.485,50</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	orcamento-completo (2).dtx			DATA:	BDI: 15,00%	
DESCRIÇÃO:	orcamento-completo (2).dtx			FONTE	VERSÃO	HORA
				CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO	-
				INDUSPUNIV	2023/06 - Natal	115,45%
				OPSE	2024/04	112,54% 70,11%
				SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,14% 47,48%
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,97%
				SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
				SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,98% 47,44%
				Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	R\$ 1,38

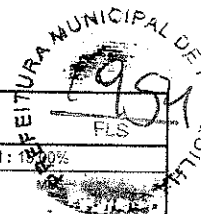
1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,1800	R\$ 33,8436
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 27,1000	R\$ 27,1000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,6800	R\$ 61,5600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,5900	R\$ 2,0385
					TOTAL Material:	R\$ 124,5421

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
					VALOR:	R\$ 161,46

1.1.3. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 341,4600	R\$ 4,2683
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,2683
					VALOR:	R\$ 4,27

1.1.4. COM-74020049 LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (%)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-74020049	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	Composições	%	1,00000000	R\$ 48,19	R\$ 48,19
					TOTAL OUTROS:	R\$ 48,19
					VALOR:	R\$ 48,19

2.1.1. 4011353 Pintura de ligação (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 272,0706	R\$ 75,1473	R\$ 272,0706
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 56,6650	R\$ 38,7200	R\$ 113,3700
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 385,4406



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	orcamento-completo (2).xlsx		DATA:	BDI: 100,0%
DESCRIÇÃO:	orcamento-completo (2).xlsx		FONTE	VERSÃO
			CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO
			INDISPONIV	2023/06 - Natal
			ORÇE	2024/04
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				0,00%
				0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	19,4172	38,8344
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,8344
Custo Horário da Execução:					R\$ 424,2750
Produção da Equipe:					1,500,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,2829
Custo do FIC (0,00176):					R\$ 0,0005
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000
Custo Direto Total:					R\$ 0,2834
VALOR:					R\$ 0,28

### 2.1.2. 4011454 Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 255,9838	R\$ 121,5678	R\$ 217,0032
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 278,9303	R\$ 99,2606	R\$ 246,5697
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 606,3809	R\$ 283,9640	R\$ 606,3809
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1,069,9738

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	19,4172	155,3376
TOTAL MÃO DE OBRA:					155,3376
Custo Horário da Execução:					R\$ 1,225,3114
Produção da Equipe:					99,60000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 12,3023
Custo do FIC (0,00176):					R\$ 0,0221

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	1,02000000	R\$ 154,2100	R\$ 157,2942
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 157,2942

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914649	1,02000000	R\$ 7,7800	R\$ 7,9356
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 7,9356

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,02000000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	orcamento-completo (2).xlsx	<b>DATA:</b>	BDI: 15,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	orcamento-completo (2).xlsx	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		INDISPONIV	2023/06 - Natal
		ORSE	2024/04
		SEINFITA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/01 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Compras/02	PRÓPRIA

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 177,5542
<b>VALOR:</b>	R\$ 177,55

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 301,9468	R\$ 92,8733	R\$ 301,9468
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 301,9468</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 301,9468</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>522,90000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 0,5774</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 0,5774</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 0,58</b>

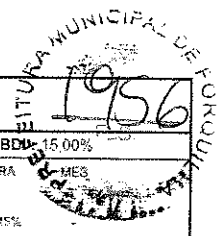
### 2.3.1. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 301,9468	R\$ 92,8733	R\$ 301,9468
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 301,9468</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 301,9468</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>522,90000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 0,5774</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 0,5774</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 0,58</b>

### 2.3.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural - CBUQ - MISTURA BETUINOSA FORQUILHA A OBRA - DMT = 15KM FORQUILHA AO SALGADO DOS MENDES, 10,50KM FORQUILHA AO TRAPIÁ (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\$ 301,9468	R\$ 92,8733	R\$ 301,9468
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 301,9468</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 301,9468</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>348,60000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 0,8662</b>
<b>Custo do FIC (0,01059):</b>							<b>R\$ 0,0092</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 0,8754</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 0,88</b>

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	orçamento-completo (2) .xlsx		DATA:	BDU: 15,00%
DESCRIÇÃO:	orçamento-completo (2) .xlsx		FONTE	VERSÃO
			CAERN	202311 COM DESONERAÇÃO
			INDISPONIV	202306 - Neta
			CPRE	202404
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	201611 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	202401 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	202405 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				115,45%
				142,54%
				70,11%
				84,41%
				47,48%
				88,07%
				-
				-
				85,08%
				47,44%
				0,00%
				0,00%

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\$ 380,3057	R\$ 153,3663	R\$ 380,3057
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 380,3057

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	19,4469	19,4469
P9824	Servente	h	4,00000000	19,4172	77,6688
TOTAL MÃO DE OBRA:					97,1157

Custo Horário da Execução:	R\$ 477,4214
Produção da Equipe:	177,07000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,6962

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 8,8300	R\$ 0,7064
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 9,7500	R\$ 3,4125
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02000000	R\$ 13,5800	R\$ 0,2716
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcagem viária	l	0,00097000	R\$ 19,6600	R\$ 0,0193
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 40,3300	R\$ 16,1320
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 20,5418

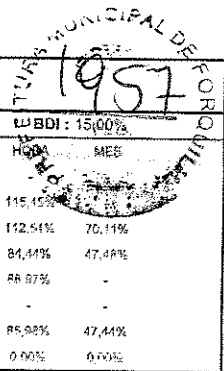
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	R\$ 33,2500	R\$ 0,0027
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 33,2500	R\$ 0,0116
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,2500	R\$ 0,0007
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00055000	R\$ 33,2500	R\$ 0,0183
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0333

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00055000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 23,2713
VALOR:	R\$ 23,27

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	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> orçamento-completo (2).xlsx <b>DESCRIÇÃO:</b> orçamento-completo (2).xlsx	<b>DATA:</b> FONTE: CAERN 2023/11 COM DESONERAÇÃO INUSP/UNIV 2023/06 - Natal ORSE 2023/04 SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO SICRO 2021/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO Compração PROPRIA	BDI : 15,00% HORA: MES 115,15% 112,54% 70,11% 84,44% 47,44% 88,87% 85,98% 47,44% 0,00% 0,00%
--	---	--	---

E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 154,6797	R\$ 59,7626	R\$ 154,6797
E9764	Grupo gerador - 7,2 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,0906	R\$ 0,4964	R\$ 10,0906
E9675	Martelete perfurador/bombedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8740	R\$ 0,4823	R\$ 0,8740
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 165,6443</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	28,1900	28,1900
P9824	Servente	h	5,00000000	19,4172	97,0860
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>125,2760</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 290,9203
<b>Produção da Equipe:</b>	19,79000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 14,7004

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 32,3500	R\$ 7,0452
M2388	Broca de vidro - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 35,9700	R\$ 0,1896
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	1,00000000	R\$ 52,4400	R\$ 52,4400
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 59,6748</b>

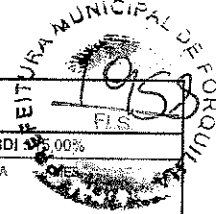
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00022000	R\$ 33,2500	R\$ 0,0073
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 33,2500	R\$ 0,0765
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0838</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00022000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00230000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 74,4590
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 74,46</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\$ 570,6533	R\$ 246,1536	R\$ 570,6533
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 570,6533</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	19,4469	19,4469
P9824	Servente	h	5,00000000	19,4172	97,0860
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>116,5329</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> orcamento-completo (2).xlsx	<b>DATA:</b> BDI 15,00%																																				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	orcamento-completo (2).xlsx	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>CAERN</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>INDISPONIV</td> <td>2023/08 - Natal</td> <td>115,45%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CRSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,07%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,44%</td> </tr> <tr> <td>Composicao</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,50%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERBAO	HORA		CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	INDISPONIV	2023/08 - Natal	115,45%	-	CRSE	2024/04	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,07%	-	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,44%	Composicao	PRÓPRIA	0,00%	0,50%
FUNTE	VERBAO	HORA																																				
CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO	-	-																																			
INDISPONIV	2023/08 - Natal	115,45%	-																																			
CRSE	2024/04	112,54%	70,11%																																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																			
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,07%	-																																			
SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																																			
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,44%																																			
Composicao	PRÓPRIA	0,00%	0,50%																																			

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 687,1862
<b>Produção da Equipe:</b>	95,40000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 7,2032

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	3,07500000	R\$ 10,5300	R\$ 32,3798
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 9,7500	R\$ 3,9000
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 19,8600	R\$ 0,0193
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 36,2991</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00308000	R\$ 33,2500	R\$ 0,1024
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 33,2500	R\$ 0,0133
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,1157</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00308000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00040000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 43,6180</b>	
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 43,62</b>	

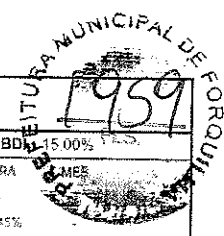
<b>3.1.4. 5213402 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm (PINTURA DE FAIXA ACESSÍVEL) (m²)</b>									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 380,3057	R\$ 153,3663	R\$ 380,3057		
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 380,3057</b>		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marçador	h	1,00000000	19,4469	19,4469
P9824	Servente	h	4,00000000	19,4172	77,6688
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>97,1157</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 477,4214
<b>Produção da Equipe:</b>	177,07000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 2,6962

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 8,8300	R\$ 0,7064
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 9,7500	R\$ 3,4125
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 19,8600	R\$ 7,9440
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 19,8600	R\$ 0,0193
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 12,0822</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	orcamento-completo (2).xlsx	DATA:	BDI: 15,00%																																			
DESCRIÇÃO:	orcamento-completo (2).xlsx	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INDISPONIV</td> <td>2023/06 - Natal</td> <td>115,45%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>07A-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,87%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,84%</td> <td>47,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO	-		INDISPONIV	2023/06 - Natal	115,45%		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SEINFRA	07A-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,87%	-	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,84%	47,44%	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																																				
CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO	-																																				
INDISPONIV	2023/06 - Natal	115,45%																																				
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%																																			
SEINFRA	07A-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%																																			
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,87%	-																																			
SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																																			
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,84%	47,44%																																			
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	R\$ 33,2500	R\$ 0,0027
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 33,2500	R\$ 0,0116
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00064000	R\$ 33,2500	R\$ 0,0213
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0356</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00064000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 14,8140</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 14,81</b>

3.2.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 154,6797	R\$ 59,7626	R\$ 88,2377
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 88,2377</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	28,1900	28,1900
P9824	Servente	h	2,00000000	19,4172	38,8344
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>67,0244</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 155,2621</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>3,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 51,7540</b>

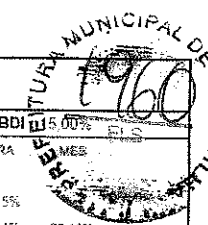
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994000	R\$ 481,9500	R\$ 173,4731
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 173,4731</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 225,2271</b>
----------------------------	---------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 225,23</b>
---------------	-------------------

3.2.2. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 154,6797	R\$ 59,7626	R\$ 88,2377

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> orçamento-completo (2).xlsx <b>DESCRIÇÃO:</b> orçamento-completo (2).xlsx	<b>DATA:</b> BDI 15,00% FONTE      VERSÃO      HORA CAERN      2023/11 COM DESONERAÇÃO      - INDISPONIV      2023/06 - Natal      115,45% ORSE      2024/04      112,54%      70,11% SEINFRA      026.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,44% SICRO 2      2016/11 COM DESONERAÇÃO      86,67%      - SICRO      2024/01 COM DESONERAÇÃO      -      - SINAPI      2024/05 COM DESONERAÇÃO      85,98%      47,44% Composição      PRÓPRIA      0,00%      0,00%
--	---	--

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 88,2377</b>
----------------------------	--------------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	28,1900	28,1900
P9824	Servente	h	1,00000000	19,4172	19,4172
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>47,6072</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 135,8449
Produção da Equipe:	4,10000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 33,1329

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\$ 27,0100	R\$ 18,8260
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	R\$ 23,5700	R\$ 299,7397
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 318,5657</b>

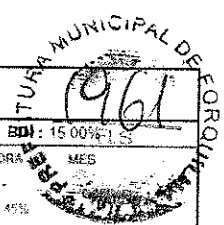
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05027000	R\$ 382,5700	R\$ 19,2318
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 39,2500	R\$ 1,9731
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 21,2049</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO-UNITÁRIO	CUSTO-UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 33,2500	R\$ 0,0233
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01272000	R\$ 33,2500	R\$ 0,4229
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,4462</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01272000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 373,3497</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 373,35</b>

4.1.1. COMP-24015681 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00 (T)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-24015681	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90
<b>TOTAL OUTROS:</b>						<b>R\$ 3.314,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.314,90</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:		orcamento-completo (2).xlsx	DATA:			BDI: 15,00%
DESCRIÇÃO:		orcamento-completo (2).xlsx	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
			CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
			INDISPONIV	2023/06 - Natal	115,45%	-
			ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
			SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%
			SIGRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-
			SIGRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,06%	0,09%

### 4.1.2. COM-81490291 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBUQ - BDI = 15,00 (T)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-81490291	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBUQ - BDI = 15,00	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.544,88	R\$ 4.544,88
TOTAL OUTROS:						R\$ 4.544,88
VALOR:						R\$ 4.544,88

### 4.2.1. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR-2C - DMT = 215KM - BDI = 15,00 (tkm)

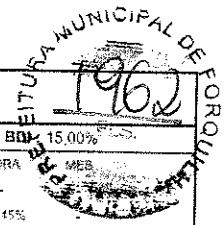
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 272,0706	R\$ 75,1473	R\$ 272,0706
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 272,0706
Custo Horário da Execução:							R\$ 272,0706
Produção da Equipe:							149,40000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,8211
Custo Direto Total:							R\$ 1,8211
VALOR:							R\$ 1,82

### 4.2.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CAP - DMT = 260KM - BDI = 15,00 (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\$ 272,0706	R\$ 75,1473	R\$ 272,0706
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 272,0706
Custo Horário da Execução:							R\$ 272,0706
Produção da Equipe:							149,40000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,8211
Custo Direto Total:							R\$ 1,8211
VALOR:							R\$ 1,82

### 4.2.3. 5914620 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural - RR-2C - DMT = 10,50KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES) - BDI = 15,00 (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\$ 272,0706	R\$ 75,1473	R\$ 272,0706
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 272,0706



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> orçamento-completo (2).xlsx	<b>DATA:</b>	<b>BBB:</b> 15,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	orçamento-completo (2).xlsx	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
		CAERN 2023/11 COM DESONERAÇÃO	-
		INDESPONIV 2023/06 - Natal	115,45%
		ORSE 2024/04	112,54% 70,11%
		SEINFRA 025.1 COM DESONERAÇÃO	84,14% 47,48%
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%
		SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,98% 47,44%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 272,0706
<b>Produção da Equipe:</b>	99,60000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 2,7316
<b>Custo do FIC (0,01059):</b>	R\$ 0,0290
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 2,7606
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,76</b>

5.1.1. COM-44448864 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-44448864	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	1,00000000	R\$ 1.774,98	R\$ 1.774,98
TOTAL OUTROS:						R\$ 1.774,98
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.774,98</b>

6.1.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 341,4600	R\$ 4,2683
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,2683
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,27</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b> orçamento-completo (2).dtx <b>DESCRIÇÃO:</b> orçamento-completo (2).dtx	<b>DATA:</b> BDI = 15,00% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>INDISPONIV</td> <td>2023/06 - Natal</td> <td>115,45%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ONSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,87%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,88%</td> <td>47,44%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	INDISPONIV	2023/06 - Natal	115,45%	-	ONSE	2024/04	112,54%	70,11%	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,87%	-	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,88%	47,44%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																																			
CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO	-	-																																			
INDISPONIV	2023/06 - Natal	115,45%	-																																			
ONSE	2024/04	112,54%	70,11%																																			
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																			
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,87%	-																																			
SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																																			
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,88%	47,44%																																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			

COM-74020049 LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (%)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-74020049	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	Composições	%	1,00000000	R\$ 48,19	R\$ 48,19
					TOTAL OUTROS:	R\$ 48,19
					VALOR:	R\$ 48,19

COMP-24015681 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00 (T)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-24015681	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90
					TOTAL OUTROS:	R\$ 3.314,90
					VALOR:	R\$ 3.314,90

COM-81490291 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ - BDI = 15,00 (T)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-81490291	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ - BDI = 15,00	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.544,88	R\$ 4.544,88
					TOTAL OUTROS:	R\$ 4.544,88
					VALOR:	R\$ 4.544,88

COM-44448864 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-44448864	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	1,00000000	R\$ 1.774,98	R\$ 1.774,98
					TOTAL OUTROS:	R\$ 1.774,98
					VALOR:	R\$ 1.774,98

1964  
P.L.S.  
RECEBUTURAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	orcamento-completo (2).xlsx		DATA :		BDI : 15,00%	
DESCRIÇÃO:	orcamento-completo (2).xlsx		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
			INDISPONIV	2023/05 - Natal	115,45%	-
			ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
			SEINFRA	098.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SIWAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 142,8900	R\$ 142,8900
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 0,8500	R\$ 63,0074
12702 JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 0,8500	R\$ 16,5395
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 0,8500	R\$ 94,5112
TOTAL Material:					R\$ 341,4581
VALOR:					R\$ 341,46

**5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 297,8581	R\$ 90,1230	R\$ 806,3256
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 806,3256
Custo Horário da Execução:						R\$ 806,3256
Produção da Equipe:						457,16000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,7638
Custo Direto Total:						R\$ 1,7638
VALOR:						R\$ 1,76

**14363 Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³ (t)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 285 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 474,2568	R\$ 112,5430	R\$ 474,2568
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 474,2568
Custo Horário da Execução:						R\$ 474,2568
Produção da Equipe:						26,15000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 18,1360
Custo Direto Total:						R\$ 18,1360
VALOR:						R\$ 18,14

**5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	R\$ 277,1828	R\$ 79,6556	R\$ 368,8900
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,4707	R\$ 114,4679	R\$ 315,4707
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 684,1607

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
1965

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	orcamento-completo (2) .xlsx		DATA:	BDI: 15,00% FLS
DESCRIÇÃO:	orcamento-completo (2) .xlsx		FONTE	VERSÃO
			CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO
			INDEXONIV	2023/05 - Natal
			ORSE	2023/04
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/01 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
			Composições	PRÓPRIA

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9524	Servente	h	2,00000000	19,4172	38,8344
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>38,8344</b>
Custo Horário da Execução:					RS 722,9951
Produção da Equipe:					21,37000
Custo Unitário da Execução:					RS 33,8322
Custo Direto Total:					RS 33,8322
<b>VALOR:</b>					<b>RS 33,83</b>

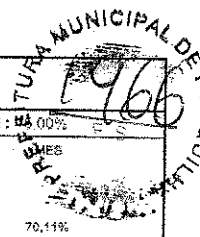
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 277,1828	RS 79,6556	RS 277,1828
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>RS 277,1828</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9524	Servente	h	6,00000000	19,4172	116,5032
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>116,5032</b>
Custo Horário da Execução:					RS 393,6860
Produção da Equipe:					11,84000
Custo Unitário da Execução:					RS 33,2505
Custo Direto Total:					RS 33,2505
<b>VALOR:</b>					<b>RS 33,25</b>

5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 297,8581	RS 90,1230	RS 775,1655
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>RS 775,1655</b>
Custo Horário da Execução:					RS 775,1655		
Produção da Equipe:					99,60000		
Custo Unitário da Execução:					RS 7,7828		
Custo Direto Total:					RS 7,7828		
<b>VALOR:</b>					<b>RS 7,78</b>		

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,2834	RS 0,8622	RS 1,2834
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 47,7398	RS 27,9821	RS 47,7398

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b> orçamento-completo (2).xlsx <b>DESCRIÇÃO:</b> orçamento-completo (2).xlsx	<b>DATA:</b> FONTE: CAERN 2023/11 COM DESONERAÇÃO INDISPONÍV 2023/06 - Natal 115,45% ORGE 2023/04 112,54% 70,11% SEINFRA 023.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,87% SICRO 2024/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,98% 47,44% Complementos: PRÓPRIA 0,50% 0,00%
		<b>BDI:</b> 84,00% BDI: 84,00%

E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7417	R\$ 0,5042	R\$ 2,8716
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,5817	R\$ 1,0753	R\$ 3,6487
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 55,7435</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	22,7406	22,7406
P9824	Servente	h	9,00000000	19,4172	174,7548
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>197,4954</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 253,2389
<b>Produção da Equipe:</b>	3,92899
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 64,4539

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 6,0300	R\$ 5,1042
M0062	Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 112,5400	R\$ 71,2761
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 120,0500	R\$ 44,1232
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 118,3800	R\$ 43,5094
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,5000	R\$ 141,0760
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 305,0889</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	R\$ 33,2500	R\$ 0,0283
M0062	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,7600	R\$ 1,6720
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,7600	R\$ 0,9703
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,7600	R\$ 0,9703
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 33,2500	R\$ 9,3815
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 13,0224</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M0062	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2100	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 382,5652</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 382,57</b>

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)

1967  
F.S.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	orcamento-completo (2) xlsx	DATA:	BDI: 15,00%
DESCRIÇÃO:	orcamento-completo (2) xlsx	FONTE	VERSÃO
		CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		INDISPONÍV	2023/06 - Natal
		ORSE	2024/04
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		-	-
		115,45%	-
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		88,97%	-
		-	-
		85,98%	47,44%
		0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,4172	19,4172
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,4172
Custo Horário da Execução:					R\$ 19,4172
Produção da Equipe:					0,50000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 38,8344
Custo do FIC (0,01059):					R\$ 0,4116
Custo Direto Total:					R\$ 39,2460
VALOR:					R\$ 39,25

I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,2400	R\$ 142,8880
TOTAL Material:						R\$ 142,8880
VALOR:						R\$ 142,89

I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5100
VALOR:						R\$ 24,51

0212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 43,4755	R\$ 37,6200	R\$ 43,4755
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 27,9929	R\$ 5,6412	R\$ 27,9929
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 71,4684

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	19,7236	19,7236
P9822	Pintor	h	2,00000000	27,3070	54,6140
TOTAL MÃO DE OBRA:					74,3376

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200000	R\$ 69,8700	R\$ 7,8254
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 7,8254

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> orçamento-completo (2).xlsx	<b>DATA:</b>	<b>BDI:</b> 15,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	orçamento-completo (2).xlsx	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		INDISPONIV	2023/05 - Netaf
		ORSE	2023/04
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 168 kW)	t	5914655	0,00011000	R\$ 33,2500	R\$ 0,0037
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0037</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3153	tkm	0,00011000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 15,4430</b>
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 15,44</b>

5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9558	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2056	R\$ 0,1364	R\$ 0,0310
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 27,9929	R\$ 5,6412	R\$ 13,4906
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 15,0829	R\$ 9,5875	R\$ 3,0286
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 13,8790	R\$ 8,8223	R\$ 6,9887
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 23,2389</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	19,7236	39,4472
P9830	Montador	h	1,00000000	28,1900	28,1900
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	25,3771	25,3771
P9824	Servente	h	2,00000000	19,4172	38,8344
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>131,8487</b>

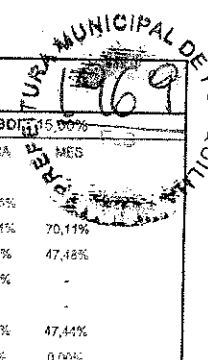
<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 155,0876</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>4,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 38,7719</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	R\$ 9,8000	R\$ 115,3950
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	1,00000000	R\$ 311,9300	R\$ 311,9300
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 427,3250</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R\$ 15,4400	R\$ 15,4400
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 15,4400</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 168 kW)	t	5914333	0,01178000	R\$ 33,8300	R\$ 0,3985
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 168 kW)	t	5914655	0,00044000	R\$ 33,2500	R\$ 0,0146

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b> orcamento-completo (2).xlsx <b>DESCRIÇÃO:</b> orcamento-completo (2).xlsx	<b>DATA:</b> BDI: 15,00% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>INDISPONIV</td> <td>2023/06 - Natal</td> <td>115,45%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORISE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,97%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,92%</td> <td>47,44%</td> </tr> <tr> <td>Compras.gov</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	INDISPONIV	2023/06 - Natal	115,45%	-	ORISE	2024/04	112,54%	70,11%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,92%	47,44%	Compras.gov	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																																			
CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO	-	-																																			
INDISPONIV	2023/06 - Natal	115,45%	-																																			
ORISE	2024/04	112,54%	70,11%																																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																			
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-																																			
SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																																			
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,92%	47,44%																																			
Compras.gov	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	R\$ 0,4131
---------------------------------	------------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M3229	Película retrorefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000

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

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 481,9500
----------------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	R\$ 481,95
---------------	------------

### 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 297,8581	R\$ 90,1230	R\$ 297,8581
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 297,8581	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 297,8581
<b>Produção da Equipe:</b>	249,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,1962
<b>Custo do FIC (0,01059):</b>	R\$ 0,0127
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,2089
<b>VALOR:</b>	R\$ 1,21

### 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 297,8581	R\$ 90,1230	R\$ 297,8581
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 297,8581	

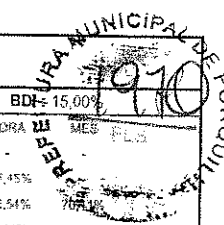
<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 297,8581
<b>Produção da Equipe:</b>	311,25000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,9570
<b>Custo do FIC (0,01059):</b>	R\$ 0,0101
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,9671
<b>VALOR:</b>	R\$ 0,97

### 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 297,8581	R\$ 90,1230	R\$ 297,8581
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 297,8581	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	orcamento-completo (2).xlsx	<b>DATA:</b>	BDI = 15,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	orcamento-completo (2).xlsx	<b>VEIASÃO</b>	<b>HORA</b>
		CAERN 2523/11 COM DESONERAÇÃO	MES
		INDISPONIV 02/3/06 - Natal	PLZ
		ORSE 2524/04	
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO 2 2024/01 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO	
		Compras/PS	
		PRÓPRIA	



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 297,8581
<b>Produção da Equipe:</b>	373,50000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,7975
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,7975
<b>VALOR:</b>	R\$ 0,80

### 5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 277,1828	R\$ 79,6556	R\$ 277,1828
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 277,1828</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 277,1828
<b>Produção da Equipe:</b>	248,59000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,1150
<b>Custo do FIC (0,01059):</b>	R\$ 0,0118
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,1268
<b>VALOR:</b>	R\$ 1,13

### 5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

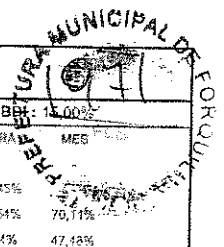
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 277,1828	R\$ 79,6556	R\$ 277,1828
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 277,1828</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 277,1828
<b>Produção da Equipe:</b>	310,73000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,8920
<b>Custo do FIC (0,01059):</b>	R\$ 0,0095
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,9015
<b>VALOR:</b>	R\$ 0,90

### 5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 277,1828	R\$ 79,6556	R\$ 277,1828
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 277,1828</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	orcamento-completo (2).xlsx	<b>DATA:</b>	BR: 14,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	orcamento-completo (2).xlsx	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		CAERN	202211 COM DESONERAÇÃO
		INDISPONIV	202306 - Ncm
		ORSE	202404
		SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO
		SIQRO 2	201811 COM DESONERAÇÃO
		SIQRO	202301 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202405 COM DESONERAÇÃO
		Compras/CPA	PRÓPRIA
			HORARIO: MES
			115,45%
			112,54%
			84,14%
			88,97%
			-
			85,98%
			0,00%
			0,50%

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 277,1828
<b>Produção da Equipe:</b>	372,88000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,7434
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,7434
<b>VALOR:</b>	R\$ 0,74

### 5914364 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 474,2568	R\$ 112,5430	R\$ 474,2568
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 474,2568</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 474,2568
<b>Produção da Equipe:</b>	522,90000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,9070
<b>Custo do FIC (0,01059):</b>	R\$ 0,0096
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,9166
<b>VALOR:</b>	R\$ 0,92

### 5914365 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

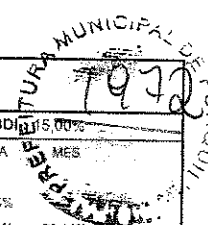
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 474,2568	R\$ 112,5430	R\$ 474,2568
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 474,2568</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 474,2568
<b>Produção da Equipe:</b>	653,63000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,7256
<b>Custo do FIC (0,01059):</b>	R\$ 0,0077
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,7333
<b>VALOR:</b>	R\$ 0,73

### 5914366 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 474,2568	R\$ 112,5430	R\$ 474,2568
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 474,2568</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	orcamento-completo (2).xlsx	<b>DATA:</b>	BDI: 15,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	orcamento-completo (2).xlsx	<b>VERSIÃO:</b>	HORA MES
		CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		INDISPONIV	2023/08 - Natal
		ORSE	2024/04
		SEINFRA	933.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Condição	PRÓPRIA

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 474,2568
<b>Produção da Equipe:</b>	784,35000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,6046
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,6046
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,60</b>

### 6416080 Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 71,3075	R\$ 40,4848	R\$ 71,3075
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,5200	0,1800	R\$ 195,3549	R\$ 93,8962	R\$ 177,0923
E9021	Grupo gerador - 456 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 429,2290	R\$ 23,8178	R\$ 429,2290
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 56,6650	R\$ 38,7200	R\$ 113,3700
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.235,6689	R\$ 651,8261	R\$ 1.235,6689
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 2.026,6677</b>

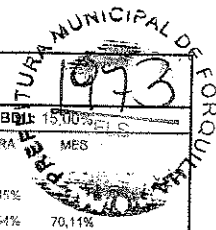
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	19,4172	77,6688
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>77,6688</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 2.104,3365
<b>Produção da Equipe:</b>	99,60000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 21,1279

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0028	Areia média	m³	0,20853000	R\$ 106,6300	R\$ 22,2356
M0005	Brita 0	m³	0,05266000	R\$ 129,6300	R\$ 6,8263
M0191	Brita 1	m³	0,18431000	R\$ 120,0500	R\$ 22,1264
M0192	Brita 2	m³	0,07899000	R\$ 118,3800	R\$ 9,3508
M0344	Cal hidratada - a granel	kg	42,65000000	R\$ 0,4200	R\$ 17,9130
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,05213000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
M1941	Óleo tipo A1	l	8,00000000	R\$ 5,2800	R\$ 42,2400
M1103	Pedrisco	m³	0,07999000	R\$ 126,8600	R\$ 10,0207
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 130,7128</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO-UNITARIO	CUSTO-UNITARIO
M0028	Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,31280000	R\$ 1,7600	R\$ 0,5505
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,07899000	R\$ 1,7600	R\$ 0,1390
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,27847000	R\$ 1,7600	R\$ 0,4866
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,11849000	R\$ 1,7600	R\$ 0,2085
M0344	Cal hidratada - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	t	5914363	0,04265000	R\$ 18,1400	R\$ 0,7737
M1103	Pedrisco (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,11849000	R\$ 1,7600	R\$ 0,2085
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 2,3668</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b> orçamento-completo (2).xlsx <b>DESCRIÇÃO:</b> orçamento-completo (2).xlsx	<b>DATA:</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Fonte</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>CAERN</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>INDISPONIV</td> <td>2023/06 - Natal</td> <td>115,45%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,97%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,98%</td> <td>47,44%</td> </tr> <tr> <td>Compras</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	INDISPONIV	2023/06 - Natal	115,45%	-	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%	Compras	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
Fonte	VERSÃO	HORA	MES																																			
CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO	-	-																																			
INDISPONIV	2023/06 - Natal	115,45%	-																																			
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%																																			
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%																																			
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-																																			
SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																																			
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%																																			
Compras	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0028	Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,31280000	0,00	R\$ 1.2100	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,07890000	0,00	R\$ 1.2100	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,27647000	0,00	R\$ 1.2100	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,11849000	0,00	R\$ 1.2100	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000
M0344	Cal hidratada - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	tkm	0,04265000	0,00	R\$ 0,3200	0,00	R\$ 0,7300	0,00	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000
M1103	Pedrisco (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,11849000	0,00	R\$ 1.2100	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 154,2075</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 154,21</b>

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: orçamento-completo (2).xlsx

DESCRIÇÃO: orçamento-completo (2).xlsx

DATA:	VERSÃO	HORA	BDI:
2023/11	2023/06 - Natal	115,45%	15,00%
2024/04	2024/04	112,54%	70,11%
028.1	SEINFRA	84,44%	47,48%
2016/11	SICRO 2	89,37%	-
2024/01	SICRO NOVO	85,98%	47,44%
2024/05	SINAPI	0,00%	0,00%
Composições		PRÓPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-8190291	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBUQ - BDI = 15,00	Composições	OUTROS	T	324,16	R\$ 4.544,88	R\$ 1.473.268,30	39,40%	39,40%	A
4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	t	6.807,05	R\$ 177,55	R\$ 1.208.591,73	32,32%	62,36%	B
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia; pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	373.747,87	R\$ 0,58	R\$ 216.773,76	5,80%	67,40%	B
COM-4448864	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	OUTROS	%	100,00	R\$ 1.774,88	R\$ 177.498,00	4,75%	71,53%	B
5219644	Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	SICRO	Serviço	un	2.295,00	R\$ 74,46	R\$ 170.865,70	4,57%	75,50%	B
5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm (PINTURA DE FAIXA ACESSÍVEL)	SICRO	Serviço	m <sup>2</sup>	10.188,61	R\$ 14,81	R\$ 150.893,31	4,04%	79,01%	B
COMP-24015681	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00	Composições	OUTROS	T	23,86	R\$ 3.314,90	R\$ 79.093,51	2,12%	80,85%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	53.039,09	R\$ 1,38	R\$ 73.193,94	1,96%	82,55%	C
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	127,00	R\$ 373,35	R\$ 47.415,45	1,27%	83,66%	C
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SICRO	Serviço	m <sup>2</sup>	771,97	R\$ 43,62	R\$ 33.673,33	0,90%	84,44%	C
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural - CBUQ - MISTURA BETUNOSA FORQUILHA A OBRA - DMT = 15KM FORQUILHA AO SALGADO DOS MENDES, 10,50KM FORQUILHA AO TRAPIÁ	SICRO	Transporte	tkm	33.231,46	R\$ 0,88	R\$ 29.243,68	0,78%	85,12%	C
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	127,00	R\$ 225,23	R\$ 28.604,21	0,76%	85,78%	C
4011353	Pintura de ligação	SICRO	Serviço	m <sup>2</sup>	53.039,09	R\$ 0,28	R\$ 14.850,95	0,40%	86,13%	C
5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR-2C - DMT = 215KM - BDI = 15,00	SICRO	Transporte	tkm	5.129,90	R\$ 1,82	R\$ 9.336,42	0,25%	86,35%	C
5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CAP - DMT = 260KM - BDI = 15,00	SICRO	Transporte	tkm	5.129,90	R\$ 1,82	R\$ 9.336,42	0,25%	86,56%	C
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	Serviço	m <sup>2</sup>	355,92	R\$ 23,27	R\$ 8.282,26	0,22%	86,76%	C
COM-74020049	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	Composições	OUTROS	%	100,00	R\$ 48,19	R\$ 4.819,00	0,13%	86,87%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	404,00	R\$ 4,27	R\$ 1.725,08	0,05%	86,91%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	244,00	R\$ 4,27	R\$ 1.041,88	0,03%	86,93%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 161,46	R\$ 726,57	0,02%	86,95%	C



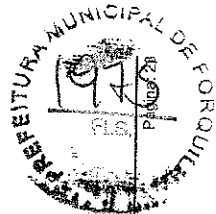
# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	orçamento-completo (2).xlsx		DATA:	BDI: 15,00%						
DESCRIÇÃO:	orçamento-completo (2).xlsx		VERSÃO	HORA	MES					
	CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO	2023/06 - Natal	-	-					
	INDISPONIVE	ORSE	2024/04	115,45%	-					
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		112,54%	70,11%					
	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,43%					
	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		86,97%	-					
	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO		85,98%	47,44%					
	Composições	PRÓPRIA		0,00%	0,00%					
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>TIPO</b>	<b>FONTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>%</b>	<b>ACUMUL. %</b>	<b>CL</b>
5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em feito natural - RR-20 - DMT = 10,50KM (FORQUILHA E TRAPIA) E 15KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES) - BDI = 15,00	108,37	ikm	Transporte	SICRO	R\$ 2,76	R\$ 299,10	0,01%	86,96%	C

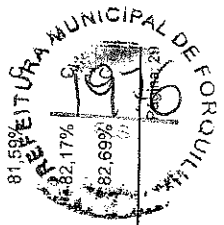
Subtotal até 86,96%    R\$ 3.739.552,60

Outros                    R\$ 660.932,90

Valor total do Orçamento    R\$ 4.300.485,50



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

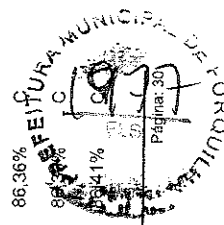


OBRA:		DATA:	
orçamento-completo (2).xlsx		CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO
orçamento-completo (2).xlsx		INDISPONIVE	2023/06 - Natal
		ORSE	2024/04
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	GL
COM-81490291	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBUQ. - BDI = 15,00	Composição	OUTROS	T	324,16	R\$ 4.544,88	R\$ 1.473.268,30	39,40%	39,40%	A
M1941	Óleo tipo A1	SICRO	Material	l	55.545,53	R\$ 5,28	R\$ 293.280,39	7,84%	41,08%	A
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	810,09	R\$ 301,95	R\$ 244.606,10	6,54%	46,77%	A
COM-44448864	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composição	OUTROS	%	100,00	R\$ 1.774,98	R\$ 177.498,00	4,75%	50,89%	B
M0028	Areia média	SICRO	Material	m³	1.447,86	R\$ 108,63	R\$ 154.385,70	4,13%	54,48%	B
M0191	Brita 1	SICRO	Material	m³	1.282,05	R\$ 120,05	R\$ 153.909,62	4,12%	58,06%	B
M0344	Cal hidratada - a granel	SICRO	Material	kg	296.127,10	R\$ 0,42	R\$ 124.373,38	3,33%	60,95%	B
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monocrefcional	SICRO	Material	un	2.295,00	R\$ 52,44	R\$ 120.349,80	3,22%	63,75%	B
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	69,71	R\$ 1.235,67	R\$ 86.139,49	2,30%	66,76%	B
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para demarcação viária	SICRO	Material	l	4.075,44	R\$ 19,86	R\$ 80.938,32	2,16%	67,64%	B
COMP-24015681	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00	Composição	OUTROS	T	23,86	R\$ 3.314,90	R\$ 79.093,51	2,12%	69,48%	B
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.986,93	R\$ 18,46	R\$ 73.598,76	1,97%	71,19%	B
M1103	Pedrisco	SICRO	Material	m³	548,44	R\$ 126,86	R\$ 69.575,44	1,86%	72,81%	B
M0192	Brita 2	SICRO	Material	m³	550,79	R\$ 118,38	R\$ 65.202,42	1,74%	74,32%	B
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	169,40	R\$ 297,86	R\$ 50.456,63	1,35%	75,50%	B
M0005	Brita 0	SICRO	Material	m³	365,63	R\$ 129,63	R\$ 47.396,41	1,27%	76,80%	B
E9545	Vibrocabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	68,34	R\$ 606,38	R\$ 41.442,36	1,11%	77,56%	B
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	SICRO	Material	kg	3.999,37	R\$ 9,75	R\$ 38.993,89	1,04%	78,47%	B
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	SICRO	Material	kg	1.615,06	R\$ 23,57	R\$ 38.066,94	1,02%	79,35%	B
P-9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	1.932,54	R\$ 19,42	R\$ 37.529,89	1,00%	80,23%	C
E9021	Grupo gerador - 456 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	69,71	R\$ 429,23	R\$ 29.921,95	0,80%	80,92%	C
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/135 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	105,12	R\$ 272,07	R\$ 28.600,22	0,76%	81,58%	C
M2040	Massa termoplástica para aspersão	SICRO	Material	kg	2.373,81	R\$ 10,53	R\$ 24.996,20	0,67%	82,17%	C
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	59,55	R\$ 380,31	R\$ 22.647,49	0,61%	82,69%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	BDI: 15,00%					
											VERSÃO	HORA				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">OBRA:</td> <td>orcamento-completo (2).xlsx</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>orcamento-completo (2).xlsx</td> </tr> </table>													OBRA:	orcamento-completo (2).xlsx	DESCRIÇÃO:	orcamento-completo (2).xlsx
OBRA:	orcamento-completo (2).xlsx															
DESCRIÇÃO:	orcamento-completo (2).xlsx															
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	137,96	R\$ 154,68	R\$ 21.339,71	0,57%	83,19%	C						
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	SICRO	Material	kg	489,81	R\$ 32,35	R\$ 16.168,69	0,43%	83,57%	C						
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	56,04	R\$ 278,93	R\$ 15.631,79	0,42%	83,93%	C						
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + Si (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	SICRO	Material	m²	45,71	R\$ 311,93	R\$ 14.259,06	0,38%	84,26%	C						
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	48,52	R\$ 255,98	R\$ 12.421,21	0,33%	84,55%	C						
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	210,14	R\$ 56,69	R\$ 11.912,85	0,32%	84,83%	C						
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	57,16	R\$ 195,35	R\$ 11.166,76	0,30%	85,09%	C						
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	SICRO	Material	kg	843,56	R\$ 8,83	R\$ 7.448,66	0,20%	85,26%	C						
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária	SICRO	Material	l	142,37	R\$ 40,33	R\$ 5.741,70	0,15%	85,39%	C						
P9830	Montador	SICRO	Mão de Obra	h	200,70	R\$ 28,19	R\$ 5.657,87	0,15%	85,53%	C						
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO	Material	kg	538,26	R\$ 9,80	R\$ 5.274,98	0,14%	85,65%	C						
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	69,71	R\$ 71,31	R\$ 4.971,07	0,13%	85,76%	C						
COM-74020049	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	Composição	OUTROS	%	100,00	R\$ 48,19	R\$ 4.819,00	0,13%	85,85%	C						
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	8,09	R\$ 570,65	R\$ 4.617,66	0,12%	85,98%	C						
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	39,74	R\$ 90,12	R\$ 3.580,93	0,10%	86,07%	C						
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	51,32	R\$ 59,76	R\$ 3.066,66	0,08%	86,14%	C						
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	19,82	R\$ 121,57	R\$ 2.409,48	0,06%	86,19%	C						
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arnelas	SICRO	Material	kg	88,52	R\$ 27,01	R\$ 2.390,90	0,06%	86,25%	C						
P9853	Pré-marcador	SICRO	Mão de Obra	h	67,64	R\$ 19,45	R\$ 1.315,64	0,04%	86,28%	C						
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	12,30	R\$ 99,26	R\$ 1.221,09	0,03%	86,31%	C						
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	12,55	R\$ 93,90	R\$ 1.178,25	0,03%	86,34%	C						
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	115,97	R\$ 10,09	R\$ 1.170,11	0,03%	86,36%	C						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	272,97	R\$ 4,24	R\$ 1.157,39	0,03%	86,39%	C						
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	Material	kg	1.801,34	R\$ 0,50	R\$ 900,67	0,02%	86,41%	C						



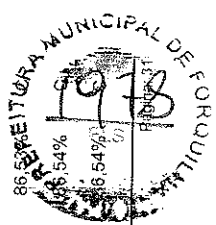
# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: orçamento-completo (2).xlsx

DESCRIÇÃO: orçamento-completo (2).xlsx

DATA:		BDI:	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO	-	15,00%
INDISPONÍVEL	2023/06 - Natal	115,45%	-
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,97%	-
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024-05 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
Composições		0,00%	0,00%
PRÓPRIA		0,02%	86,43%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	900,64	R\$ 0,85	R\$ 765,54	0,02%	86,43%	C
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	600,42	R\$ 0,85	R\$ 510,36	0,01%	86,44%	C
P9801	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	25,24	R\$ 19,72	R\$ 497,80	0,01%	86,45%	C
M0082	Areia média lavada	SICRO	Material	m³	4,04	R\$ 112,54	R\$ 455,05	0,01%	86,46%	C
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	SICRO	Material	un	12,09	R\$ 35,97	R\$ 435,04	0,01%	86,47%	C
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	SICRO	Material	kg	5,12	R\$ 69,87	R\$ 357,72	0,01%	86,48%	C
P9823	Serralheiro	SICRO	Mão de Obra	h	11,43	R\$ 25,38	R\$ 290,05	0,01%	86,49%	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	20,25	R\$ 13,68	R\$ 277,02	0,01%	86,49%	C
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	7,89	R\$ 27,99	R\$ 220,97	0,01%	86,50%	C
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	SICRO	Material	l	10,98	R\$ 19,86	R\$ 218,00	0,01%	86,50%	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,10	R\$ 24,51	R\$ 198,53	0,01%	86,51%	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	4,59	R\$ 33,18	R\$ 152,30	0,00%	86,51%	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	157,61	R\$ 0,85	R\$ 133,97	0,00%	86,52%	C
P9822	Pintor	SICRO	Mão de Obra	h	4,77	R\$ 27,31	R\$ 130,38	0,00%	86,52%	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	4,50	R\$ 27,10	R\$ 121,95	0,00%	86,52%	C
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,39	R\$ 43,48	R\$ 103,79	0,00%	86,52%	C
E9675	Mantelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	115,97	R\$ 0,87	R\$ 100,89	0,00%	86,53%	C
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	SICRO	Material	l	7,12	R\$ 13,58	R\$ 96,67	0,00%	86,53%	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,62	R\$ 47,74	R\$ 77,55	0,00%	86,53%	C
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	5,51	R\$ 13,88	R\$ 76,44	0,00%	86,53%	C
P9821	Pedreiro	SICRO	Mão de Obra	h	1,62	R\$ 22,74	R\$ 36,94	0,00%	86,53%	C
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,29	R\$ 15,08	R\$ 34,61	0,00%	86,53%	C
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	5,40	R\$ 6,03	R\$ 32,59	0,00%	86,53%	C
I1725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,675	R\$ 13,59	R\$ 9,17	0,00%	86,54%	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	5,85	R\$ 0,74	R\$ 4,33	0,00%	86,54%	C





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: orçamento-completo (2).xlsx

DESCRIÇÃO: orçamento-completo (2).xlsx

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI: 15,00%		CL
								VERSÃO	HORA	
E9064	Transportador manual garfca com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	2,00	R\$ 1,58	R\$ 3,16	0,00%	86,54%	C
E9064	Transportador manual garfca com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	2,88	R\$ 1,08	R\$ 3,11	0,00%	86,54%	C
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,62	R\$ 1,28	R\$ 2,08	0,00%	86,54%	C
E9568	Furadeira de impacto de 12.5 mm - 0.80 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,72	R\$ 0,21	R\$ 0,36	0,00%	86,54%	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,649800508905	R\$ 0,50	R\$ 0,32	0,00%	86,54%	C
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80,000 kCal (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 37,62	R\$ 0,00	0,00%	86,54%	C
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 114,49	R\$ 0,00	0,00%	86,54%	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 27,98	R\$ 0,00	0,00%	86,54%	C
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 651,83	R\$ 0,00	0,00%	86,54%	C
E9021	Grupo gerador - 456 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 23,82	R\$ 0,00	0,00%	86,54%	C
E9568	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 38,72	R\$ 0,00	0,00%	86,54%	C
E9545	Vibrocabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 283,96	R\$ 0,00	0,00%	86,54%	C
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,50	R\$ 0,00	0,00%	86,54%	C
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	R\$ 315,47	R\$ 0,00	0,00%	86,54%	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 79,66	R\$ 0,00	0,00%	86,54%	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	R\$ 277,18	R\$ 0,00	0,00%	86,54%	C
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,86	R\$ 0,00	0,00%	86,54%	C
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 92,87	R\$ 0,00	0,00%	86,54%	C
E9146	Caminhão sítio com capacidade de 30 m³ - 265 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	R\$ 474,26	R\$ 0,00	0,00%	86,54%	C
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 153,37	R\$ 0,00	0,00%	86,54%	C
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 40,48	R\$ 0,00	0,00%	86,54%	C
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 246,15	R\$ 0,00	0,00%	86,54%	C
E9146	Caminhão sítio com capacidade de 30 m³ - 265 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 112,54	R\$ 0,00	0,00%	86,54%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: orçamento-completo (2).xlsx

DESCRIÇÃO: orçamento-completo (2).xlsx

DATA:	VERSÃO	BDI:
FONTE	CAERN	HORA
INDISPONÍVEL	2023/11 COM DESONERAÇÃO	MES
ORSE	2023/06 - Natal	115,45%
SEINFRA	2024/04	112,54%
SICRO 2	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
SICRO NOVO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
Composições:	2024/05 COM DESONERAÇÃO	86,37%
	PRÓPRIA	85,38%
		47,44%
		0,00%
		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 75,15	R\$ 0,00	0,00%	86,54%	C
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	SICRO	Material	l	23,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	86,54%	C
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	SICRO	Material	l	361,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	86,54%	C
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 8,82	R\$ 0,00	0,00%	86,54%	C
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 5,64	R\$ 0,00	0,00%	86,54%	C
E9675	Martelete perfurador/compactor elétrico - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,48	R\$ 0,00	0,00%	86,54%	C
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,14	R\$ 0,00	0,00%	86,54%	C
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 9,59	R\$ 0,00	0,00%	86,54%	C

Subtotal até 86,54% R\$ 3.721.440,03

Outros R\$ 579.045,47

Valor total do Orçamento R\$ 4.300.485,50



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ORÇAMENTO-completo (2).xlsx		DATA: BDI: 15,00%	
ORÇAMENTO-completo (2).xlsx	ORÇAMENTO-completo (2).xlsx	VERSÃO	HORA
		2023/11 COM DESONERAÇÃO	MES
		2023/06 - Natal	-
		2024/04	115,45%
		028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
		2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		2024/05 COM DESONERAÇÃO	89,97%
		2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,98%
		PROPRIA	47,44%
		Composições	0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 79.781,39	8,33 % R\$ 6.645,79	8,33 % R\$ 6.645,79	8,33 % R\$ 6.645,79	8,33 % R\$ 6.645,79	8,33 % R\$ 6.645,79	8,33 % R\$ 6.645,79	8,33 % R\$ 6.645,79	8,33 % R\$ 6.645,79	8,33 % R\$ 6.645,79
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.469.460,13	8,33 % R\$ 122.406,03	8,33 % R\$ 122.406,03	8,33 % R\$ 122.406,03	8,33 % R\$ 122.406,03	8,33 % R\$ 122.406,03	8,33 % R\$ 122.406,03	8,33 % R\$ 122.406,03	8,33 % R\$ 122.406,03	8,33 % R\$ 122.406,03
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 439.754,26	8,33 % R\$ 36.631,53	8,33 % R\$ 36.631,53	8,33 % R\$ 36.631,53	8,33 % R\$ 36.631,53	8,33 % R\$ 36.631,53	8,33 % R\$ 36.631,53	8,33 % R\$ 36.631,53	8,33 % R\$ 36.631,53	8,33 % R\$ 36.631,53
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.571.333,75	8,33 % R\$ 130.892,10	8,33 % R\$ 130.892,10	8,33 % R\$ 130.892,10	8,33 % R\$ 130.892,10	8,33 % R\$ 130.892,10	8,33 % R\$ 130.892,10	8,33 % R\$ 130.892,10	8,33 % R\$ 130.892,10	8,33 % R\$ 130.892,10
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 177.498,00	8,33 % R\$ 14.785,58	8,33 % R\$ 14.785,58	8,33 % R\$ 14.785,58	8,33 % R\$ 14.785,58	8,33 % R\$ 14.785,58	8,33 % R\$ 14.785,58	8,33 % R\$ 14.785,58	8,33 % R\$ 14.785,58	8,33 % R\$ 14.785,58
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.725,08	8,33 % R\$ 143,70	8,33 % R\$ 143,70	8,33 % R\$ 143,70	8,33 % R\$ 143,70	8,33 % R\$ 143,70	8,33 % R\$ 143,70	8,33 % R\$ 143,70	8,33 % R\$ 143,70	8,33 % R\$ 143,70
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 560.932,89	8,33 % R\$ 46.725,71	8,33 % R\$ 46.725,71	8,33 % R\$ 46.725,71	8,33 % R\$ 46.725,71	8,33 % R\$ 46.725,71	8,33 % R\$ 46.725,71	8,33 % R\$ 46.725,71	8,33 % R\$ 46.725,71	8,33 % R\$ 46.725,71
		R\$ 4.300.485,50	8,33 % R\$ 358.230,44	8,33 % R\$ 358.230,44	8,33 % R\$ 358.230,44	8,33 % R\$ 358.230,44	8,33 % R\$ 358.230,44	8,33 % R\$ 358.230,44	8,33 % R\$ 358.230,44	8,33 % R\$ 358.230,44	8,33 % R\$ 358.230,44
			8,33 % R\$ 358.230,44	8,33 % R\$ 716.460,88	8,33 % R\$ 1.074.691,32	8,33 % R\$ 1.432.921,76	8,33 % R\$ 1.791.152,20	8,33 % R\$ 2.149.382,64	8,33 % R\$ 2.507.613,08	8,33 % R\$ 2.865.843,52	8,33 % R\$ 3.224.073,96

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	Total parcela
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 79.781,39	8,33 % R\$ 6.645,79	8,33 % R\$ 6.645,79	8,37 % R\$ 6.677,70	100,00 % R\$ 79.781,39
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.469.460,13	8,33 % R\$ 122.406,03	8,33 % R\$ 122.406,03	8,37 % R\$ 122.993,80	100,00 % R\$ 1.469.460,13
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 439.754,26	8,33 % R\$ 36.631,53	8,33 % R\$ 36.631,53	8,37 % R\$ 36.807,43	100,00 % R\$ 439.754,26
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.571.333,75	8,33 % R\$ 130.892,10	8,33 % R\$ 130.892,10	8,37 % R\$ 131.520,65	100,00 % R\$ 1.571.333,75
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 177.498,00	8,33 % R\$ 14.785,58	8,33 % R\$ 14.785,58	8,37 % R\$ 14.856,62	100,00 % R\$ 177.498,00
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.725,08	8,33 % R\$ 143,70	8,33 % R\$ 143,70	8,37 % R\$ 144,38	100,00 % R\$ 1.725,08



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ORÇAMENTO-completo (2).xlsx		DATA:		BDI: 15,00%	
OBRA:	orçamento-completo (2).xlsx	CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO	2023/08 - Natal	115,45%
DESCRIÇÃO:	orçamento-completo (2).xlsx	ORSE	2024/04	2024/04	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	70,11%
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composições:		PRÓPRIA	85,98%
					47,44%
					0,00%
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	Total parcela
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 560.932,89	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
		R\$ 46.725,71	R\$ 46.725,71	R\$ 46.950,08	R\$ 46.950,08	R\$ 560.932,89
		R\$ 358.230,44	R\$ 358.230,44	R\$ 359.950,66	R\$ 359.950,66	R\$
		R\$ 4.300.485,50	R\$ 3.582.304,40	R\$ 3.940.534,84	R\$ 4.300.485,50	4.300.485,50



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	orcamento-completo (2).xlsx	<b>DATA:</b>	15.00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	orcamento-completo (2).xlsx	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI:</b>
		CAERN 2023/11 COM DESONERAÇÃO	HORA MES
		INDISPONIVE 2023/06 - Natal	115,45%
		ORSE 2024/04	112,54% 70,11%
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SICRO 2 2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,97%
		SICRO NOVO 2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,98% 47,44%
		Composições:	0,00% 0,00%
		PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,53181136	0,53181136	0,53181136	0,53181136	0,53181136	0,53181136	0,53181136
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m²	0,53181136	0,53181136	0,53181136	0,53181136	0,53181136	0,53181136	0,53181136
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	3,80784125	3,80784125	3,80784125	3,80784125	3,80784125	3,80784125	3,80784125
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retroreflexiva tipo I + SI - confecção	m²	3,80784125	3,80784125	3,80784125	3,80784125	3,80784125	3,80784125	3,80784125
5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindado de 20 t.m	t	0,04485637	0,04485637	0,04485637	0,04485637	0,04485637	0,04485637	0,04485637
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm							
5914363	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	t	24,66738711	24,66738711	24,66738711	24,66738711	24,66738711	24,66738711	24,66738711
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	tkm							
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm							
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm							
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm							
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm							
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm							
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm							
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm							
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t	524,65328854	524,65328854	524,65328854	524,65328854	524,65328854	524,65328854	524,65328854
5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora	t	578,36781030	578,36781030	578,36781030	578,36781030	578,36781030	578,36781030	578,36781030
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	1,93787655	1,93787655	1,93787655	1,93787655	1,93787655	1,93787655	1,93787655



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	DATA:	BDI:
orcamento-completo (2).xlsx	FONTE	HORA
orcamento-completo (2).xlsx	CAERN 2023/11 COM DESONERAÇÃO	MES
	INDISPONÍVEL: 2023/06 - Natal	115,45%
	ORSE 2024/04	112,54%
	SEINFRA 028:1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
	SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
	SICRO NOVO 2024/01 COM DESONERAÇÃO	88,97%
	SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,98%
	Composições	47,44%
	PRÓPRIA	0,00%
		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	578,36781030	578,36781030	578,36781030	578,36781030	578,36781030	578,36781030	578,36781030
COM-44448864	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	8,33000000	8,33000000	8,33000000	8,33000000	8,33000000	8,33000000	8,33000000
COM-74020049	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	%	8,33000000	8,33000000	8,33000000	8,33000000	8,33000000	8,33000000	8,33000000
COM-81490291	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ - BDI = 15,00	T	27,00252800	27,00252800	27,00252800	27,00252800	27,00252800	27,00252800	27,00252800
COMP-24015681	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00	T	1,98753800	1,98753800	1,98753800	1,98753800	1,98753800	1,98753800	1,98753800
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	CHI							
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	CHP	0,13532096	0,13532096	0,13532096	0,13532096	0,13532096	0,13532096	0,13532096
E9021	Grupo gerador - 456 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI							
E9021	Grupo gerador - 456 kVA (PRODUTIVO)	CHP	5,80690573	5,80690573	5,80690573	5,80690573	5,80690573	5,80690573	5,80690573
E9064	Transportador manual genérica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	CHI	0,23951809	0,23951809	0,23951809	0,23951809	0,23951809	0,23951809	0,23951809
E9064	Transportador manual genérica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	CHP	0,16644478	0,16644478	0,16644478	0,16644478	0,16644478	0,16644478	0,16644478
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	CHI	0,05412838	0,05412838	0,05412838	0,05412838	0,05412838	0,05412838	0,05412838
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	CHP	0,48715544	0,48715544	0,48715544	0,48715544	0,48715544	0,48715544	0,48715544
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (IMPRODUTIVO)	CHI							
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	CHP	0,19884289	0,19884289	0,19884289	0,19884289	0,19884289	0,19884289	0,19884289
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW (PRODUTIVO)	CHP							
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (PRODUTIVO)	CHP	8,75656311	8,75656311	8,75656311	8,75656311	8,75656311	8,75656311	8,75656311



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: orçamentario-completo (2).xlsx

DESCRIÇÃO: orçamentario-completo (2).xlsx

DATA:		BDI: 15,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
INDISPONIVE	2023/06 - NetaI	115,45%	-
ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
Composições		PROPRIA	0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,13532096	0,13532096	0,13532096	0,13532096	0,13532096	0,13532096	0,13532096
E9545	Vibroabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Vibroabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (PRODUTIVO)	CHP	5,69304483	5,69304483	5,69304483	5,69304483	5,69304483	5,69304483	5,69304483
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (PRODUTIVO)	CHP	17,50468638	17,50468638	17,50468638	17,50468638	17,50468638	17,50468638	17,50468638
E9569	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (PRODUTIVO)	CHP	5,80690573	5,80690573	5,80690573	5,80690573	5,80690573	5,80690573	5,80690573
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,14336522	0,14336522	0,14336522	0,14336522	0,14336522	0,14336522	0,14336522
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP	14,11078091	14,11078091	14,11078091	14,11078091	14,11078091	14,11078091	14,11078091
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	CHP	1,04524303	1,04524303	1,04524303	1,04524303	1,04524303	1,04524303	1,04524303
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP	4,76166270	4,76166270	4,76166270	4,76166270	4,76166270	4,76166270	4,76166270
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,45877823	0,45877823	0,45877823	0,45877823	0,45877823	0,45877823	0,45877823
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,19115363	0,19115363	0,19115363	0,19115363	0,19115363	0,19115363	0,19115363
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	orcamento-completo (2).xlsx
<b>DESCRIÇÃO:</b>	orcamento-completo (2).xlsx

<b>DATA:</b>	<b>BDI:</b>	15,00%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO	MES
INDISPONÍVEL	2023/06 - Natal	115,45%
ORSE	2024/04	112,54% 70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,98% 47,44%
Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (PRODUTIVO)	CHP	4,96052041	4,96052041	4,96052041	4,96052041	4,96052041	4,96052041	4,96052041
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
E9667	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,67405766	0,67405766	0,67405766	0,67405766	0,67405766	0,67405766	0,67405766
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
E9675	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP	67,48033754	67,48033754	67,48033754	67,48033754	67,48033754	67,48033754	67,48033754
E9675	Martelo perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
E9675	Martelo perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (PRODUTIVO)	CHP	9,66010611	9,66010611	9,66010611	9,66010611	9,66010611	9,66010611	9,66010611
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	1,02474807	1,02474807	1,02474807	1,02474807	1,02474807	1,02474807	1,02474807
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (PRODUTIVO)	CHP	4,66829676	4,66829676	4,66829676	4,66829676	4,66829676	4,66829676	4,66829676
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	CHP	4,27464447	4,27464447	4,27464447	4,27464447	4,27464447	4,27464447	4,27464447
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	CHP	11,49209660	11,49209660	11,49209660	11,49209660	11,49209660	11,49209660	11,49209660
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (PRODUTIVO)	CHP	5,80690573	5,80690573	5,80690573	5,80690573	5,80690573	5,80690573	5,80690573
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI							
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO)	CHP	0,65762112	0,65762112	0,65762112	0,65762112	0,65762112	0,65762112	0,65762112
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	1,65098300	1,65098300	1,65098300	1,65098300	1,65098300	1,65098300	1,65098300
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	CHP	4,04206183	4,04206183	4,04206183	4,04206183	4,04206183	4,04206183	4,04206183
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI							

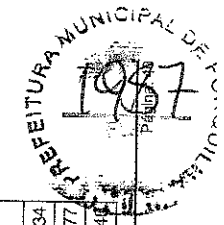




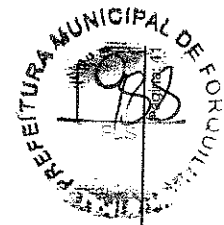
# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	orcamento-completo (2).xlsx	<b>DATA:</b>	15,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	orcamento-completo (2).xlsx	<b>VERSÃO</b>	HDMA MES
		CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		INDISPONIVE	2023/06 - Natal
		ORSE	2024/04
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 115,45%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO 70,11%
		SICRO NOVO	2018/11 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO 47,48%
		Composições:	2024/05 COM DESONERAÇÃO 86,97%
			2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,98%
			PROPRIA 47,44%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (PRODUTIVO)	CHP	9,66010611	9,66010611	9,66010611	9,66010611	9,66010611	9,66010611	9,66010611
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,38234700	0,38234700	0,38234700	0,38234700	0,38234700	0,38234700	0,38234700
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHF)	H	0,67473000	0,67473000	0,67473000	0,67473000	0,67473000	0,67473000	0,67473000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,37485000	0,37485000	0,37485000	0,37485000	0,37485000	0,37485000	0,37485000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,68682500	1,68682500	1,68682500	1,68682500	1,68682500	1,68682500	1,68682500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UNIKG)	KG	0,05622750	0,05622750	0,05622750	0,05622750	0,05622750	0,05622750	0,05622750
I2543	SERVENTE	H	332,11141478	332,11141478	332,11141478	332,11141478	332,11141478	332,11141478	332,11141478
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,67473000	0,67473000	0,67473000	0,67473000	0,67473000	0,67473000	0,67473000
I2701	DEPRECIACÃO	H	50,01530587	50,01530587	50,01530587	50,01530587	50,01530587	50,01530587	50,01530587
I2702	JUROS	H	13,12903129	13,12903129	13,12903129	13,12903129	13,12903129	13,12903129	13,12903129
I2703	MANUTENÇÃO	H	75,02302628	75,02302628	75,02302628	75,02302628	75,02302628	75,02302628	75,02302628
I2706	OLEO DIESEL	L	22,73840100	22,73840100	22,73840100	22,73840100	22,73840100	22,73840100	22,73840100
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	0,67473000	0,67473000	0,67473000	0,67473000	0,67473000	0,67473000	0,67473000
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	0,67473000	0,67473000	0,67473000	0,67473000	0,67473000	0,67473000	0,67473000
M0005	Brita 0	m³	30,45684889	30,45684889	30,45684889	30,45684889	30,45684889	30,45684889	30,45684889
M0028	Areia média	m³	120,60703948	120,60703948	120,60703948	120,60703948	120,60703948	120,60703948	120,60703948
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,45015704	0,45015704	0,45015704	0,45015704	0,45015704	0,45015704	0,45015704
M0082	Areia média lavada	m³	0,33681740	0,33681740	0,33681740	0,33681740	0,33681740	0,33681740	0,33681740
M0191	Brita 1	m³	106,79443306	106,79443306	106,79443306	106,79443306	106,79443306	106,79443306	106,79443306
M0192	Brita 2	m³	45,88073528	45,88073528	45,88073528	45,88073528	45,88073528	45,88073528	45,88073528
M0344	Cal hidratada - a granel	kg	24,667,38710930	24,667,38710930	24,667,38710930	24,667,38710930	24,667,38710930	24,667,38710930	24,667,38710930
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	150,05167523	150,05167523	150,05167523	150,05167523	150,05167523	150,05167523	150,05167523
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	134,53441470	134,53441470	134,53441470	134,53441470	134,53441470	134,53441470	134,53441470
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e anelulas	kg	7,37363270	7,37363270	7,37363270	7,37363270	7,37363270	7,37363270	7,37363270
M1103	Pedrisco	m³	45,68527334	45,68527334	45,68527334	45,68527334	45,68527334	45,68527334	45,68527334
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	44,83733077	44,83733077	44,83733077	44,83733077	44,83733077	44,83733077	44,83733077
M1941	Óleo tipo A1	l	4,626,94248240	4,626,94248240	4,626,94248240	4,626,94248240	4,626,94248240	4,626,94248240	4,626,94248240



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



ORÇAMENTO COMPLETO (2).xlsx		BDI: 15,00%	
OBRA:	ORÇAMENTO COMPLETO (2).xlsx	VERSÃO:	HORA
DESCRÇÃO:	ORÇAMENTO COMPLETO (2).xlsx	CAERN	MES
		INDISPONÍVEL	2023/06 - Natal
		CRSE	2024/04
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 115,45%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO 70,11%
		SICRO NOVO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO 47,48%
		Composições	2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,98%
			2024/05 COM DESONERAÇÃO 47,44%
			PROPRIA 0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
M1943	Cimento esfáltico de petróleo - CAP 50/70	l	30,15031395	30,15031395	30,15031395	30,15031395	30,15031395	30,15031395	30,15031395
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	l	1,98817029	1,98817029	1,98817029	1,98817029	1,98817029	1,98817029	1,98817029
M2027	Tinta à base de resina acrílica estreada para demarcação viária	l	11,85925440	11,85925440	11,85925440	11,85925440	11,85925440	11,85925440	11,85925440
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,59296272	0,59296272	0,59296272	0,59296272	0,59296272	0,59296272	0,59296272
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	339,48448520	339,48448520	339,48448520	339,48448520	339,48448520	339,48448520	339,48448520
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	70,26874792	70,26874792	70,26874792	70,26874792	70,26874792	70,26874792	70,26874792
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	333,14781255	333,14781255	333,14781255	333,14781255	333,14781255	333,14781255	333,14781255
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	197,73818558	197,73818558	197,73818558	197,73818558	197,73818558	197,73818558	197,73818558
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	41,63376483	41,63376483	41,63376483	41,63376483	41,63376483	41,63376483	41,63376483
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,91438452	0,91438452	0,91438452	0,91438452	0,91438452	0,91438452	0,91438452
M2388	Broca de vidia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	1,00748434	1,00748434	1,00748434	1,00748434	1,00748434	1,00748434	1,00748434
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,42647822	0,42647822	0,42647822	0,42647822	0,42647822	0,42647822	0,42647822
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	3,80784125	3,80784125	3,80784125	3,80784125	3,80784125	3,80784125	3,80784125
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	191,17350000	191,17350000	191,17350000	191,17350000	191,17350000	191,17350000	191,17350000
P9801	Ajudante	h	2,10276351	2,10276351	2,10276351	2,10276351	2,10276351	2,10276351	2,10276351
P9821	Pedreiro	h	0,13532096	0,13532096	0,13532096	0,13532096	0,13532096	0,13532096	0,13532096
P9822	Pintor	h	0,39768577	0,39768577	0,39768577	0,39768577	0,39768577	0,39768577	0,39768577
P9823	Serralheiro	h	0,95196031	0,95196031	0,95196031	0,95196031	0,95196031	0,95196031	0,95196031
P9824	Servente	h	160,98042067	160,98042067	160,98042067	160,98042067	160,98042067	160,98042067	160,98042067
P9830	Montador	h	16,71870139	16,71870139	16,71870139	16,71870139	16,71870139	16,71870139	16,71870139
P9853	Pré-marcador	h	5,63457807	5,63457807	5,63457807	5,63457807	5,63457807	5,63457807	5,63457807
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - concretção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,53181136	0,53181136	0,53181136	0,53181136	0,53181136	6,38429000	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,53181136	0,53181136	0,53181136	0,53181136	0,53181136	6,38429000	
5212552	Pintura eletroestática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	3,80784125	3,80784125	3,80784125	3,80784125	3,80784125	45,71238800	

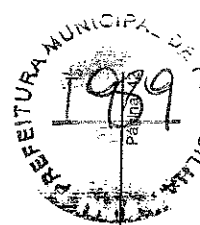
# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: orçamento-completo (2).xlsx

DESCRIÇÃO: orçamento-completo (2).xlsx

DATA:	VERSÃO	BDI:
CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO	HORA
INDISPONIVE	2023/06 - Natal	MES
ORSE	2024/04	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	115,45%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	112,54% 70,11%
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	86,97%
Composições	PRÓPRIA	89,98% 47,44%
		0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção	m²	3,80784125	3,80784125	3,80784125	3,80784125	3,82612621	45,71238000
5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guiladado de 20 t/m	t	0,04485637	0,04485637	0,04485637	0,04485637	0,04507177	0,53849184
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm						0,00000000
5914363	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	t	24,66738711	24,66738711	24,66738711	24,66738711	24,78583795	296,12709615
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	tkm						0,00000000
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm						0,00000000
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm						0,00000000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm						0,00000000
5914383	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm						0,00000000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm						0,00000000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm						0,00000000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm						0,00000000
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t	524,65328854	524,65328854	524,65328854	524,65328854	527,17263206	6.298,35880602
5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora	t	578,36781030	578,36781030	578,36781030	578,36781030	581,14508670	6.943,19100000
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	1,93787655	1,93787655	1,93787655	1,93787655	1,94718208	23,26382418
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	578,36781030	578,36781030	578,36781030	578,36781030	581,14508670	6.943,19100000
COM-44448664	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	8,33000000	8,33000000	8,33000000	8,33000000	8,37000000	100,00000000



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	orcamento-completo (2).xlsx	<b>DATA:</b>	15,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	orcamento-completo (2).xlsx	<b>FONTE:</b>	CAERN
		<b>VERSÃO:</b>	2023/11 COM DESONERAÇÃO
			INDISPONIVEL
			2023/06 - Netal
			115,45%
			2024/04
			112,54%
			70,11%
			2024/04
			112,54%
			70,11%
			2016/11 COM DESONERAÇÃO
			84,44%
			47,48%
			2016/11 COM DESONERAÇÃO
			88,97%
			2024/01 COM DESONERAÇÃO
			85,98%
			47,44%
			2024/05 COM DESONERAÇÃO
			85,98%
			47,44%
			PROPRIA
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
COM-74020049	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	%	8,33000000	8,33000000	8,33000000	8,33000000	8,37000000	100,00000000
COM-81490291	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBUQ - BDI = 15,00	T	27,00252800	27,00252800	27,00252800	27,00252800	27,13219200	324,16000000
COMP-24015881	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00	T	1,98753800	1,98753800	1,98753800	1,98753800	1,99708200	23,86000000
E9010	Balança plataforma digital a bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	CHI						0,00000000
E9021	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	CHI	0,13532096	0,13532096	0,13532096	0,13532096	0,13597076	1,62450127
E9064	Grupo gerador - 456 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI						0,00000000
E9071	Grupo gerador - 456 kVA (PRODUTIVO)	CHI	5,80690573	5,80690573	5,80690573	5,80690573	5,83479003	69,71075301
E9076	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	CHI	0,23951809	0,23951809	0,23951809	0,23951809	0,24068624	2,87536725
E9146	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	CHI	0,16644478	0,16644478	0,16644478	0,16644478	0,16724403	1,99813656
E9509	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	CHI	0,05412838	0,05412838	0,05412838	0,05412838	0,05438830	0,64980051
E9519	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	CHI	0,48715544	0,48715544	0,48715544	0,48715544	0,48949472	5,84820458
E9519	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal (IMPRODUTIVO)	CHI						0,00000000
E9519	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal (PRODUTIVO)	CHI	0,19884289	0,19884289	0,19884289	0,19884289	0,19979771	2,38706945
E9519	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW (IMPRODUTIVO)	CHI						0,00000000
E9519	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW (PRODUTIVO)	CHI						0,00000000
E9519	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (IMPRODUTIVO)	CHI						0,00000000
E9519	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (PRODUTIVO)	CHI	8,75656311	8,75656311	8,75656311	8,75656311	8,79861143	105,12080565
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	CHI						0,00000000
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	CHI	0,13532096	0,13532096	0,13532096	0,13532096	0,13597076	1,62450127



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

ORÇAMENTO-completo (2).xlsx		BDI: 15,00%	
OBRA:	ORÇAMENTO-completo (2).xlsx	DATA:	
DESCRIÇÃO:		VERSÃO	
		2023/11 COM DESONERAÇÃO	
		CAERN	
		INDISPONIVE	
		ORSE	115,45%
		SEINFRA	112,54%
		SICRO 2	70,11%
		SICRO NOVO	84,44%
		SINAPI	47,48%
		Composições	86,97%
		PRÓPRIA	95,98%
			47,44%
			0,00%
			0,00%

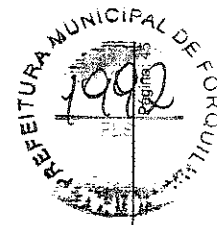
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (IMPRODUTIVO)	CHI						0,00000000
E9558	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (PRODUTIVO)	CHP	5,69304483	5,69304483	5,69304483	5,69304483	5,72038238	68,34387550
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (IMPRODUTIVO)	CHI						0,00000000
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (PRODUTIVO)	CHP	17,50468638	17,50468638	17,50468638	17,50468638	17,58874250	210,14029269
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (IMPRODUTIVO)	CHI						0,00000000
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (PRODUTIVO)	CHP	5,80690573	5,80690573	5,80690573	5,80690573	5,83479003	69,71075301
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (IMPRODUTIVO)	CHI						0,00000000
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,14336522	0,14336522	0,14336522	0,14336522	0,14405365	1,72107111
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI						0,00000000
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP	3,30993626	3,30993626	3,30993626	3,30993626	3,32583032	39,73512922
E9584	Caminhão carroceria com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (IMPRODUTIVO)	CHI						0,00000000
E9584	Caminhão carroceria com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	CHP	14,11078091	14,11078091	14,11078091	14,11078091	14,17853977	169,39712982
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI						0,00000000
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP	1,04524303	1,04524303	1,04524303	1,04524303	1,05026220	12,54793554
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	CHI						0,00000000
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,45877823	0,45877823	0,45877823	0,45877823	0,46098125	5,50754182
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (IMPRODUTIVO)	CHI						0,00000000
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,19115363	0,19115363	0,19115363	0,19115363	0,19207154	2,29476148
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (IMPRODUTIVO)	CHI						0,00000000
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (IMPRODUTIVO)	CHI						0,00000000
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (PRODUTIVO)	CHP	4,96052041	4,96052041	4,96052041	4,96052041	4,98434044	59,55006495
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (IMPRODUTIVO)	CHI						0,00000000



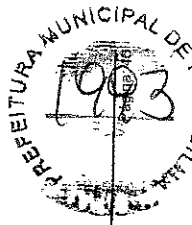
# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	orcamento-completo (2).xlsx	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	orcamento-completo (2).xlsx	
<b>DATA:</b>	<b>VERÃO</b>	<b>BDI: 15,00%</b>
<b>FONTE</b>	<b>MES</b>	<b>HORA</b>
CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO	-
INDISPONIVE	2023/06 - Natal	115,45%
ORSE	2024/04	112,54%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	86,97%
SINAPI	2024-05 COM DESONERAÇÃO	85,98%
Composições	PRÓPRIA	47,44%
		0,00%
		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,67405766	0,67405766	0,67405766	0,67405766	0,67729443	8,09192872
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI						0,00000000
E9675	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP	67,48033754	67,48033754	67,48033754	67,48033754	67,80437277	810,08808568
E9675	Martelete perfurador/bompador elétrico - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	CHI						0,00000000
E9675	Martelete perfurador/bompador elétrico - 1,50 kW (PRODUTIVO)	CHP	9,66010611	9,66010611	9,66010611	9,66010611	9,70649318	115,96766043
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	1,02474807	1,02474807	1,02474807	1,02474807	1,02966883	12,30189759
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (PRODUTIVO)	CHP	4,66829676	4,66829676	4,66829676	4,66829676	4,69071355	56,04197791
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO)	CHI						0,00000000
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	CHP						0,00000000
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	4,27464447	4,27464447	4,27464447	4,27464447	4,29517098	51,31626016
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	CHP	11,49209660	11,49209660	11,49209660	11,49209660	11,54728074	137,96034336
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (IMPRODUTIVO)	CHI						0,00000000
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (PRODUTIVO)	CHP	5,80690573	5,80690573	5,80690573	5,80690573	5,83479003	69,71075301
E9763	Grupo gerador - 23 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI						0,00000000
E9763	Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO)	CHP	0,65762112	0,65762112	0,65762112	0,65762112	0,66077896	7,89461128
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	1,65098300	1,65098300	1,65098300	1,65098300	1,65891089	19,81972390
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	CHP	4,04206183	4,04206183	4,04206183	4,04206183	4,06147149	48,52415161
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI						0,00000000
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (PRODUTIVO)	CHP	9,66010611	9,66010611	9,66010611	9,66010611	9,70649318	115,96766043
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,38234700	0,38234700	0,38234700	0,38234700	0,38418300	4,59000000
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,67473000	0,67473000	0,67473000	0,67473000	0,67473000	8,10000000



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



DATA:		BDI:	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2023/11 COM DESONERAÇÃO	-	15,00%
INDISPONÍVEL	2023/03 - Natal	115,45%	-
ORSE	2024-04	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
Composições		0,00%	0,00%
PRÓPRIA		-	-

OBRA: orçamento-completo (2).xlsx

DESCRIÇÃO: orçamento-completo (2).xlsx

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,37485000	0,37485000	0,37485000	0,37485000	0,37485000	4,50000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,68682500	1,68682500	1,68682500	1,68682500	1,69492500	20,25000000
I1725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,05622750	0,05622750	0,05622750	0,05622750	0,05649750	0,67500000
I2543	SERVENTE	H	332,11141478	332,11141478	332,11141478	332,11141478	333,70618748	3,986,93175000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,67473000	0,67473000	0,67473000	0,67473000	0,67797000	8,10000000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	50,01530587	50,01530587	50,01530587	50,01530587	50,25547541	600,42384000
I2702	JUROS	H	13,12903129	13,12903129	13,12903129	13,12903129	13,19207585	157,61142000
I2703	MANUTENÇÃO	H	75,02302628	75,02302628	75,02302628	75,02302628	75,38328091	900,63657000
I2706	OLEO DIESEL	L	22,73840100	22,73840100	22,73840100	22,73840100	22,84758900	272,97000000
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	0,67473000	0,67473000	0,67473000	0,67473000	0,67797000	8,10000000
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	0,67473000	0,67473000	0,67473000	0,67473000	0,67797000	8,10000000
M0005	Brita 0	m³	30,45884889	30,45884889	30,45884889	30,45884889	30,60310027	365,62843806
M0028	Areia média	m³	120,60703948	120,60703948	120,60703948	120,60703948	121,18618493	1,447,86361923
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,45015704	0,45015704	0,45015704	0,45015704	0,45231866	5,40404611
M0082	Areia média lavada	m³	0,33681740	0,33681740	0,33681740	0,33681740	0,33843478	4,04342623
M0191	Brita 1	m³	106,79443306	106,79443306	106,79443306	106,79443306	107,30725147	1,282,04601516
M0192	Brita 2	m³	45,88073528	45,88073528	45,88073528	45,88073528	46,10105094	550,78913904
M0344	Cal hidratada - a granel	kg	24,667,38710930	24,667,38710930	24,667,38710930	24,667,38710930	24,785,83794776	296,127,09615000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	150,05167523	150,05167523	150,05167523	150,05167523	150,77221148	1,801,34063898
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	134,53441470	134,53441470	134,53441470	134,53441470	135,18043830	1,615,05900000
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	7,37363270	7,37363270	7,37363270	7,37363270	7,40904030	88,51900000
M1103	Pedrisco	m³	45,68527334	45,68527334	45,68527334	45,68527334	45,90465040	548,44265709
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	44,83733077	44,83733077	44,83733077	44,83733077	45,05263608	538,26327450
M1941	Óleo tipo A1	l	4,626,94248240	4,626,94248240	4,626,94248240	4,626,94248240	4,649,16089360	55,545,52800000
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	30,15031395	30,15031395	30,15031395	30,15031395	30,29509337	361,94854683
M1946	Emissão asfáltica - RR-1C	t	1,98817029	1,98817029	1,98817029	1,98817029	1,99771732	23,86759050

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

ORÇAMENTO-completo (2).xlsx

ORÇAMENTO-completo (2).xlsx

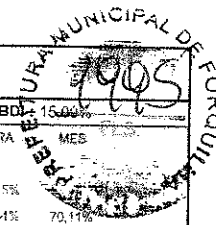
DATA :		BDI :	
VERSÃO	HÓVA	MES	MES
2023/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	-
2023/06 - Natal	113,45%	-	-
2024/04	112,54%	70,11%	-
028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	-
2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,97%	-	-
2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	-
2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%	-
Composições	0,00%	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	-	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	TOTAL
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirrenada para demarcação viária	l	11,85925440	11,85925440	11,85925440	11,85925440	11,91620160	142,36800000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,59296272	0,59296272	0,59296272	0,59296272	0,59581008	7,11840000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	339,48448520	339,48448520	339,48448520	339,48448520	341,11466280	4.075,44400000
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	70,26874792	70,26874792	70,26874792	70,26874792	70,60617288	843,56240000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	333,14781255	333,14781255	333,14781255	333,14781255	334,74756195	3.999,37360000
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	197,73818558	197,73818558	197,73818558	197,73818558	198,68770868	2.373,60775000
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	41,63376483	41,63376483	41,63376483	41,63376483	41,83368687	499,80510000
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,91438452	0,91438452	0,91438452	0,91438452	0,91877532	10,97700500
M2388	Broca de vidia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	1,00748434	1,00748434	1,00748434	1,00748434	1,01232220	12,09485000
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,42647822	0,42647822	0,42647822	0,42647822	0,42862614	5,11978656
M3229	Película retrorefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	3,80784125	3,80784125	3,80784125	3,80784125	3,82612621	45,71238000
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	191,17350000	191,17350000	191,17350000	191,17350000	192,09150000	2.295,00000000
P9801	Ajudante	h	2,10276351	2,10276351	2,10276351	2,10276351	2,11286082	25,24325945
P9821	Pedreiro	h	0,13532096	0,13532096	0,13532096	0,13532096	0,13597076	1,62450127
P9822	Pintor	h	0,39768577	0,39768577	0,39768577	0,39768577	0,39959543	4,77413890
P9823	Serralheiro	h	0,95196031	0,95196031	0,95196031	0,95196031	0,95653155	11,42809500
P9824	Servente	h	160,98042067	160,98042067	160,98042067	160,98042067	161,75343589	1.932,53506325
P9830	Montador	h	16,71870139	16,71870139	16,71870139	16,71870139	16,79898327	209,70469852
P9853	Pré-marcador	h	5,63457807	5,63457807	5,63457807	5,63457807	5,66163487	67,64199367





## COMPOSIÇÃO DO BDI



		<b>DATA:</b>	<b>BDI = 15,00%</b>
<b>OBRA:</b>	orcamento-completo (2) .xlsx	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	orcamento-completo (2) .xlsx	<b>CAERN</b>	<b>MES</b>
		2023/11 COM DESONERAÇÃO	-
		<b>INUSPONIV</b>	2023/06 - Natal
		115,45%	-
		<b>ORSE</b>	2024/04
		112,54%	70,11%
		<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
		84,14%	47,18%
		<b>SICRO 2</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		48,97%	-
		<b>SICRO</b>	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		-	-
		<b>SINAPI</b>	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		85,98%	47,44%
		<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,20%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,85%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,90%</b>

	<b>Benefício</b>	
S+G	Seguro e Garantia	0,48%
L	Lucro	5,11%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,59%</b>

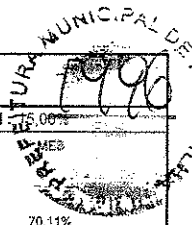
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65%</b>

**BDI = 15,00%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	orcamento-completo (2).xlsx	DATA:	BDI:	16,00%
DESCRIÇÃO:	orcamento-completo (2).xlsx	FONTE	VERSÃO	HORA
		CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-
		INDEFONIV	2022/06 - Natal	118,45%
		ORSE	2022/04	112,84% 70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,97%
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	85,98% 47,44%
		Compras/202	PRÓPRIA	0,70% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



## Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 3

Nome do documento

PROPOSTA FORQUILHA - 19.05.2024.pdf

Ação

Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1

Marca

Data

12/05/2024 | 13:55:12.218

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\$ 4.339.277,51 (R\$ 4.339.277,51)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.339.277,51		

### 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.



À  
Prefeitura Municipal de Forquilha  
Av. Criança Dante Valerio, 481  
Centro – Forquilha - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001**  
**Objeto: 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.**

**DATA: 19/06/2024 ÀS 14:30 HRS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados  
Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001**, pelo valor global de: **R\$ 4.339.277,51 (QUATRO MILHÕES, TREZENTOS E TRINTA E NOVE MIL, DUZENTOS E SETENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS).**

O prazo de execução será de 7 (**SETE**) meses corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

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

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

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

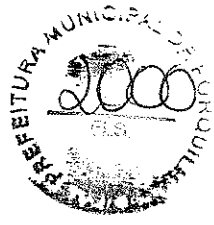


- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

ELIZEU                      Assinado de forma  
BASTOS                    digital por ELIZEU  
LIRA:2092299            BASTOS  
0344                        LIRA:20922990344  
                                  Dados: 2024.06.12  
                                  13:53:55 -03'00'

**Elizeu Bastos Lira**  
**Administrador**  
**Rg. 95002116452-SSP-CE**  
**CPF. 209.229.903-44**



## Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 55

Nome do documento

PROPOSTA INICIAL FORQUILHA 05.29.001.pdf

Ação

Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1

Marca

Data

18/06/2024 | 23:19:15.162

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

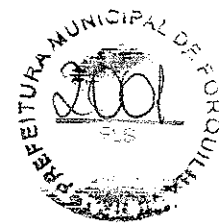
### Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUCA...	1	Serviço	R\$ 4.407.206,25 (R\$ 4.407.206,25)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.407.206,25	-	

### DECLARAÇÕES:

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

# CARTA PROPOSTA



**À PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.  
ESTADO DO CEARÁ**

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

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS, SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, FORQUILHA/CE.

**REF:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.05.29.001.

**Prezados Senhores,**

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta, pelo valor total de **R\$ 4.407.206,25 (QUATRO MILHÕES, QUATROCENTOS E SETE MIL, DUZENTOS E SEIS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)**, conforme planilhas de custos, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro em anexo.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

b) **O prazo de execução dos serviços é de acordo com o projeto básico**, a contar do recebimento da ordem de serviço, conforme cronograma de execução físico-financeiro. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.

c) **Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (SESSENTA) dias**, contados da data da sua apresentação.

Declaramos que, caso sejamos vencedor da licitação, executaremos os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pela Prefeitura Municipal, pelos preços unitários e nos prazos constantes nesta proposta.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Concorrência Eletrônica em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

Declaramos também que nossa proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de



## CARTA PROPOSTA

trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega da proposta.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

- Declaramos, ainda, que estamos enquadradas no Regime de tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme estabelece o artigo 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.

- 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.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;





## CARTA PROPOSTA

- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

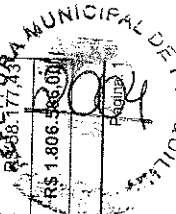
18 DE JUNHO DE 2024.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 109032-13 E CONVENIO 982737/2023 COM O MINISTERIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.05.29.001.  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS, SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, FORQUILHA/CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

**DATA:** 18/06/2024  
**VERSÃO:** 2024.01  
**SEINFRA:** 028 SEM DESONERAÇÃO  
**SICRO NOVO:** 2024.01 SEM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2024.01 SEM DESONERAÇÃO  
**Composições:** PROPRIA  
**HORA:** 114,15% 71,31%  
**MEZ:** 04-2024  
**Data Ref.:** 10-2023  
**BDI:** 20,43%  
**0,00%**  
**0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
1.1	<b>PLACAS DA OBRA / LIMPEZA</b>								
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	53.039,09	R\$ 1,52	R\$ 1,83	R\$ 87.249,06	R\$ 105.042,94
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 166,50	R\$ 200,51	R\$ 80.619,41	R\$ 105.042,94
1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	244,00	R\$ 4,35	R\$ 5,23	R\$ 749,25	R\$ 902,29
1.1.4	COM-74020049	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 48,19	R\$ 58,03	R\$ 1.061,40	R\$ 1.276,12
2	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
2.1	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO / CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E = 5CM)</b>								
2.1.1	4011363	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	53.039,09	R\$ 0,28	R\$ 0,33	R\$ 1.208.535,22	R\$ 1.455.015,70
2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	6.807,05	R\$ 175,36	R\$ 211,18	R\$ 1.193.684,28	R\$ 1.437.512,81
2.2	<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA</b>								
2.2.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	67.430,62	R\$ 0,57	R\$ 0,68	R\$ 38.435,45	R\$ 45.852,82
2.3	<b>TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA</b>								
2.3.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	306.317,25	R\$ 0,57	R\$ 0,68	R\$ 203.512,20	R\$ 242.856,44
2.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA FORQUILHA A OBRA - DMT = 15KM FORQUILHA AO SALGADO DOS MENDES, 10,50KM FORQUILHA AO TRAPIÁ	SICRO NOVO	tkm	33.231,46	R\$ 0,87	R\$ 1,04	R\$ 174.800,83	R\$ 208.295,73
3	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
3.1	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								
3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	355,92	R\$ 23,55	R\$ 28,36	R\$ 367.438,69	R\$ 442.457,90
3.1.2	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	2.295,00	R\$ 75,07	R\$ 90,40	R\$ 8.381,91	R\$ 10.093,89
3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SICRO NOVO	m²	771,97	R\$ 44,10	R\$ 53,10	R\$ 172.285,65	R\$ 207.468,00
3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm (PINTURA DE FAIXA ACESSÍVEL)	SICRO NOVO	m²	10.188,61	R\$ 14,99	R\$ 18,05	R\$ 34.043,87	R\$ 40.991,60
3.2	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								
3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	127,00	R\$ 231,09	R\$ 278,30	R\$ 77.656,69	R\$ 93.521,53
3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	127,00	R\$ 360,38	R\$ 458,09	R\$ 29.348,43	R\$ 35.344,10
4	<b>INSUMOS BETUMINOSOS</b>								
								R\$ 48.308,26	R\$ 58.177,43
								R\$ 1.571.021,61	R\$ 1.806.586,00



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT N° 1090932-13 E CONVÊNIO 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA/CE.				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.05.29.001.				
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS, SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, FORQUILHAVA/CE.				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVA/CE.				
<b>DATA:</b>	18/08/2024	<b>BDI:</b>	20,43%		
<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	114,15%	<b>MESES:</b>	71,31%
<b>SEINFRA:</b>	2024/01	<b>SICRO NOVO:</b>	2024/01	<b>DATA REF.:</b>	10/2023
<b>SINAPI:</b>	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b>	04/2024
<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>PROPRIA:</b>	03/2024
<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>PROPRIA:</b>	0,00%

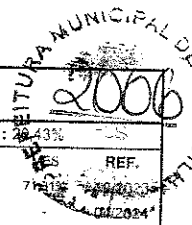
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1		<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>							
4.1.1	COMP-24015681	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	23,86	R\$ 3.314,50	R\$ 3.812,13	R\$ 1.552.361,81	R\$ 1.785.215,31
4.1.2	COM-81430291	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	324,16	R\$ 4.544,88	R\$ 5.226,61	R\$ 1.473.268,30	R\$ 1.694.257,89
4.2		<b>TRANSPORTE DOS LIGANTES</b>							
4.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR-2C - DMT = 215KM - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	5.129,90	R\$ 1,79	R\$ 2,05	R\$ 9.182,52	R\$ 10.516,29
4.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CAP - DMT = 260KM - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	5.129,90	R\$ 1,79	R\$ 2,05	R\$ 9.182,52	R\$ 10.516,29
4.2.3	5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural - RR-2C - DMT = 10,50KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES) - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	108,37	RS 2,72	RS 3,12	RS 294,76	RS 338,11
5		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
5.1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
5.1.1	COM-4448864	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.774,98	R\$ 2.137,60	R\$ 177.498,00	R\$ 213.760,00
6		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
6.1		<b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>							
6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	404,00	RS 4,35	RS 5,23	RS 1.757,40	RS 2.112,92

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.733.104,32

VALOR TOTAL: R\$ 4.407.266,25

**Quatro Milhões Quatrocentos e Sete Mil Duzentos e Seis reais e Sete e Cinco centavos**





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1096932-13 E CONVÊNIO 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 18/06/2024	<b>BDI:</b> 28,43%	<b>TOS</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.05.29.001.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS, SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, FORQUILHA/CE.	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	<b>SICRO</b>	2024/01	-
		<b>SINAPI</b>	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
		<b>Compreensão</b>	PRÓPRIA	0,00%
				71,66%
				0,00%
				03/2024

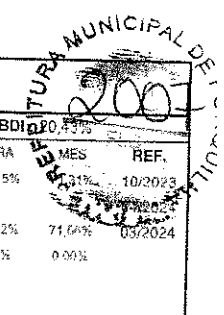
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 105.042,94	2,38%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.743.724,96	39,57%
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 535.979,43	12,16%
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.806.586,00	40,99%
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 213.760,00	4,85%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.112,92	0,05%

**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 3.733.104,32    100,00%

**VALOR TOTAL:** R\$ 4.407.206,25

**Quatro Milhões Quatrocentos e Sete Mil Duzentos e Seis reais e Vinte e Cinco centavos**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO 952737.2923 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 18/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.05.29.001.	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026 SEM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS, SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, FORQUILHA/CE.	<b>SICRO:</b> 202401	<b>HORA:</b> 114,15%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	<b>SINAPI:</b> 2024/01 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 10/2023
		<b>Composições:</b> PRÓPRIA	<b>REF.:</b> 03/2024

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

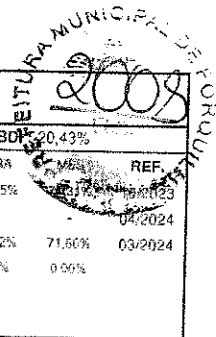
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,5195
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,5195
					VALOR: R\$ 1,52
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,45
					VALOR ENCARGOS (114,15%): R\$ 1,07
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,52
					VALOR BDI (20,43%): R\$ 0,31
					VALOR COM BDI: R\$ 1,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,5658
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 27,4168
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,8374
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,7514
					TOTAL Material: R\$ 125,9849
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 40,5200
					VALOR: R\$ 166,50
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 138,11
					VALOR ENCARGOS (114,15%): R\$ 28,39
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 166,50
					VALOR BDI (20,43%): R\$ 34,01
					VALOR COM BDI: R\$ 200,51

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 348,1800
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,3523
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,3523
					VALOR: R\$ 4,35
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,13
					VALOR ENCARGOS (114,15%): R\$ 0,22
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,35
					VALOR BDI (20,43%): R\$ 0,88
					VALOR COM BDI: R\$ 5,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1099332-13 E CONVÊNIO 952737.2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 15/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024 05 29 001.	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, FORQUILHA/CE.	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	SICRO 2024/01	03/2024
		SINAPI 2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,92% 71,60% 03/2024
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

**1.1.4. COM-74020049 LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (%)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 688,51	R\$ 688,51
TOTAL Serviço:					R\$ 688,51
VALOR:					R\$ 48,19
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 688,51
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 688,51
VALOR BDI (20,43%):					R\$ 9,84
VALOR COM BDI:					R\$ 58,03

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,8582	R\$ 79,5638	R\$ 266,8582
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 58,5874	R\$ 38,7216	R\$ 113,3748
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 380,2330

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,3208

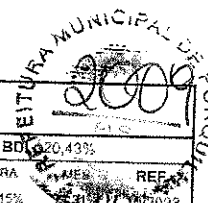
Custo Horário da Execução:	R\$ 421,5538
Produção da Equipe:	1,500,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2810
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0006

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1948	Emulsão asfáltica - RR-1C				
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 0,2816
VALOR:	R\$ 0,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,26
VALOR ENCARGOS (221,80%):	R\$ 0,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,28
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,33

**2.1.2. 4011454 Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (t)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 255,1879	R\$ 124,6765	R\$ 217,3396



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 109032-13 E CONVÊNIO 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 18/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CORCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.05.29.001.	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 114,15%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS, SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, FORQUILHA/CE.	<b>SEINFRA:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 04/2024
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	<b>SICHO:</b> 2024/01	<b>SINAPI:</b> 2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 274,2117	R\$ 102,3680	R\$ 243,2798
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 604,3193	R\$ 287,4085	R\$ 604,3193
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1.064,9387</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Sorvente	h	8,00000000	20,6604	165,2832
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>165,2832</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 1.230.2219
<b>Produção da Equipe:</b>	99,60000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 12,3516
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	R\$ 0,0264

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416050	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	1,02000000	R\$ 152,1000	R\$ 155,1420
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 155,1420</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416050	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914649	1,02000000	R\$ 7,6900	R\$ 7,8438
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 7,8438</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,02000000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	R\$ 0,0000
				0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 175,3658
<b>VALOR:</b>	R\$ 175,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 173,63
<b>VALOR ENCARGOS (221,90%):</b>	R\$ 1,73
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 175,36
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	R\$ 35,82
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 211,18

### 2.2.1. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (1tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
			1,0000	0,0000	R\$ 298,8069	R\$ 99,0364	R\$ 298,8069
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 298,8069</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 298,8069
<b>Produção da Equipe:</b>	522,90000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,5714
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,5714
<b>VALOR:</b>	R\$ 0,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 0,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2010

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT N° 1096/2012-13 E CONVÊNIO 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 18/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.05.29.001.	<b>FORTE:</b> VERSÃO	<b>FEIRA:</b> 114,15%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS, SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, FORQUILHA/CE.	<b>SEINFRA:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 03/2024
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	<b>SICRO:</b> 202401	<b>SINAPI:</b> 202401 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Compras/Se:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 0,57
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	R\$ 0,11
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 0,68

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,8069	RS 99,0364	R\$ 298,8069
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 298,8069</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 298,8069
<b>Produção da Equipe:</b>	522,90000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,5714
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,5714

<b>VALOR:</b>	R\$ 0,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 0,57
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 0,57
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	R\$ 0,11
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 0,68

### 2.3.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural - CBUQ - MISTURA BETUINOSA FORQUILHA A OBRA - DMT = 15KM FORQUILHA AO SALGADO DOS MENDES, 10,50KM FORQUILHA AO TRAPIÁ (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,8069	RS 99,0364	R\$ 298,8069
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 298,8069</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 298,8069
<b>Produção da Equipe:</b>	348,60000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,8572
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0117
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,8689

<b>VALOR:</b>	R\$ 0,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 0,86
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 0,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 0,87
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	R\$ 0,17
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 1,04

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 379,6441	RS 162,1107	R\$ 379,6441



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVE  
2024

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT N° 1099/12-13 E CONVÊNIO 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE.	<b>DATA:</b> 18/05/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.05.29.001.	<b>FONTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b> 114,15% 71,31%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS, SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, FORQUILHAVE.	<b>SEINFRA:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVE.	<b>SICRO:</b> 2024/01	<b>REF:</b> 04/2024
		<b>SINAPI:</b> 2024/01 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 03/2024
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 379,6441</b>
----------------------------	---------------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P0553	Pré-marcador	h	1,00000000	21,8524	21,8524
P0524	Sarvente	h	4,00000000	20,6604	82,6416
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>104,4940</b>

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 8,9310	R\$ 0,7145
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 9,8700	R\$ 3,4545
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02000000	R\$ 13,7429	R\$ 0,2749
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcagem viária	l	0,00097000	R\$ 20,0960	R\$ 0,0195
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 40,8068	R\$ 16,3227
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 20,7861</b>

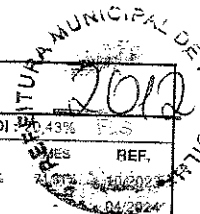
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0027
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade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

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

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 23,5538</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,55</b>
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	<b>R\$ 4,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,36</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090/132-13 E CONVÊNIO 852737/2923 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 18/06/2024	<b>BDI:</b> 43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.05.29.001.	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS, SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, FORQUILHA/CE.	<b>SEMINTA:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	<b>SIC-10:</b> 202401	<b>03/2024</b>
		<b>SINAPI:</b> 2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66% 03/2024
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente	h	5,00000000	20,6604	103,3020
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>134,1313</b>

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2368	Broca de vidia - D = 18 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 36,3958	R\$ 0,1918
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	1,00000000	R\$ 53,0772	R\$ 53,0772
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 59,8200</b>

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

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00022000	0,00	R\$ 1,1466	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00230000	0,00	R\$ 1,1660	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 75,0752</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 75,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 70,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 75,07</b>
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>	<b>R\$ 15,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 90,40</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\$ 568,1193	R\$ 254,8980	R\$ 568,1193
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 568,1193</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 18/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.05.29.001.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS, SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, FORQUILHA/CE.	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	SICHO	REF
		SINAPI	04/2024
		Composições	03/2024
			0,00%
			0,00%

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

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 693,2737
<b>Produção da Equipe:</b>	95,40009
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 7,2670

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	3,07500000	R\$ 10,6519	R\$ 32,7546
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 9,8700	R\$ 3,9480
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 20,0960	R\$ 0,0195
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 36,7221</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00308000	R\$ 33,4700	R\$ 0,1031
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0134
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,1185</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00308000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00040000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

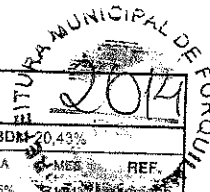
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 44,1056
<b>VALOR:</b>	R\$ 44,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 43,17
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 0,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 44,10
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	R\$ 9,00
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 53,10

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9C44	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 379,6441	R\$ 162,1107	R\$ 379,6441
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 379,6441</b>

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1096932-13 E CONVÊNIO 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 18/06/2024	<b>BDM:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.05.29.001.	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b> 114,15%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS, SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, FORQUILHA/CE.	<b>SEINFRA:</b> 928 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 03/2024
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	<b>SICHO:</b> 2024/01	<b>REF.:</b> 03/2024
		<b>SINAPI:</b> 2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,68% 03/2024
		<b>Composições:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 484,1381
<b>Produção da Equipe:</b>	177,07000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 2,7342
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	R\$ 12,2269

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 8,9310	R\$ 0,7145
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 9,8700	R\$ 3,4545
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 20,0960	R\$ 8,0384
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcagem viária	l	0,00097000	R\$ 20,0960	R\$ 0,0195
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 12,2269</b>

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

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

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 14,9969
<b>VALOR:</b>	R\$ 14,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 14,58
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 0,41
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 14,99
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	R\$ 3,06
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 18,05

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

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
2024

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1099332-13 E CONVÊNIO 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 18/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.05.29.001.	<b>FEINTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b> 114,16%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS, SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, FORQUILHA/CE.	<b>SEINFRA:</b> 02% SEM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	<b>SICRO:</b> 2024/01	<b>REF.:</b> 04/2024
		<b>SINAPI:</b> 2024/01 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 03/2024
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 163,5850	
<b>Produção da Equipe:</b>	3,00000	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 54,5283	
<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
0,35994000	R\$ 490,5400	R\$ 176,5650
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>		<b>R\$ 176,5650</b>
<b>Custo Direto Total:</b>		<b>R\$ 231,0933</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 231,09</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 205,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,85</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 231,09</b>	
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>	<b>R\$ 47,21</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 278,30</b>	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994000	R\$ 490,5400	R\$ 176,5650
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 176,5650</b>

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

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

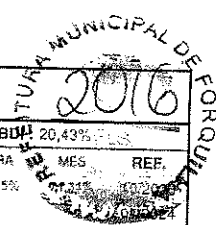
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9630	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>51,4897</b>

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700000	R\$ 27,1750	R\$ 18,9410
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	R\$ 23,8522	R\$ 303,3284
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 322,2694</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\$ 411,7800	R\$ 20,7002
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 41,8800	R\$ 2,1053
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 22,8055</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00670000	R\$ 33,4700	R\$ 0,2234
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01272000	R\$ 33,4700	R\$ 0,4257
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,4491</b>	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 18/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.05 29.001.	FONTE: VERSÃO	HORA: MES: REF:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, FORQUILHA/CE.	SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	SICHO: 2024/01	
		SINAPI: 2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,02% 71,66% 03/2024
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	RS 1.1100	0,00	RS 0,8900	0,00	RS 0,7300	R\$ 0,0000
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01272000	0,00	RS 1.1100	0,00	RS 0,8900	0,00	RS 0,7300	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 380,3837</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 380,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 368,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 380,38</b>
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>	<b>R\$ 77,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 458,09</b>

#### 4.1.1. COMP-24015681 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-60930209	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90
TOTAL Material:					R\$ 3.314,90

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.314,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.314,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.314,90</b>
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>	<b>R\$ 497,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.812,13</b>

#### 4.1.2. COM-81490291 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-53581204	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	1,00000000	R\$ 4.544,88	R\$ 4.544,88
TOTAL Material:					R\$ 4.544,88

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.544,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4.544,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4.544,88</b>
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>	<b>R\$ 681,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5.226,61</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 18/06/2024	BDI: 26,33%																			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.06.29.001.	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,50%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2024/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,50%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,50%	SICRO	2024/01			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,50%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORNTE	VERSÃO	HORA	REF.																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,50%																			
SICRO	2024/01																					
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,50%																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, FORQUILHA/CE.																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.																					

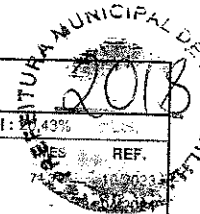
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,8582	R\$ 79,5638	R\$ 266,8582
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 266,8582</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 266,8582</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>149,40000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 1,7862</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 1,7862</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,79</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,79</b>	
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>						<b>R\$ 0,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2,05</b>	

**4.2.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CAP - DMT = 260KM (tkm)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,8582	R\$ 79,5638	R\$ 266,8582
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 266,8582</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 266,8582</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>149,40000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 1,7862</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 1,7862</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,79</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,79</b>	
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>						<b>R\$ 0,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2,05</b>	

**4.2.3. 5914620 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural - RR-2C - DMT = 10,50KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15KM (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\$ 266,8582	R\$ 79,5638	R\$ 266,8582
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 266,8582</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 266,8582</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>99,60000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 2,6793</b>	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						<b>R\$ 0,0364</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 2,7157</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,72</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,71</b>	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090332-13 E CONVENIO 952737.2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 18/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.05.29.001.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, FORQUILHA/CE.	SICRO	202401
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	SINAPI	202401 SEM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
			114,15%
			71,66%
			0,00%
			0,50%

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,72
VALOR BDI (15,00%):	R\$ 0,40
VALOR COM BDI:	R\$ 3,12

**5.1.1. COM-44448864 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 4.609,71	R\$ 4.517,52
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 21.264,65	R\$ 20.839,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25.356,88

VALOR:	R\$ 1.774,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15.146,37
VALOR ENCARGOS (71,66%):	R\$ 10.210,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25.356,88
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 362,62
VALOR COM BDI:	R\$ 2.137,60

**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\$ 348,1800	R\$ 4,3523
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,3523

VALOR:	R\$ 4,35
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,13
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,35
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 0,88
VALOR COM BDI:	R\$ 5,23



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.05.29.001.

LOCAL: DIVERSAS RUAS, SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, FORQUILHACE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.

DATA: 18/06/2024

VERBAO: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023

SICRO NOVO 2024:01 04/2024

SINAPI 2024:01 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66% 03/2024

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

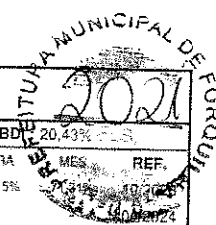
BDI: 20,43%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 105.042,94	16,66 % R\$ 17.500,15	16,66 % R\$ 17.500,15	16,66 % R\$ 17.500,15	16,66 % R\$ 17.500,15	16,66 % R\$ 17.500,15	16,70 % R\$ 17.542,19	100,00 % R\$ 105.042,94
1.1	PLACAS DA OBRA / LIMPEZA	R\$ 105.042,94	16,66 % R\$ 17.500,15	16,66 % R\$ 17.500,15	16,66 % R\$ 17.500,15	16,66 % R\$ 17.500,15	16,66 % R\$ 17.500,15	16,70 % R\$ 17.542,19	100,00 % R\$ 105.042,94
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.743.724,96	16,66 % R\$ 290.504,56	16,66 % R\$ 290.504,56	16,66 % R\$ 290.504,56	16,66 % R\$ 290.504,56	16,66 % R\$ 290.504,56	16,70 % R\$ 291.202,16	100,00 % R\$ 1.743.724,96
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO / CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUG - E = 5CM)	R\$ 1.455.015,70	16,66 % R\$ 242.405,61	16,66 % R\$ 242.405,61	16,66 % R\$ 242.405,61	16,66 % R\$ 242.405,61	16,66 % R\$ 242.405,61	16,70 % R\$ 242.987,65	100,00 % R\$ 1.455.015,70
2.2	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA	R\$ 45.852,82	16,66 % R\$ 7.639,07	16,66 % R\$ 7.639,07	16,66 % R\$ 7.639,07	16,66 % R\$ 7.639,07	16,66 % R\$ 7.639,07	16,70 % R\$ 7.657,47	100,00 % R\$ 45.852,82
2.3	TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUG) DA USINA ATÉ A	R\$ 242.856,44	16,66 % R\$ 40.459,88	16,66 % R\$ 40.459,88	16,66 % R\$ 40.459,88	16,66 % R\$ 40.459,88	16,66 % R\$ 40.459,88	16,70 % R\$ 40.557,04	100,00 % R\$ 242.856,44
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 535.979,43	16,66 % R\$ 89.294,16	16,66 % R\$ 89.294,16	16,66 % R\$ 89.294,16	16,66 % R\$ 89.294,16	16,66 % R\$ 89.294,16	16,70 % R\$ 89.508,63	100,00 % R\$ 535.979,43
3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 442.457,90	16,66 % R\$ 73.713,48	16,66 % R\$ 73.713,48	16,66 % R\$ 73.713,48	16,66 % R\$ 73.713,48	16,66 % R\$ 73.713,48	16,70 % R\$ 73.890,50	100,00 % R\$ 442.457,90
3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 93.521,53	16,66 % R\$ 15.580,68	16,66 % R\$ 15.580,68	16,66 % R\$ 15.580,68	16,66 % R\$ 15.580,68	16,66 % R\$ 15.580,68	16,70 % R\$ 15.618,13	100,00 % R\$ 93.521,53
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.806.586,00	16,66 % R\$ 300.977,22	16,66 % R\$ 300.977,22	16,66 % R\$ 300.977,22	16,66 % R\$ 300.977,22	16,66 % R\$ 300.977,22	16,70 % R\$ 301.699,90	100,00 % R\$ 1.806.586,00
4.1	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	R\$ 1.785.215,31	16,66 % R\$ 297.416,87	16,66 % R\$ 297.416,87	16,66 % R\$ 297.416,87	16,66 % R\$ 297.416,87	16,66 % R\$ 297.416,87	16,70 % R\$ 298.130,96	100,00 % R\$ 1.785.215,31
4.2	TRANSPORTE DOS LIGANTES	R\$ 21.370,69	16,66 % R\$ 3.560,35	16,66 % R\$ 3.560,35	16,66 % R\$ 3.560,35	16,66 % R\$ 3.560,35	16,66 % R\$ 3.560,35	16,70 % R\$ 3.568,94	100,00 % R\$ 21.370,69
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 213.760,00	16,66 % R\$ 35.612,41	16,66 % R\$ 35.612,41	16,66 % R\$ 35.612,41	16,66 % R\$ 35.612,41	16,66 % R\$ 35.612,41	16,70 % R\$ 35.697,95	100,00 % R\$ 213.760,00
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 213.760,00	16,66 % R\$ 35.612,41	16,66 % R\$ 35.612,41	16,66 % R\$ 35.612,41	16,66 % R\$ 35.612,41	16,66 % R\$ 35.612,41	16,70 % R\$ 35.697,95	100,00 % R\$ 213.760,00
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.112,92	16,66 % R\$ 352,01	16,66 % R\$ 352,01	16,66 % R\$ 352,01	16,66 % R\$ 352,01	16,66 % R\$ 352,01	16,70 % R\$ 352,87	100,00 % R\$ 2.112,92
6.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 2.112,92	16,66 % R\$ 352,01	16,66 % R\$ 352,01	16,66 % R\$ 352,01	16,66 % R\$ 352,01	16,66 % R\$ 352,01	16,70 % R\$ 352,87	100,00 % R\$ 2.112,92

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIA, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO 052737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.05.29.001.				
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS, SEDE, SALGADO E TRAPIA, FORQUILHACE.				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.				
		<b>DATA :</b>	18/06/2024	<b>VERSÃO</b>	2024-01
		<b>BDI :</b>	20,43%	<b>HORA</b>	114,15% 71,31%
		<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	<b>Data Ref</b>	10/2023
		<b>SICRO NOVO</b>	SINAPI	<b>04/2024</b>	04/2024
		<b>Composições</b>	2024-01 SEM DESONERAÇÃO	<b>115,02% 71,66%</b>	03/2024
			PROPRIA	<b>0,00% 0,00%</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
		R\$ 4.407.206,25	R\$ 734.240,51	R\$ 734.240,51	R\$ 734.240,51	R\$ 734.240,51	R\$ 734.240,51	R\$ 736.003,70	RS
			R\$ 734.240,51	R\$ 1.468.481,02	R\$ 2.202.721,53	R\$ 2.936.962,04	R\$ 3.671.202,55	RS 4.407.206,25	4.407.206,25



COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT N° 1096932-13 E CONVÊNIO 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 18/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024 05.29.001.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS, SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, FORQUILHA/CE.	<b>SEINFRA</b>	026 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	<b>SICHO</b>	2024/01
		<b>SINAPI</b>	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	114,15%
		<b>MES</b>	71,66%
		<b>REF.</b>	03/2024
			0,00%
			0,00%

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	7,52%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,84%</b>

Despesas Indiretas		
		%
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>

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

BDI = 20,43%

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

COMPOSIÇÃO DO BDI																						
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090/232-13 E CONVÊNIO 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 18/06/2024	BDI: 20,49%																			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.05.29.001.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,3%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>252401</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</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	HORA	REF.	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,3%	SICRO	252401	-	-	SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	REF.																			
SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,3%																			
SICRO	252401	-	-																			
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, FORQUILHA/CE.																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.																					

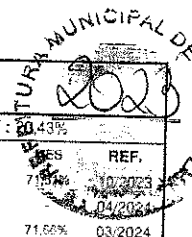
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,82%
L	Lucro	3,19%
<b>TOTAL</b>		<b>4,01%</b>

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

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

BDI = 15,00%

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



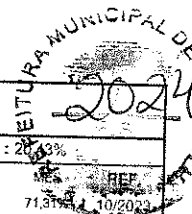
## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 169/0132-13 E CONVÊNIO 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 18/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.05.29.001.	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS, SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, FORQUILHA/CE.	<b>SEINFRA:</b> 026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,66%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	<b>SIGRO:</b> 2021/01		
		<b>SINAPI:</b> 2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### SINAPI - 12/2023 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00%	20,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,85%	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

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT N° 1096932-13 E CONVÊNIO 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 18/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.05.29.001.	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 114,15% 71,31% 10/2023
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS, SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, FORQUILHA/CE.	<b>SICHO:</b> 2024/01	<b>REF:</b> 04/2024
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.	<b>SINAPI:</b> 2024/01 SEM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b> 115,32% 71,60% 03/2024
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

#### SINAPI - 12/2022 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00%	20,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15%    71,31%**



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 20

Nome do documento

FICHA TÉCNICA ENGENHEIROS CLÉOBIS E OTÁVIO.pdf

Ação

Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1

Marca

Data

18/06/2024 | 14:05:40.163

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	RS 4.435.705,90 (RS 4.435.705,90)	-	-
TOTAL DO LOTE			RS 4.435.705,90	-	-

DECLARAÇÕES:

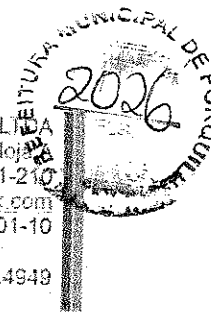
- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para 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.



**LS SERVIÇOS  
DE CONTRUÇÕES LTDA**

LS SERVIÇOS DE CONTRUÇÕES LTDA  
Rua Major Cicero Franklin, 1969 loja 10  
Bairro: Centro - Pacaluba - CE - CEP: 61.801-210  
lsconstrucoes123@outlook.com  
CNPJ: 21.541.555/0001-10

Cel: 85 98604.4949



## INDICAÇÃO DO PESSOAL TÉCNICO

INDICAMOS ABAIXO O TÉCNICO E/OU EQUIPE TÉCNICA COM O QUE NOS COMPROMETEMOS A REALIZAR A OBRA, OBJETO DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS, PARA EFEITO DA LICITAÇÃO EM EPÍGRAFE, CONFORME DISPOSTO NO EDITAL E SEUS ANEXOS, QUE INDICAMOS PARA SER(EM), RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) PELA OBRA, E DECLARAMOS AINDA QUE TAL INDICAÇÃO ESTÁ EM CONSONÂNCIA COM AS RESOLUÇÕES DO CREA/CE.

### 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

NOME: OTÁVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA  
CREA Nº: 50653/CE  
ESPECIALIDADE: ENGENHEIRO CIVIL  
DATA DE REGISTRO: 06/03/2013

### 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

NOME: CLÉOBIS COSTA DOS SANTOS  
CREA Nº: 44023/CE  
ESPECIALIDADE: ENGENHEIRO CIVIL  
DATA DE REGISTRO: 21/05/2009

DECLARAMOS, OUTROSSIM, QUE ESTE PROFISSIONAL NÃO É RESPONSÁVEL TÉCNICO DE OUTRA EMPRESA EM OUTRA REGIÃO, SEM AUTORIZAÇÃO DO CREA/CE.

PACAJUS-CE, 12 de JUNHO de 2024.

LISANDRA PAULA  
GOMES DE  
ARAUJO:08468105309

Assinado de forma digital por LISANDRA  
PAULA GOMES DE ARAUJO:08468105309  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Videoconferencia,  
ou=42932354000114, ou=AC SyngularID  
Multipla, cn=LISANDRA PAULA GOMES DE  
ARAUJO:08468105309

**LISANDRA PAULA GOMES DE ARAUJO**  
CPF Nº 084.681.053-09  
Proprietária





Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 37

Nome do documento

2024.05.29\_lanca\_vlx

Ação

Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1

Marca

Data

18/05/2024 | 16:25:36.231

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\$ 4.435.705,90 (R\$ 4.435.705,90)	-	-
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.435.705,90	-	-

### 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, XXXII, 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.



Numero do edital	Numero do processo	Orgão proponente	Documento	UNIDADE COMPRADORA
2024.05.25.001	2024.05.25.001	Forquilha	07.672.106/0001-03	Forquilha
Numero de lotes	Critérios de julgamento da proposta e objeto	Modo de disputa	MODALIDADE	Validade da proposta
1	Menor Preço	Aberto	Concorrência	90 Dias
Nome do Agente de Contratação	Telefone	E-mail	Finalidade da Licitação / Operação	Os lances devem considerar o valor
Francisco Paulo Ravi Leite	(48) 3619-1167	licitacao@forquilha.ce.gov.br@gmail.com	Contratação de Obras e Serviços Comuns e Especiais de Engenharia	Unitário para o item
Amparo Legal	Inicio das apresentações propostas	Termino do recebimento de propostas	Abertura e análise de propostas	Inicio de lances
Lei 14.132/2012, Art. 25, II (RNP e Transferência de Base)	05/06/2024 15:00:00	19/06/2024 08:00:00	19/06/2024 08:00:00	19/06/2024 14:30:00
Objeto	Engenharia - serviços			
Segmento	Pavimentação, drenagem			

**Importante:**

Esta licitação aceita apenas documentos de habilitação compactados.  
 Preencha somente as linhas referentes aos lotes em que deseja participar.  
 O campo "Valor Por Item" é obrigatório nos lotes em que deseja participar.  
 O campo "Marca" somente é obrigatório caso o lote exija a marca dos itens ofertados.  
 Células de cor cinza não devem ser alteradas.





Direito de Prioridade	Opções
-----------------------	--------

Nenhuma	Sim
ME-EPP	Não
ME-EPP - Local e Regional	



## Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 31

Nome do documento

orcamento forquilha.pdf

Ação

Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1

Marca

Data

18/06/2024 | 15:30:08 35

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\$ 4.576.926,31 (R\$ 4.576.926,31)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.576.926,31	-	

### 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.



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 2

Nome do documento

PROPOSTA\_FORQUILHA 19.06\_sem ident.pdf

Ação

Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1

Marca

Data

12/05/2024 | 10:09:54,459

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\$ 4.578.623,09 (R\$ 4.578.623,09)		
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.578.623,09		

DECLARAÇÕES:

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



**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001.**  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL  
DE FORQUILHA - CE.

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

# **PROPOSTA DE PREÇOS**





## CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

**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.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001**, pelo valor global de **R\$ 4.578.623,09 (Quatro Milhões Quinhentos e Setenta e Oito Mil Seiscentos e Vinte e Três reais e Nove centavos)**, com prazo de execução de **07 (Sete) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ---, **portador do CPF nº ---**, Tel. ---- como REPRESENTANTE LEGAL E ADMINISTRADOR desta empresa, ----, de CNPJ nº ----, sediada na --.

Outrossim, declaramos que:

- temos conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
- esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **90 (noventa) dias**, contado da data final prevista para sua entrega;
- declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **05 (cinco) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições deste edital.

### IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA

EMPRESA: ---  
CNPJ: ---  
END: ---  
EMAIL: ---  
REPRESENTANTE PARA CONTATO: ---  
TELEFONE: ---

Atenciosamente,

Fortaleza (CE), 19 de junho de 2024.



### RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA:</b> 000 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		<b>SICHO:</b> 2024/01	71,66%
		<b>SINAPI:</b> 2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
		<b>Compreensão:</b> PRÓPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 100.528,27	2,20%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.825.597,07	39,87%
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 575.211,35	12,56%
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.871.524,52	40,88%
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 203.451,00	4,44%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.310,88	0,05%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 703.714,04 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.874.909,05

VALOR TOTAL: R\$ 4.578.623,09

Quatro Milhões Quinhentos e Setenta e Oito Mil Seiscentos e Vinte e Três reais e Nove centavos

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO B. TRAPIA, CONFORME PT N° 109032-13 E CONVENIO N° 952737/2023 COM O MINISTERIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

**DATA:** 19/06/2024

**BDI:** 20,43%

**VERSÃO:** 028 SEM DESONERAÇÃO

**HORA:** 114,15%

**MES:** 71,31%

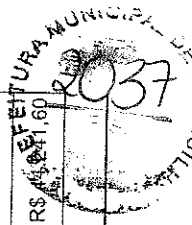
**SICRO NOVO:** 2024/01

**SINAPI:** 2024/04 SEM DESONERAÇÃO

**Composições:** 115,02% 71,56%

**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
<b>1 PLACA DA OBRA / LIMPEZA</b>									
1.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	53.039,09	R\$ 1,44	20,43%	R\$ 1,73	R\$ 91.757,63
1.1.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	R\$ 177,69	20,43%	R\$ 213,99	R\$ 962,96
1.1.3	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	R\$ 4,75	20,43%	R\$ 5,72	R\$ 1.395,68
1.1.4	COMP.21707	Composições Próprias	LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO	%	100,00	R\$ 53,24	20,43%	R\$ 64,12	R\$ 6.412,00
<b>2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
<b>2.1 PINTURA DE LIGAÇÃO / CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5cm)</b>									
2.1.1	4011353	SICRO NOVO	Pintura de ligação	m²	53.039,09	R\$ 0,27	20,43%	R\$ 0,33	R\$ 17.502,90
2.1.2	4011454	SICRO NOVO	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	R\$ 186,87	20,43%	R\$ 225,05	R\$ 1.531.926,60
<b>2.2 TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA</b>									
2.2.1	5915321	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	67.430,62	R\$ 0,54	20,43%	R\$ 0,65	R\$ 43.829,90
<b>2.3 TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO-CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA</b>									
2.3.1	5915321	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	306.317,25	R\$ 0,54	20,43%	R\$ 0,65	R\$ 199.106,21
2.3.2	5915319	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	33.231,46	R\$ 0,83	20,43%	R\$ 1,00	R\$ 33.231,46
<b>3 SINALIZAÇÃO</b>									
<b>3.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>									
3.1.1	5213400	SICRO NOVO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	R\$ 25,59	20,43%	R\$ 30,82	R\$ 10.969,45
3.1.2	5219644	SICRO NOVO	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	R\$ 80,57	20,43%	R\$ 97,03	R\$ 222.683,85
3.1.3	5213408	SICRO NOVO	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	R\$ 47,59	20,43%	R\$ 57,31	R\$ 44.241,60
<b>TOTAL GERAL</b>									
									<b>R\$ 1.825.597,07</b>
									<b>R\$ 1.549.429,50</b>
									<b>R\$ 43.829,90</b>
									<b>R\$ 232.337,67</b>
									<b>R\$ 575.211,35</b>
									<b>R\$ 474.600,68</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT N° 1090932-13 E CONVENIO N° 962737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

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

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

**VERSÃO:** 2024/01

**SEINFRA:** 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%

**SICRO NOVO:** 2024/01 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,86%

**SINAPI:** 2024/01 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,86%

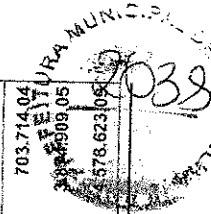
**Composições:** PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.4	5213402	SICRO NOVO	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	R\$ 16,14	20,43%	R\$ 19,44	R\$ 196.705,78
3.2	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								
3.2.1	5213440	SICRO NOVO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	R\$ 244,06	20,43%	R\$ 293,92	R\$ 37.327,84
3.2.2	5213863	SICRO NOVO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	R\$ 413,76	20,43%	R\$ 498,29	R\$ 63.282,83
4	<b>INSUMOS BETUMINOSOS</b>								
4.1	<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>								
4.1.1	12568	Composições Próprias	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	T	23,86	R\$ 3.149,15	15,00%	R\$ 3.621,52	R\$ 86.409,47
4.1.2	10798	Composições Próprias	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	T	324,16	R\$ 4.317,64	15,00%	R\$ 4.965,29	R\$ 1.609.548,41
4.2	<b>TRANSPORTE DOS LIGANTES</b>								
4.2.1	5914622	SICRO NOVO	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR-2C - DMT = 215 KM - BDI = 15,00	tkm	5.129,00	R\$ 1,70	15,00%	R\$ 1,96	R\$ 10.052,84
4.2.2	5914622	SICRO NOVO	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CAP - DMT = 260 KM - BDI = 15,00	tkm	84.281,60	R\$ 1,70	15,00%	R\$ 1,96	R\$ 165.191,94
4.2.3	5914620	SICRO NOVO	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) - BDI = 15,00	tkm	108,37	R\$ 2,58	15,00%	R\$ 2,97	R\$ 321,86
5	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
5.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
5.1.1	COMP-001	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 1.689,37	20,43%	R\$ 2.034,51	R\$ 203.451,00
6	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
6.1	<b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>								
6.1.1	C-4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	R\$ 4,75	20,43%	R\$ 5,72	R\$ 2.310,88

**VALOR BDI TOTAL:** 703.714,04

**VALOR ORÇAMENTO:** 203.451,00

**VALOR TOTAL:** 578.623,05



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT N° 1090932-13 E CONVENIO N° 952737/2023 COM O MINISTERIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHACE		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE FORQUILHACE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE		
	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>VERBA:</b>	<b>BDI:</b> 20,43%
	<b>FONTE:</b>	<b>MODAL:</b>	<b>RECURSOS:</b>
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	SICRO NOVO	2024-01	-
	SINAPI	2024-04 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,86%
	Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Quatro Milhões Quinhentos e Setenta e Oito Mil Seiscentos e Vinte e Três reais e Nove centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1096/32-13 E CONVÊNIO Nº 932737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/08/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 71,3%
		<b>SIGMA:</b> 202401	
		<b>SINAPI:</b> 202404 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 71,60%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>MES:</b> 0,00%

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07125000	R\$ 20,2600	R\$ 1,4435
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,4435</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>						<b>R\$ 0,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1,73</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,0800	R\$ 37,8216
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,2900	R\$ 68,3050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1900	R\$ 2,2785
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 138,1951</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 20,2600	R\$ 38,4940
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,4940</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 177,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>						<b>R\$ 36,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 213,99</b>

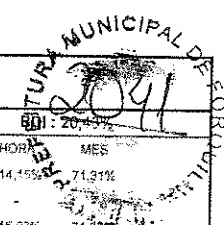
### 1.3. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 380,3700	R\$ 4,7546
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,7546</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>						<b>R\$ 0,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,72</b>

### 1.1.4. COMP.21707 LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO (%)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MES	1,00000000	R\$ 760,57	R\$ 760,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 760,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 53,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL PARA 7 MESES:</b>						<b>R\$ 5.323,99</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIA, CONFORME PT Nº 1096932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICHO	202401
		SINAPI	202401 SEM DESONERAÇÃO
		Compreço	PRÓPRIA
			114,45% 71,31%
			115,02% 71,80%
			0,30% 0,00%

FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 53,24
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 10,88
VALOR COM BDI:	R\$ 64,12

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 253,5153	R\$ 75,5856	R\$ 253,5153
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 53,8530	R\$ 36,7855	R\$ 107,7060
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 361,2213</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>39,2540</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 400,4753
Produção da Equipe:	1.500,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2670
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0006
Custo Direto Total:	R\$ 0,2676
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>	<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,33</b>

### 2.1.2. 4011454 Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 242,4285	R\$ 118,4427	R\$ 206,4726
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 260,5011	R\$ 97,2496	R\$ 231,1158
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 574,1033	R\$ 273,0381	R\$ 574,1033
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 1.011,6917</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>157,0160</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.168,7077
Produção da Equipe:	99,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,7340
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0270

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais				
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 167,6676</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1990832-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE</b>	DATA : 19/06/2024	BDI : 20,43%
OBRA:		FONTE: VERSÃO SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO SICO: 202401 SINAPI: 202401 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15% OBR: 7,00% 115,02% 71,56%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE		
		Compras: 0,00% PRÓPRIA: 0,00% 0,00%	

P. MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 Nº 2049  
 2024

6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914649	1,02000000	R\$ 7,3000	R\$ 7,4460
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						R\$ 7,4460
<b>Custo Direto Total:</b>						R\$ 186,8746
<b>VALOR:</b>						R\$ 186,87
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>						R\$ 38,18
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 225,05

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 283,8666	R\$ 94,0846	R\$ 283,8666
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							R\$ 283,8666
<b>Custo Horário da Execução:</b>							R\$ 283,8666
<b>Produção da Equipe:</b>							522,90000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							R\$ 0,5429
<b>Custo Direto Total:</b>							R\$ 0,5429
<b>VALOR:</b>							R\$ 0,54
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>							INCLUSO
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>							R\$ 0,11
<b>VALOR COM BDI:</b>							R\$ 0,65

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

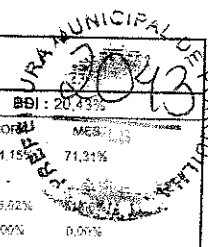
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 283,8666	R\$ 94,0846	R\$ 283,8666
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							R\$ 283,8666
<b>Custo Horário da Execução:</b>							R\$ 283,8666
<b>Produção da Equipe:</b>							522,90000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							R\$ 0,5429
<b>Custo Direto Total:</b>							R\$ 0,5429
<b>VALOR:</b>							R\$ 0,54
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>							INCLUSO
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>							R\$ 0,11
<b>VALOR COM BDI:</b>							R\$ 0,65

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 283,8666	R\$ 94,0846	R\$ 283,8666
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							R\$ 283,8666



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090/132-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b> VERSÃO	<b>HORAS:</b> 114,15
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES/LIQU:</b> 71,31%
		<b>SICHO:</b> 2524/01	
		<b>SINAPI:</b> 2024/01 SEM DESONERAÇÃO	<b>115,82%</b>
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00% 0,00%</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 283,8666
<b>Produção da Equipe:</b>	348,60000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,8143
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0111
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,8254

<b>VALOR:</b>	R\$ 0,83
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	R\$ 0,17
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 1,00

### 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 - 26 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 360,6619	R\$ 154,0052	R\$ 360,6619
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 360,6619</b>

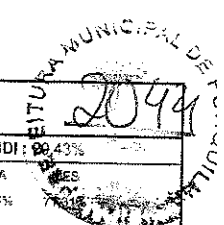
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,80000000	20,6600	78,5080
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>99,2655</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 459,9274
<b>Produção da Equipe:</b>	177,07000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 2,5974

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 10,9000	R\$ 3,8150
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02000000	R\$ 15,1800	R\$ 0,3036
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 22,2000	R\$ 0,0215
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirénada para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 45,0800	R\$ 18,0320
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 22,9617</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\$ 31,7900	R\$ 0,0025
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 31,7900	R\$ 0,0111
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 31,7900	R\$ 0,0006
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirénada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00055000	R\$ 31,7900	R\$ 0,0175
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0317</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 25,908
<b>VALOR:</b>	R\$ 25,59
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	R\$ 5,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 30,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1096/2023-13 E CONVENIO Nº 9527/37/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE: VERBA	HORA: 114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA: 025 SEM DESONERAÇÃO	7,15%
		SICRO: 202401	
		SINAPI: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO	116,02% 71,66%
		CONDIÇÃO: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 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\$ 147,2800	R\$ 60,9702	R\$ 147,2800
E9764	Grupo gerador - 7,2 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,6837	R\$ 0,4716	R\$ 9,6837
E9675	Martinete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8303	R\$ 0,4582	R\$ 0,8303
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 157,7940</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,95000000	30,8300	29,2865
P9824	Servente	h	4,75000000	20,6600	98,1350
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>127,4235</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 285,2175
<b>Produção da Equipe:</b>	19,79000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 14,4122

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 33,2300	R\$ 7,2368
M2386	Bruca de vidua - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 40,2000	R\$ 0,2119
M3670	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	1,00000000	R\$ 58,6300	R\$ 58,6300
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 66,0787</b>

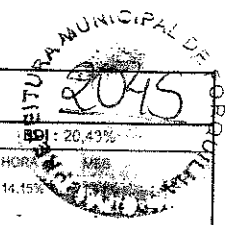
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00022000	R\$ 31,7900	R\$ 0,0070
M3670	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 31,7900	R\$ 0,0731
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0801</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 80,5710
<b>VALOR:</b>	R\$ 80,57
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	R\$ 16,46
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 97,03

### 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\$ 539,7133	R\$ 242,1531	R\$ 539,7133
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 539,7133</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pró-marcador	h	0,95000000	21,8500	20,7575
P9824	Servente	h	4,75000000	20,6600	98,1350
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>118,8925</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1096/32-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA : 19/06/2024	BDI : 20,43%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
				SICOD	202401
				SINAPI	202404 SEM DESONERAÇÃO
				Composições	PROPRIA
					114,15%
					116,00%
					71,60%
					0,00%
					0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 658,6058
Produção da Equipe:	95,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,9036

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	3,07500000	R\$ 11,7700	R\$ 36,1928
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 10,9000	R\$ 4,3600
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 22,2000	R\$ 0,0215
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 40,5743

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	0,00306000	R\$ 31,7900	R\$ 0,0979
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 31,7900	R\$ 0,0127
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,1106

Custo Direto Total:	R\$ 47,5885
VALOR:	R\$ 47,59
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 9,72
VALOR COM BDI:	R\$ 57,31

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

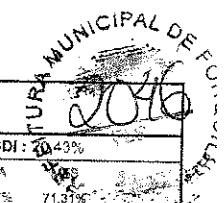
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 360,6619	R\$ 154,0052	R\$ 360,6619
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 360,6619

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	0,95000000	21,8500	20,7575
P9824	Servente	h	3,80000000	20,6600	78,5080
TOTAL MÃO DE OBRA:					99,2655

Custo Horário da Execução:	R\$ 459,9274
Produção da Equipe:	177,07000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,5974

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 9,8700	R\$ 0,7896
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 10,9000	R\$ 3,8150
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 22,2000	R\$ 8,8800
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 22,2000	R\$ 0,0215
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 13,5061

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\$ 31,7900	R\$ 0,0025
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 31,7900	R\$ 0,0111



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1099/332-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SEINFITA:</b>	<b>HORA:</b>
		<b>SICHO:</b>	<b>PROD:</b>
		<b>SINAPI:</b>	<b>IMPR:</b>
		<b>Compreensão:</b>	<b>VALOR:</b>

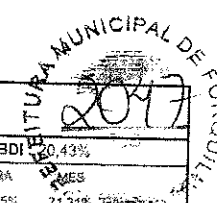
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914655	0,00064000	R\$ 31,7900	R\$ 0,0203
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						R\$ 0,0339
<b>Custo Direto Total:</b>						R\$ 18,1374
<b>VALOR:</b>						R\$ 16,14
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>						R\$ 3,30
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 19,44

### 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\$ 147,2800	R\$ 60,9702	R\$ 86,8631
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							R\$ 86,8631
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9630	Montador				h	0,95000000	30,8300
P9624	Servente	h	1,90000000	20,6600	39,2540		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						68,5425	
			<b>Custo Horário da Execução:</b>		R\$ 155,4056		
			<b>Produção da Equipe:</b>		3,00000		
			<b>Custo Unitário da Execução:</b>		R\$ 51,8019		
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\$ 534,1500
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>							R\$ 192,2620
<b>Custo Direto Total:</b>							R\$ 244,0639
<b>VALOR:</b>							R\$ 244,06
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							INCLUSO
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>							R\$ 49,86
<b>VALOR COM BDI:</b>							R\$ 293,92

### 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\$ 147,2800	R\$ 60,9702	R\$ 86,8631
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							R\$ 86,8631
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9630	Montador				h	0,95000000	30,8300
P9624	Servente	h	0,95000000	20,6600	19,8270		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						48,9155	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 95273/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b> VERSAO	<b>HORA:</b> 114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>PREÇOS:</b> 71,31%
		<b>SICNO:</b> 2024/01	
		<b>SINAPI:</b> 2024/04 SEM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÃO:</b> 115,02%
			71,07%
			0,00%
			0,50%

<b>MATERIAIS</b>	<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,89700000	R\$ 30,0200	R\$ 20,9239
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	R\$ 26,3500	R\$ 335,0930
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 356,0169</b>

<b>SERVIÇOS</b>	<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
1107992 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05027000	R\$ 441,6200	R\$ 22,2002
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 39,7900	R\$ 2,0002
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 24,2004</b>

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
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\$ 31,7900	R\$ 0,0223
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\$ 31,7900	R\$ 0,4044
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,4267</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 413,7607</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 413,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	<b>R\$ 84,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 498,29</b>

### 4.1.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.149,15	R\$ 3.149,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.149,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.149,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (15,00%):</b>	<b>R\$ 472,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.621,52</b>

### 4.1.2. I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.317,64	R\$ 4.317,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4.317,64</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.317,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (15,00%):</b>	<b>R\$ 647,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4.965,29</b>

PREFEITURA MUNICIPAL  
2024

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1099912-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>HORA:</b>
		<b>SICHO:</b>	<b>MES:</b>
		<b>SINAPI:</b>	
		<b>Composição:</b>	

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

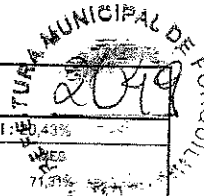
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 253,5153	R\$ 75,5856	R\$ 253,5153
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 253,5153</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 253,5153</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>149,40000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 1,6969</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 1,6969</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 1,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>							<b>R\$ 0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>R\$ 1,96</b>

### 4.2.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CAP - DMT = 260 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\$ 253,5153	R\$ 75,5856	R\$ 253,5153
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 253,5153</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 253,5153</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>149,40000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 1,6969</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 1,6969</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 1,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>							<b>R\$ 0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>R\$ 1,96</b>

### 4.2.3. 5914620 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural - RR-2C - DMT = 10,50 KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15 KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES) (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 253,5153	R\$ 75,5856	R\$ 253,5153
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 253,5153</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 253,5153</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>99,60000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 2,5453</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>R\$ 0,0346</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 2,5799</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 2,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>							<b>R\$ 0,39</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090332-13 E CONVÊNIO Nº 92737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 19/06/2024	BDI: 20,43%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SICRO 202401	71,31%
		SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
		Composição	71,00%
		PRÓPRIA	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 2,97
----------------	----------

### 5.1.1. COMP-001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 4.404,93	R\$ 4.316,83
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 20.221,51	R\$ 19.817,08

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24.133,91
--	---------------

VALOR:	R\$ 1.689,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
TOTAL PARA 7 MESES:	R\$ 168.937,37
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 1.689,37
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 345,14
VALOR COM BDI:	R\$ 2.034,51

### 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\$ 380,3700	R\$ 4,7546
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,7546

VALOR:	R\$ 4,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 0,97
VALOR COM BDI:	R\$ 5,72

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

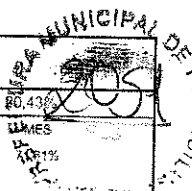


<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVENIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SICRO NOVO:</b> SINAPI	<b>HOXA:</b> 114,15% 71,31%
	<b>Composições:</b> 2024:04 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 115,02% 71,66%
		<b>PROPRIA:</b> 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\$ 100.528,27	11,23 % R\$ 11.289,32	11,01 % R\$ 11.068,16	12,48 % R\$ 12.545,93	10,34 % R\$ 10.394,62	16,79 % R\$ 16.878,70	16,98 % R\$ 17.069,70	21,17 % R\$ 21.281,84	100,00 % R\$ 100.528,27
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.825.597,07	11,23 % R\$ 205.014,55	11,01 % R\$ 200.998,24	12,48 % R\$ 227.834,51	10,34 % R\$ 188.766,74	16,79 % R\$ 306.517,75	16,98 % R\$ 309.988,38	21,17 % R\$ 386.478,90	100,00 % R\$ 1.825.597,07
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 575.211,35	11,23 % R\$ 64.596,23	11,01 % R\$ 63.330,77	12,48 % R\$ 71.786,38	10,34 % R\$ 59.476,85	16,79 % R\$ 96.577,99	16,98 % R\$ 97.670,89	21,17 % R\$ 121.772,24	100,00 % R\$ 575.211,35
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.871.524,52	11,23 % R\$ 210.172,20	11,01 % R\$ 206.054,85	12,48 % R\$ 233.566,26	10,34 % R\$ 193.515,64	16,79 % R\$ 314.228,97	16,98 % R\$ 317.784,86	21,17 % R\$ 396.201,74	100,00 % R\$ 1.871.524,52
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 203.451,00	11,23 % R\$ 22.847,55	11,01 % R\$ 22.399,96	12,48 % R\$ 25.390,68	10,34 % R\$ 21.036,83	16,79 % R\$ 34.159,42	16,98 % R\$ 34.545,98	21,17 % R\$ 43.070,58	100,00 % R\$ 203.451,00
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.310,88	11,23 % R\$ 259,51	11,01 % R\$ 254,43	12,48 % R\$ 288,40	10,34 % R\$ 238,94	16,79 % R\$ 388,00	16,98 % R\$ 392,39	21,17 % R\$ 489,21	100,00 % R\$ 2.310,88
		R\$ 4.578.623,09	R\$ 514.179,36	R\$ 504.106,41	R\$ 571.412,16	R\$ 473.429,62	R\$ 768.750,83	R\$ 777.450,20	R\$ 969.294,51	R\$ 4.578.623,09
			R\$ 514.179,36	R\$ 1.018.285,77	R\$ 1.589.697,93	R\$ 2.063.127,55	R\$ 2.831.878,38	R\$ 3.609.328,58	R\$ 4.578.623,09	



## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1096932-13 E CONVÊNIO Nº 852737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 19/08/2024	BDI : 20,43%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	302401
		SINAPI	302404 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	114,15%
		DIÁRIOS	10,11%
			71,66%
			0,00%
			0,59%

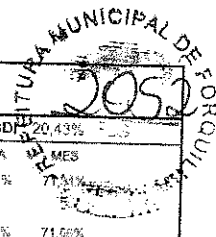
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	7,51%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,83%</b>

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

**BDI = 20,43%**

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



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090/32-13 E CONVÊNIO Nº 9527/37/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 71,11%
		<b>SICRO:</b> 202401	
		<b>SINAPI:</b> 202404 SEM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÃO:</b> 115,02% 71,66%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

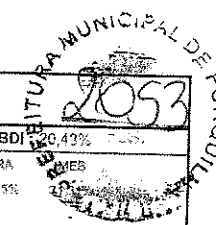
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,49%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,89%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,49%</b>

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



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1096/932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FORTE:</b> VERBAO	<b>HORA:</b> 114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA:</b> 026 SEM DESONERAÇÃO	<b>SEMPES:</b> 20,00%
		<b>SICHO:</b> 2024/01	
		<b>SINAPI:</b> 2024/04 SEM DESONERAÇÃO	<b>115,02% 71,69%</b>
		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>0,00% 0,00%</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15%    71,31%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1999/32-13 E CONVÊNIO Nº 9527/37/2323 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 2,48%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>UL</b> 114,15%
		<b>SICRO</b> 2024/01	<b>MEB</b> 71,31%
		<b>SINAPI</b> 2024/04 SEM DESONERAÇÃO	<b>115,02%</b> <b>71,00%</b>
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b> 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,78%</b>	<b>7,68%</b>

**A + B + C + D = 115,02%    71,66%**



## Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 45

Nome do documento

Proposta Asfalto.pdf

Ação

Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1

Marca

Data

18/06/2024 | 19:16:22.97

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\$ 4.580.176,48 (R\$ 4.580.176,48)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.580.176,48	-	

### 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.



## CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001/2024

A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO OU COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001/2024

PREZADOS SENHORES,

APÓS EXAMES DE DOCUMENTOS DE LICITAÇÃO, PROPOMOS REALIZAR OS SERVIÇOS CONSTANTES DE NOSSA PROPOSTA, PELO VALOR TOTAL DE R\$ 4.580.176,48 (QUATRO MILHÕES QUINHENTOS E OITENTA MIL CENTO E SETENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS) CONFORME PLANILHA DE CUSTOS, PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO EM ANEXO.

INFORMAMOS QUE OS PREÇOS OFERTADOS SÃO FIRMES E IRREAJUSTÁVEIS DURANTE O PRAZO E VALIDADE DESTA PROPOSTA. ESTÃO INCLUSOS Nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretas e/ou indiretas. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DECLARAMOS QUE, CASO SEJAMOS VENCEDOR DA LICITAÇÃO, EXECUTAREMOS OS SERVIÇOS DE ACORDO COM OS DETALHES EXECUTIVOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTITATIVOS FORNECIDOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE, PELOS PREÇOS UNITÁRIOS E NOS PRAZOS CONSTANTES NESTA PROPOSTA.

COMPROMETEMO-NOS EM MANTER ESTA PROPOSTA DURANTE O PRAZO ESTABELECIDOS TERMOS DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.04.15.001/2024, QUAL SEJA, A CONTAR DA DATA FIXADA PARA ABERTURA DAS RESPECTIVAS PROPOSTAS.

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.

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

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS	R\$ 4.580.176,48	100,00%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 106.176,91	2,32%
1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.820.431,76	39,75%
1.3	SINALIZAÇÃO	R\$ 574.723,15	12,55%
1.4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.862.772,78	40,67%
1.5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 213.761,00	4,67%
1.6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.310,88	0,05%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 3.876.305,55	100,00%
VALOR BDI:		R\$ 461.171,37	
VALOR TOTAL:		R\$ 4.580.176,48	

Quatro Milhões Quinhentos e Oitenta Mil Cento e Setenta e Seis reais e Quarenta e Oito centavos

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

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS							
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1		PLACAS DA OBRA/LIMPEZA							
1.1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	53.039,09	R\$ 1,52	R\$ 1,83	R\$ 88.188,46	R\$ 106.176,91
1.1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 179,12	R\$ 215,71	R\$ 80.619,42	R\$ 97.061,53
1.1.1.3	C4892	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	244,00	R\$ 4,75	R\$ 5,72	R\$ 806,04	R\$ 970,70
1.1.1.4	P0429	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 56,04	R\$ 67,49	R\$ 1.159,00	R\$ 1.395,68
1.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO							
1.2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO/CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICA							
1.2.1.1	4011353	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	53.039,09	R\$ 0,27	R\$ 0,33	R\$ 1.282.337,82	R\$ 1.544.596,50
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	6.807,05	R\$ 186,28	R\$ 224,34	R\$ 1.268.017,27	R\$ 1.527.093,80
1.2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA							
1.2.2.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	67.430,82	R\$ 0,54	R\$ 0,65	R\$ 36.412,53	R\$ 43.829,90
1.2.3		TRANSPORTE DA MASSA M(CONCRETO ASFÁLTICO - CBUC) DA USINA ATÉ A OBRA							
1.2.3.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	306.317,25	R\$ 0,54	R\$ 0,65	R\$ 165.411,32	R\$ 199.106,21
1.2.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em feito natural	SICRO NOVO	tkm	33.231,46	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 27.249,80	R\$ 32.899,15
1.3		SINALIZAÇÃO							
1.3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	355,92	R\$ 25,52	R\$ 30,73	R\$ 9.083,08	R\$ 10.937,42
1.3.1.2	5219644	Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	2.295,00	R\$ 80,61	R\$ 97,08	R\$ 184.999,95	R\$ 222.798,60
1.3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SICRO NOVO	m²	771,97	R\$ 47,46	R\$ 57,16	R\$ 36.637,70	R\$ 44.125,81
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	10.118,61	R\$ 16,10	R\$ 19,39	R\$ 162.999,62	R\$ 196.199,85
1.3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL							
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	127,00	R\$ 245,13	R\$ 295,21	R\$ 31.131,51	R\$ 37.491,64
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	127,00	R\$ 413,02	R\$ 497,40	R\$ 52.453,54	R\$ 63.169,80





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

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

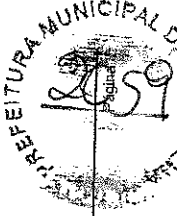
VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.4		INSUMOS BETUMINOSOS							
1.4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES							
1.4.1.1	SEINFRA/ANP-12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	23,86	R\$ 3.136,23	R\$ 3.606,66	R\$ 1.468.689,28	R\$ 1.688.993,69
1.4.1.2	10798*	SEINFRA/ANP/CEARA - CIMENTO ASFÁLTICO - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	324,16	R\$ 4.299,91	R\$ 4.944,90	R\$ 74.830,45	R\$ 86.054,91
1.4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES							
1.4.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	5.129,90	R\$ 1,69	R\$ 1,94	R\$ 151.383,94	R\$ 173.779,09
1.4.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	84.281,60	R\$ 1,69	R\$ 1,94	R\$ 8.669,53	R\$ 9.952,01
1.4.2.3	5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	108,37	R\$ 2,57	R\$ 2,96	R\$ 142.435,90	R\$ 163.506,30
1.5		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.5.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.774,98	R\$ 2.137,61	R\$ 177.498,00	R\$ 213.761,00
1.6		SERVIÇOS FINAIS							
1.6.1		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							
1.6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	404,00	R\$ 4,75	R\$ 5,72	R\$ 1.919,00	R\$ 2.310,88
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.876.305,55
								VALOR BDI:	R\$ 461.171,37
								VALOR TOTAL:	R\$ 4.580.176,48

Quatro Milhões Quinhentos e Oitenta Mil Cento e Setenta e Seis reais e Quarenta e Oito centavos



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

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5195
VALOR:						R\$ 1,52
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 1,07
VALOR BDI (20.43%):						R\$ 0,31
VALOR COM BDI:						R\$ 1,83

### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 36,9263	R\$ 37,6648
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,1617	R\$ 30,1617
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,2227	R\$ 68,5022
11725	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1281	R\$ 2,2692
TOTAL Material:						R\$ 138,5979
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200
VALOR:						R\$ 179,12
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 28,39
VALOR BDI (20.43%):						R\$ 36,59
VALOR COM BDI:						R\$ 215,71

### 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\$ 380,3000	R\$ 4,7538
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,7538
VALOR:						R\$ 4,75
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,22
VALOR BDI (20.43%):						R\$ 0,97
VALOR COM BDI:						R\$ 5,72

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

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

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

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

### 4011353 Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 252,4745	R\$ 75,2753	R\$ 252,4745
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 53,6319	R\$ 36,6345	R\$ 107,2638
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 359,7383

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,3208

Custo Horário da Execução:	R\$ 401,0591
Produção da Equipe:	1.500,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2674
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0006

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

Custo Direto Total:	R\$ 0,2680
---------------------	------------

VALOR:	R\$ 0,27
VALOR ENCARGOS (221.90%):	R\$ 0,02
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,33

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 241,4333	R\$ 117,9564	R\$ 205,6250
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 259,4317	R\$ 96,8504	R\$ 230,1671
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 571,7465	R\$ 271,9172	R\$ 571,7465
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.007,5386

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					165,2832

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

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		Custo Horário da Execução:		R\$ 1.172,8218							
		Produção da Equipe:		99,60000							
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 11,7753							
		Custo do FIC (0,00226):		R\$ 0,0271							
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	1,02000000	R\$ 163,7900	R\$ 167,0658						
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 167,0658						
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW)	t	5914649	1,02000000	R\$ 7,2700	R\$ 7,4154					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 7,4154						
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW)	tkm	1,02000000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		R\$ 0,0000
				0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7400		
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:										R\$ 186,2836	
VALOR:										R\$ 186,28	
VALOR ENCARGOS (221,90%):										R\$ 1,72	
VALOR BDI (20,43%):										R\$ 38,06	
VALOR COM BDI:										R\$ 224,34	

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 KW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
			1,0000	0,0000	R\$ 282,7012	R\$ 93,6983	R\$ 282,7012
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 282,7012
Custo Horário da Execução:							R\$ 282,7012
Produção da Equipe:							522,90000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,5406
Custo Direto Total:							R\$ 0,5406
VALOR:							R\$ 0,54
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR BDI (20,43%):							R\$ 0,11
VALOR COM BDI:							R\$ 0,65

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 KW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
			1,0000	0,0000	R\$ 282,7012	R\$ 93,6983	R\$ 282,7012
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 282,7012

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



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	R\$ 282,7012
Produção da Equipe:	348,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8110
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0110
Custo Direto Total:	R\$ 0,8220

VALOR:	R\$ 0,82
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 0,17
VALOR COM BDI:	R\$ 0,99

### 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\$ 359,1813	R\$ 153,3729	R\$ 359,1813
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 359,1813

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador				
P9824	Sarvente	h	4,00000000	20,6604	82,6416
TOTAL MÃO DE OBRA:					104,4940

Custo Horário da Execução:	R\$ 463,6753
Produção da Equipe:	177,07000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,6186

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B				
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 10,8582	R\$ 3,8004
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02000000	R\$ 15,1189	R\$ 0,3024
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcagem viária	l	0,00097000	R\$ 22,1080	R\$ 0,0214
M2027	Tinta à base de resina acrílica esfarelada para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 44,8923	R\$ 17,9569
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 22,8671

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)					
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 32,2300	R\$ 0,0113
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 32,2300	R\$ 0,0006
M2027	Tinta à base de resina acrílica esfarelada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00065000	R\$ 32,2300	R\$ 0,0177
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0322

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000

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



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00022000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M2027	Tinta à base de resina acrílica estenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00055000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										R\$ 25,5179
<b>VALOR:</b>										R\$ 25,52
<b>VALOR ENCARGOS:</b>										R\$ 0,41
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>										R\$ 5,21
<b>VALOR COM BDI:</b>										R\$ 30,73

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\$ 146,6754	R\$ 60,7199	R\$ 146,6754
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,6440	R\$ 0,4696	R\$ 9,6440
E9675	Martelele perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8269	R\$ 0,4563	R\$ 0,8269
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							R\$ 157,1463
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador		h	1,00000000	30,8293	30,8293	
P9824	Servente		h	5,00000000	20,6604	103,3020	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							134,1313
<b>Custo Horário da Execução:</b>							R\$ 291,2776
<b>Produção da Equipe:</b>							19,79000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							R\$ 14,7184
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster		kg	0,21778000	R\$ 33,0927	R\$ 7,2069	
M2388	Broca de vidro - D = 16 mm e C = 150 mm		un	0,00527000	R\$ 40,0397	R\$ 0,2110	
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional		un	1,00000000	R\$ 58,3911	R\$ 58,3911	
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							R\$ 65,8090

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\$ 32,2300	R\$ 0,0671
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 32,2300	R\$ 0,0741
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						R\$ 0,0812

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00022000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00230000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										R\$ 80,6086

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



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 80,61
VALOR ENCARGOS:	R\$ 4,63
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 16,47
VALOR COM BDI:	R\$ 97,08

### 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\$ 537,4977	R\$ 241,1590	R\$ 537,4977
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 537,4977

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 662,6521
Produção da Equipe:	95,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,9460

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	3,07500000	R\$ 11,7184	R\$ 36,0341
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 10,8582	R\$ 4,3433
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 22,1080	R\$ 0,0214
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 40,3988

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\$ 32,2300	R\$ 0,0993
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 32,2300	R\$ 0,0129
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,1122

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00308000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00040000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 47,4570
VALOR:	R\$ 47,46
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,93
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 9,70
VALOR COM BDI:	R\$ 57,16

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

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

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 359,1813	R\$ 153,3729	R\$ 359,1813
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 359,1813</b>

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

Custo Horário da Execução: R\$ 463,6753

Produção da Equipe: 177,07000

Custo Unitário da Execução: R\$ 2,6188

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 10,8582	R\$ 3,8004
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 22,1080	R\$ 8,8432
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 22,1080	R\$ 0,0214
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 13,4510</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\$ 32,2300	R\$ 0,0026
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 32,2300	R\$ 0,0113
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\$ 32,2300	R\$ 0,0206
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0345</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00064000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

Custo Direto Total: R\$ 16,1041

VALOR:	R\$ 16,10
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,41
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 3,29
VALOR COM BDI:	R\$ 19,39

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\$ 146,6754	R\$ 60,7199	R\$ 86,5065



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



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 86,5065
---------------------	-------------

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 158,6566
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 52,8855
TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 192,2440
Custo Direto Total:	R\$ 245,1295
VALOR:	R\$ 245,13
VALOR ENCARGOS:	R\$ 25,85
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 50,08
VALOR COM BDI:	R\$ 295,21

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994000	R\$ 534,1000	R\$ 192,2440
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 192,2440

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\$ 146,6754	R\$ 60,7199	R\$ 86,5065
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 86,5065

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 137,9952
Produção da Equipe:	4,10000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 33,6576

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\$ 29,8957	R\$ 20,8373
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	R\$ 26,2403	R\$ 333,6979
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 354,5352

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\$ 443,4800	R\$ 22,2937
4895750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 41,8600	R\$ 2,1053
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 24,3990

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



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 32,2300	R\$ 0,0226
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\$ 32,2300	R\$ 0,4100
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,4326</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01272000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 413,0244</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 413,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,86</b>
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>	<b>R\$ 84,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 497,40</b>

SEINFRA/ANP- I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA/ANP- I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.136,23	R\$ 3.136,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.136,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.136,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>	<b>R\$ 470,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.606,66</b>

I0798* SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO (T)						
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798*	SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.299,91	R\$ 4.299,91
<b>TOTAL Transporte:</b>						<b>R\$ 4.299,91</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.299,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>	<b>R\$ 644,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4.944,90</b>

5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 252,4745	R\$ 75,2753	R\$ 252,4745	

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



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 252,4745
---------------------	--------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 252,4745
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,6899
Custo Direto Total:	R\$ 1,6899

VALOR:	R\$ 1,99
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 0,25
VALOR COM BDI:	R\$ 1,94

### 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\$ 252,4745	R\$ 75,2753	R\$ 252,4745
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 252,4745

Custo Horário da Execução:	R\$ 252,4745
Produção da Equipe:	99,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,5349
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0345
Custo Direto Total:	R\$ 2,5694

VALOR:	R\$ 2,57
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 0,39
VALOR COM BDI:	R\$ 2,96

### CPU-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

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

VALOR:	R\$ 1.774,98
VALOR ENCARGOS (71.66%):	R\$ 10.210,51
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 362,63
VALOR COM BDI:	R\$ 2.137,61

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 380,3000	R\$ 4,7538

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

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,7538
VALOR:	R\$ 4,75
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,22
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 0,97
VALOR COM BDI:	R\$ 5,72

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

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUM.	QUANTIDADE TOTAL
[Serviço]	<b>5914647</b>	<b>Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre</b>	t			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.507,05	0,92334480	6.285.25422064
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,10318571	13,10458518
<b>TOTAL:</b>						<b>6.298,35880602</b>
[Serviço]	<b>5914363</b>	<b>Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³</b>	t			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.507,05	0,04350300	296,12709615
<b>TOTAL:</b>						<b>296,12709615</b>
[Serviço]	<b>5914333</b>	<b>Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m</b>	t			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,00424009	0,53849184
<b>TOTAL:</b>						<b>0,53849184</b>
[Serviço]	<b>5914655</b>	<b>Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais</b>	t			
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,00100000	0,35592000
1.3.1.2	5218644	Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.395,00	0,00252000	5,79340000
1.3.1.3	5213405	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	0,00348000	2,68645560
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,51	0,00107000	10,82691270
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,00019797	0,02514181
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,02764641	3,51109407
<b>TOTAL:</b>						<b>23,18892418</b>
[Serviço]	<b>5914649</b>	<b>Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora</b>	t			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.507,05	1,02000000	6.543,19100000
<b>TOTAL:</b>						<b>6.543,19100000</b>
[Equipamento]	<b>I0716</b>	<b>CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)</b>	H			
1.1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,01250000	3,05000000
1.6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,01250000	5,05000000
<b>TOTAL:</b>						<b>8,10000000</b>
[Serviço]	<b>1107892</b>	<b>Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais</b>	m³			
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,05027000	6,38429000
<b>TOTAL:</b>						<b>6,38429000</b>
[Serviço]	<b>95422</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA</b>	MES			
1.5.1.1	GPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000
<b>TOTAL:</b>						<b>6,86000000</b>
[Serviço]	<b>95415</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA</b>	MES			
1.5.1.1	GPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000
<b>TOTAL:</b>						<b>6,86000000</b>
[Serviço]	<b>93572</b>	<b>ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	MES			
1.5.1.1	GPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000

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

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
<b>TOTAL:</b>						<b>6,86000000</b>
[Serviço]	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000
<b>TOTAL:</b>						<b>6,86000000</b>
[Serviço]	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³			
1.3.2.2	5213844	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,05027000	6,38429000
<b>TOTAL:</b>						<b>6,38429000</b>
[Material]	12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H			
1.1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,01250000	3,05000000
1.6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,01250000	5,05000000
<b>TOTAL:</b>						<b>8,10000000</b>
[Material]	12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H			
1.1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,01250000	3,05000000
1.6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,01250000	5,05000000
<b>TOTAL:</b>						<b>8,10000000</b>
[Serviço]	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,35994000	45,71238000
<b>TOTAL:</b>						<b>45,71238000</b>
[Serviço]	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,35994000	45,71238000
<b>TOTAL:</b>						<b>45,71238000</b>
[Serviço]	6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	1,02000000	6.943,19100000
<b>TOTAL:</b>						<b>6.943,19100000</b>
[Material]	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg			
1.3.1.2	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,21778000	499,80510000
<b>TOTAL:</b>						<b>499,80510000</b>
[Material]	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg			
1.3.2.2	5213844	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,04255154	5,40404611
<b>TOTAL:</b>						<b>5,40404611</b>
[Mão de Obra]	P9801	Ajudante	h			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,19678582	25,24325945
<b>TOTAL:</b>						<b>25,24325945</b>
[Equipamento]	E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,01024096	69,71075301

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

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
<b>TOTAL:</b>						<b>69,71075301</b>
[ Material ]	<b>M0082</b>	<b>Areia média lavada</b>				<b>m³</b>
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,03183800	4,04342623
<b>TOTAL:</b>						<b>4,04342623</b>
[ Material ]	<b>M0028</b>	<b>Areia média</b>				<b>m³</b>
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,21270060	1.447,86861923
<b>TOTAL:</b>						<b>1.447,86861923</b>
[ Equipamento ]	<b>E9010</b>	<b>Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)</b>				<b>CHP</b>
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01279135	1,62450127
<b>TOTAL:</b>						<b>1,62450127</b>
[ Equipamento ]	<b>E9519</b>	<b>Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)</b>				<b>CHP</b>
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01279135	1,62450127
<b>TOTAL:</b>						<b>1,62450127</b>
[ Material ]	<b>M0005</b>	<b>Brita 0</b>				<b>m³</b>
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,05371320	365,62843806
<b>TOTAL:</b>						<b>365,62843806</b>
[ Material ]	<b>M0191</b>	<b>Brita 1</b>				<b>m³</b>
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,18799620	1.279,60963321
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01847624	2,34648195
<b>TOTAL:</b>						<b>1.282,04601516</b>
[ Material ]	<b>M0192</b>	<b>Brita 2</b>				<b>m³</b>
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,08086980	548,44265709
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01647624	2,34648195
<b>TOTAL:</b>						<b>550,78913904</b>
[ Material ]	<b>M2388</b>	<b>Broca de vidia - D = 16 mm e C = 150 mm</b>				<b>un</b>
1.3.1.2	5219744	Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,00527000	12,09465000
<b>TOTAL:</b>						<b>12,09465000</b>
[ Material ]	<b>M0344</b>	<b>Cal hidratada - a granel</b>				<b>kg</b>
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	43,50300000	296.127,09615000
<b>TOTAL:</b>						<b>296.127,09615000</b>
[ Equipamento ]	<b>E9579</b>	<b>Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)</b>				<b>CHI</b>
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,00583256	39,73512922
<b>TOTAL:</b>						<b>39,73512922</b>
[ Equipamento ]	<b>E9579</b>	<b>Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)</b>				<b>CHP</b>

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

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INFLUÍM	QUANTIDADE TOTAL
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - áreas e bôas comerciais	t	6.807,05	0,02188554	169,39712982
<b>TOTAL:</b>						<b>169,39712982</b>
[Equipamento]	<b>E9667</b>	<b>Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.2.2.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	67.430,62	0,00191241	128,95809658
1.2.3.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	306.317,25	0,00191241	585,80464716
1.2.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	33.231,46	0,00286662	95,32834194
<b>TOTAL:</b>						<b>810,08808666</b>
[Equipamento]	<b>E9687</b>	<b>Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO)</b>	<b>CHI</b>			
1.3.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,23333333	29,63333333
1.3.2	5213463	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,17073171	21,68292683
<b>TOTAL:</b>						<b>51,31626016</b>
[Equipamento]	<b>E9687</b>	<b>Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.3.1.2	5213644	Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,05053057	115,96768043
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,10000000	12,70000000
1.3.2.2	5213463	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,07317073	9,29268293
<b>TOTAL:</b>						<b>137,96034336</b>
[Equipamento]	<b>E9644</b>	<b>Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.3.1.1	5213460	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,00564748	2,01006252
1.3.1.4	5213462	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	0,00564748	57,14468854
<b>TOTAL:</b>						<b>59,15474106</b>
[Equipamento]	<b>E9645</b>	<b>Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	0,01048218	8,09192872
<b>TOTAL:</b>						<b>8,09192872</b>
[Equipamento]	<b>E9509</b>	<b>Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.2.1.1	4011363	Pintura de ligação	m²	53.039,09	0,00066667	35,35938333
1.4.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	5.129,80	0,00669344	34,33668005
1.4.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	84.281,60	0,00669344	564,13386881
1.4.2.3	5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	tkm	108,37	0,01004016	1,08805221
<b>TOTAL:</b>						<b>634,91799440</b>
[Equipamento]	<b>E9584</b>	<b>Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (IMPRODUTIVO)</b>	<b>CHI</b>			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - áreas e bôas comerciais	t	6.807,05	0,00184337	12,54793554
<b>TOTAL:</b>						<b>12,54793554</b>
[Equipamento]	<b>E9584</b>	<b>Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - áreas e bôas comerciais	t	6.807,05	0,00839759	57,16281747
<b>TOTAL:</b>						<b>57,16281747</b>
[Material]	<b>I0537</b>	<b>CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM</b>	<b>M2</b>			
1.1.1.2	C1917	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	1,02000000	4,59000000



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

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
						<b>TOTAL:</b> 4,59000000
[ Material ]	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg			
1.3.2.1	5213490	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	4,23629350	538,26327450
						<b>TOTAL:</b> 538,26327450
[ Material ]	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,05317260	361,94854693
						<b>TOTAL:</b> 361,94854683
[ Material ]	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg			
1.3.2.2	5213563	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	14,18376456	1.801,34063898
						<b>TOTAL:</b> 1.801,34063898
[ Material ]	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg			
1.3.2.2	5213563	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,69700000	88,51900000
						<b>TOTAL:</b> 88,51900000
[ Material ]	I2701	DEPRECIÇÃO	H			
1.1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,92658000	226,08552000
1.6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,92658000	374,33832000
						<b>TOTAL:</b> 600,42384000
[ Material ]	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t			
1.2.1.1	4011353	Pintura de ligação	m²	53.039,09	0,00045000	23,86759050
						<b>TOTAL:</b> 23,86759050
[ Material ]	SEINFRA/ANP - I2559	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T			
1.4.1.1	SEINFRA/ANP- I2559	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	23,86	1,00000000	23,86000000
						<b>TOTAL:</b> 23,86000000
[ Mão de Obra ]	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES			
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06985264	6,98526360
						<b>TOTAL:</b> 6,98526360
[ Mão de Obra ]	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES			
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06947191	6,94719060
						<b>TOTAL:</b> 6,94719060
[ Encargos Complementares ]	00043499	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES			
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000
						<b>TOTAL:</b> 6,86000000
[ Encargos Complementares ]	00043498	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES			
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000

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

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
						<b>TOTAL:</b> 6,86000000
[ Equipamento ]	E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal (PRODUTIVO)	CHP			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01679642	2,38708945
						<b>TOTAL:</b> 2,38708945
[ Material ]	I1100	ESMALTE SINTETICO	L			
1.1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	1,00000000	4,50000000
						<b>TOTAL:</b> 4,50000000
[ Encargos Complementares ]	00040883	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES			
1.5.1.1	GPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,13720000	13,72000000
						<b>TOTAL:</b> 13,72000000
[ Encargos Complementares ]	00043475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES			
1.5.1.1	GPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000
						<b>TOTAL:</b> 6,86000000
[ Encargos Complementares ]	00043474	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES			
1.5.1.1	GPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000
						<b>TOTAL:</b> 6,86000000
[ Equipamento ]	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01355174	1,72107111
						<b>TOTAL:</b> 1,72107111
[ Equipamento ]	E9753	Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO)	CHP			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,06218229	7,95461128
						<b>TOTAL:</b> 7,95461128
[ Equipamento ]	E9021	Grupo gerador - 456 kVA (PRODUTIVO)	CHP			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,01024096	69,71075301
						<b>TOTAL:</b> 69,71075301
[ Equipamento ]	E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (PRODUTIVO)	CHP			
1.3.1.2	5219644	Tachão reflexivo com resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,05053057	115,98768043
						<b>TOTAL:</b> 115,98768043
[ Material ]	I2762	JUROS	H			
1.1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,24322750	59,34751000
1.1.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,24322750	98,26391000
						<b>TOTAL:</b> 157,61142000
[ Equipamento ]	00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES			
1.1.1.4	P0429	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	%	100,00	1,00000000	100,00000000

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

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
<b>TOTAL:</b>						<b>100,00000000</b>
[Material]	<b>I2703</b>	<b>MANUTENÇÃO</b>				
			H			
1.1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	1,38987125	339,12858500
1.6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	1,38987125	561,50798500
<b>TOTAL:</b>						<b>900,63657000</b>
[Equipamento]	<b>E9623</b>	<b>Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)</b>				
			CHP			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01808999	2,29476148
<b>TOTAL:</b>						<b>2,29476148</b>
[Equipamento]	<b>E9622</b>	<b>Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)</b>				
			CHP			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,04336647	5,50754182
<b>TOTAL:</b>						<b>5,50754182</b>
[Equipamento]	<b>E9675</b>	<b>Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (PRODUTIVO)</b>				
			CHP			
1.3.1.2	5219614	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,05053057	115,96766043
<b>TOTAL:</b>						<b>115,96766043</b>
[Material]	<b>M2040</b>	<b>Massa termoplástica para aspersão</b>				
			kg			
1.3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	3,07500000	2.373,80775000
<b>TOTAL:</b>						<b>2.373,80775000</b>
[Material]	<b>M2037</b>	<b>Microesferas refletivas de vidro tipo I-B</b>				
			kg			
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,08000000	28,47360000
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	0,08000000	809,48880000
<b>TOTAL:</b>						<b>837,96240000</b>
[Material]	<b>M2038</b>	<b>Microesferas refletivas de vidro tipo II-A</b>				
			kg			
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,35000000	124,57200000
1.3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	0,40000000	308,78800000
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	0,35000000	3.541,51350000
<b>TOTAL:</b>						<b>3.974,87350000</b>
[Mão de Obra]	<b>P9830</b>	<b>Montador</b>				
			h			
1.3.1.2	5219614	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,05053057	115,96766043
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,42331833	53,76142833
1.3.2.2	5213883	Supporto metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,24390244	30,97560976
<b>TOTAL:</b>						<b>200,70469852</b>
[Mão de Obra]	<b>I2545</b>	<b>MOTORISTA DE CAMINHÃO</b>				
			H			
1.1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,01250000	3,05000000
1.6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,01250000	5,05000000
<b>TOTAL:</b>						<b>8,10000000</b>
[Material]	<b>I2706</b>	<b>OLEO DIESEL</b>				
			L			
1.1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,42125000	102,78500000

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

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,42125000	170,18500000
						<b>TOTAL:</b> 272,97000000
[Material]	M1941	Óleo tipo A1	l			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	8,15000000	55.545,52800000
						<b>TOTAL:</b> 55.545,52800000
[Mão de Obra]	P9821	Pedreiro	h			
1.3.2.2	5213343	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01279135	1,62450127
						<b>TOTAL:</b> 1,62450127
[Material]	M1103	Pedrisco	m³			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,08056980	548,44265709
						<b>TOTAL:</b> 548,44265709
[Material]	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,35994000	45,71238000
						<b>TOTAL:</b> 45,71238000
[Mão de Obra]	P9822	Pintor	h			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,03758164	4,77413890
						<b>TOTAL:</b> 4,77413890
[Material]	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M			
1.1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	4,50000000	20,25000000
						<b>TOTAL:</b> 20,25000000
[Mão de Obra]	P9853	Pré-marcador	h			
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,00964748	2,91005252
1.3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	0,01048218	8,09132972
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	0,00664748	67,14468854
						<b>TOTAL:</b> 67,24668978
[Material]	I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG			
1.1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	0,15000000	0,67500000
						<b>TOTAL:</b> 0,67500000
[Equipamento]	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,00281165	19,81972390
						<b>TOTAL:</b> 19,81972390
[Equipamento]	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,00712851	48,52415161
						<b>TOTAL:</b> 48,52415161
[Equipamento]	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			

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

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,00180723	12,30189759
<b>TOTAL:</b>						<b>12,30189759</b>
[ Equipamento ]	<b>E9681</b>	<b>Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,00823293	56,04197791
<b>TOTAL:</b>						<b>56,04197791</b>
[ Encargos Complementares ]	<b>00040864</b>	<b>SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>	<b>MES</b>			
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,13720000	13,72000000
<b>TOTAL:</b>						<b>13,72000000</b>
[ Transporte ]	<b>10798*</b>	<b>SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO</b>	<b>T</b>			
1.4.1.2	10798*	SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO	T	324,16	1,00000000	324,16000000
<b>TOTAL:</b>						<b>324,16000000</b>
[ Mão de Obra ]	<b>P9823</b>	<b>Serralheiro</b>	<b>h</b>			
1.3.2.1	5213140	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,08998500	11,42809500
<b>TOTAL:</b>						<b>11,42809500</b>
[ Mão de Obra ]	<b>I2543</b>	<b>SERVENTE</b>	<b>H</b>			
1.1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	53.039,09	0,07500000	3.977,93175000
1.1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	2,00000000	9,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>3.986,93175000</b>
[ Mão de Obra ]	<b>P9824</b>	<b>Servente</b>	<b>h</b>			
1.2.1.1	4011353	Pintura de ligação	m²	53.039,09	0,00153333	70,71878867
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,12128514	825.59401606
1.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,02309669	8,22057495
1.3.1.2	5210544	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,25392988	582,76907930
1.3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	0,05417441	41,82102313
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	0,02313217	234,06536533
1.3.2.1	5213140	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,84713381	107,58599444
1.3.2.2	5213463	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,47357458	60,14397185
<b>TOTAL:</b>						<b>1.930,91881163</b>
[ Material ]	<b>M2034</b>	<b>Solvente para tinta à base de resina acrílica</b>	<b>l</b>			
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,02000000	7,11840000
<b>TOTAL:</b>						<b>7,11840000</b>
[ Material ]	<b>M0787</b>	<b>Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização</b>	<b>kg</b>			
1.3.2.2	5212063	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	12,71700000	1.615,05800000
<b>TOTAL:</b>						<b>1.615,05800000</b>
[ Material ]	<b>M3670</b>	<b>Tachão refletivo em resina sintética monodirecional</b>	<b>un</b>			
1.3.1.2	5210544	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	1,00000000	2.295,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>2.295,00000000</b>

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

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[ Equipamento ]	<b>E9558</b>	<b>Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.2.1.1	4011453	Pintura de ligação	m²	53.039,09	0,00133333	70,71878667
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,02048193	139,42150602
		<b>TOTAL:</b>				<b>210,14029269</b>
[ Material ]	<b>M2036</b>	<b>Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária</b>	<b>l</b>			
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10,118,61	0,40000000	4,047,44400000
		<b>TOTAL:</b>				<b>4,047,44400000</b>
[ Material ]	<b>M2044</b>	<b>Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária</b>	<b>l</b>			
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,00097000	0,34524240
1.3.1.3	5213406	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	0,00097000	0,74881090
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10,118,61	0,00097000	9,81605170
		<b>TOTAL:</b>				<b>10,90910500</b>
[ Material ]	<b>M2027</b>	<b>Tinta à base de resina acrílica estirena para demarcação viária</b>	<b>l</b>			
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,40000000	142,36800000
		<b>TOTAL:</b>				<b>142,36800000</b>
[ Material ]	<b>M3153</b>	<b>Tinta em pó à base de resina poliéster</b>	<b>kg</b>			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,04031328	5,11978656
		<b>TOTAL:</b>				<b>5,11978656</b>
[ Equipamento ]	<b>E9071</b>	<b>Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)</b>	<b>CHI</b>			
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,00511654	0,64980051
		<b>TOTAL:</b>				<b>0,64980051</b>
[ Equipamento ]	<b>E9071</b>	<b>Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,04604865	5,84820458
		<b>TOTAL:</b>				<b>5,84820458</b>
[ Equipamento ]	<b>E9064</b>	<b>Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)</b>	<b>CHI</b>			
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,02264069	2,87536725
		<b>TOTAL:</b>				<b>2,87536725</b>
[ Equipamento ]	<b>E9064</b>	<b>Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01573336	1,99813656
		<b>TOTAL:</b>				<b>1,99813656</b>
[ Equipamento ]	<b>E9689</b>	<b>Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,01024096	69,71075301
		<b>TOTAL:</b>				<b>69,71075301</b>
[ Equipamento ]	<b>E9545</b>	<b>Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (PRODUTIVO)</b>	<b>CHP</b>			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,01004016	68,34387550

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

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

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

TOTAL: 68,34387550

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALETIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 52737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE. (C)  
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10798*	SEINFRA/ANP/CEARA - CIMENTO ASFÁLTICO	Composição	Transporte	T	324,16	R\$ 4.944,90	R\$ 1.602.938,78	35,00%	35,00%	A
4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	t	6.807,05	R\$ 224,34	R\$ 1.527.083,60	33,34%	68,34%	B
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	373.747,87	R\$ 0,95	R\$ 242.936,12	5,30%	73,64%	B
5219844	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	SICRO	Serviço	un	2.295,00	R\$ 97,08	R\$ 222.798,60	4,86%	78,51%	B
CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 2.137,61	R\$ 213.761,00	4,67%	83,17%	C
5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0,4 mm	SICRO	Serviço	m²	10.118,61	R\$ 19,39	R\$ 196.199,85	4,28%	87,46%	C
5914822	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	89.411,50	R\$ 1,94	R\$ 173.458,31	3,79%	91,25%	C
C9447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	53.039,09	R\$ 1,83	R\$ 97.061,53	2,12%	93,38%	C
SEINFRA/ANP-12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composição	Material	T	23,86	R\$ 3.606,66	R\$ 86.054,91	1,88%	95,24%	C
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	127,00	R\$ 497,40	R\$ 63.169,80	1,38%	96,62%	C
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SICRO	Serviço	m²	771,97	R\$ 57,16	R\$ 44.125,81	0,96%	97,59%	C
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	127,00	R\$ 236,21	R\$ 30.109,67	0,62%	98,21%	C
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	33.231,46	R\$ 0,99	R\$ 32.899,15	0,72%	99,12%	C
4011353	Pintura de ligação	SICRO	Serviço	m²	53.039,09	R\$ 0,33	R\$ 17.502,90	0,38%	99,50%	C
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	Serviço	m²	355,92	R\$ 30,73	R\$ 10.937,42	0,24%	99,74%	C
P0429	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 67,49	R\$ 6.749,00	0,15%	99,89%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	404,00	R\$ 5,72	R\$ 2.310,88	0,05%	99,94%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	244,00	R\$ 5,72	R\$ 1.395,68	0,03%	99,97%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 215,71	R\$ 970,70	0,02%	99,99%	C
5914820	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	108,37	R\$ 2,96	R\$ 320,78	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 4.580.176,49

Outros -R\$ 0,01

Valor total do Orçamento R\$ 4.580.176,48





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

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS	R\$ 4.580.176,48	11,23 %	11,01 %	12,48 %	10,34 %	16,79 %	16,98 %	21,17 %	100,00 %
			R\$ 514.353,82	R\$ 504.277,43	R\$ 571.606,02	R\$ 473.590,25	R\$ 769.011,63	R\$ 777.713,97	R\$ 969.623,36	R\$ 4.580.176,48
			R\$ 514.353,82	R\$ 504.277,43	R\$ 571.606,02	R\$ 473.590,25	R\$ 769.011,63	R\$ 777.713,97	R\$ 969.623,36	R\$ 4.580.176,48



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

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## COMPOSIÇÃO DO BDI

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

**BDI = 20,43%**

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

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

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## COMPOSIÇÃO DO BDI

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

**BDI = 15,00%**

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

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

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,78%</b>	<b>7,68%</b>

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

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

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAIÇE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

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



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 48

Nome do documento

PROPOSTA FORQUILHA 2024.05.29.001.pdf

Ação



Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1



Marca

Data

18/05/2024 | 19:37:33.81

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\$ 4.580.791,16 (R\$ 4.580.791,16)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.580.791,16	-	

DECLARAÇÕES:

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



## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
Prefeitura Municipal de Forquilha  
Comissão Permanente de Licitação

**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.

Prezados Senhores;

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001**, pelo preço global de **R\$4.580.791,16 (quatro milhões quinhentos e oitenta mil setecentos e noventa e um reais e dezesseis centavos)**, com prazo de execução de **07 (sete) meses**.

Concordamos em manter a validade da proposta por um período de 60(sessenta) dias, desde a data da apresentação da mesma.

Declaramos que em nossos preços já estão inclusas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

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

Esta empresa está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada 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 e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.

Declaramos que esta empresa não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir dos 14 (quatorze), na condição de menor aprendiz, nos termos do inciso XXXII do art. 7º da Constituição Federal.

Declaramos que esta empresa não possui, em sua 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 esta empresa cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, de que trata o art. 93 da Lei Nº 8.213, de 1991.

Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.



Declaramos que esta empresa tem o total compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição. Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaro que a proposta apresentada para essa licitação foi elaborada de maneira independente, de acordo com o que é estabelecido na Instrução Normativa nº 2 de 16 de setembro de 2009 da SLTI/MP.



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIVE

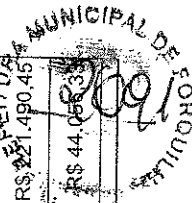
**DESCRIÇÃO:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAIVE

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

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
<b>1.1 PLACAS DA OBRA / LIMPEZA</b>									
1.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	53.039,09	R\$ 1,43	20,43%	R\$ 1,72	R\$ 99.895,84
1.1.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	R\$ 175,59	20,43%	R\$ 211,46	R\$ 951,57
1.1.3	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	R\$ 4,70	20,43%	R\$ 5,66	R\$ 1.381,04
1.1.4	CPU-02	Composições Próprias	LOCAÇÃO DE CONTÊNER PARA ALMOXARIFADO	%	100,00	R\$ 52,61	20,43%	R\$ 63,36	R\$ 6.336,00
<b>2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
<b>2.1 PINTURA DE LIGAÇÃO   CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E= 5cm)</b>									
2.1.1	4011353	SICRO NOVO	Pintura de ligação	m²	53.039,09	R\$ 0,28	20,43%	R\$ 0,34	R\$ 18.033,29
2.1.2	4011454	SICRO NOVO	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	R\$ 187,10	20,43%	R\$ 225,32	R\$ 1.533.764,51
<b>2.2 TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA</b>									
2.2.1	5915321	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	67.430,62	R\$ 0,57	20,43%	R\$ 0,69	R\$ 46.527,13
<b>2.3 TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA</b>									
2.3.1	5915321	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	306.317,25	R\$ 0,57	20,43%	R\$ 0,69	R\$ 211.358,90
2.3.2	5915319	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	33.231,46	R\$ 0,87	20,43%	R\$ 1,05	R\$ 34.893,03
<b>3 SINALIZAÇÃO</b>									
<b>3.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>									
3.1.1	5213400	SICRO NOVO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	R\$ 25,42	20,43%	R\$ 30,61	R\$ 10.894,71
3.1.2	5219544	SICRO NOVO	Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	R\$ 80,14	20,43%	R\$ 96,51	R\$ 221.490,45
3.1.3	5213408	SICRO NOVO	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	R\$ 47,39	20,43%	R\$ 57,07	R\$ 44.056,33



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

LOCAL: DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

CLIENTE: PREFEITUA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

DATA: 19/06/2024

VERSÃO

SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%

SICRO NOVO 2024-01

SINAPI 2024/01 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%

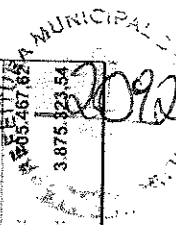
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

BDI: 20,43%

HORA

MES

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.4	5213402	SICRO NOVO	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m <sup>2</sup>	10.118,61	R\$ 16,08	20,43%	R\$ 19,37	R\$ 195.997,48
3.2	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								
3.2.1	5213440	SICRO NOVO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	R\$ 243,26	20,43%	R\$ 292,96	R\$ 37.205,92
3.2.2	5213863	SICRO NOVO	Supporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	R\$ 410,33	20,43%	R\$ 494,16	R\$ 62.758,32
4	<b>INSUMOS BETUMINOSOS</b>								
4.1	<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>								
4.1.1	12569		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00	T	23,86	R\$ 3.112,03	15,00%	R\$ 3.578,83	R\$ 85.390,88
4.1.2	10798		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ - BDI = 15,00	T	324,16	R\$ 4.286,73	15,00%	R\$ 4.906,74	R\$ 1.590.588,84
4.2	<b>TRANSPORTE DOS LIGANTES</b>								
4.2.1	5914622	SICRO NOVO	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR - 2C - DMT = 215 KM - BDI = 15,00	tkm	5.129,90	R\$ 1,79	15,00%	R\$ 2,06	R\$ 10.567,59
4.2.2	5914622	SICRO NOVO	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CAP - DMT = 260 KM - BDI = 15,00	tkm	84.281,60	R\$ 1,79	15,00%	R\$ 2,06	R\$ 173.620,10
4.2.3	5914620	SICRO NOVO	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural - RR - 2C - DMT = 100,50 KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15 KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES) - BDI = 15,00	tkm	108,37	R\$ 2,72	15,00%	R\$ 3,13	R\$ 339,20
5	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
5.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
5.1.1	CPU-01*	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 1.670,20	20,43%	R\$ 2.011,42	R\$ 201.142,00
6	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
6.1	<b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>								
6.1.1	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	R\$ 4,70	20,43%	R\$ 5,66	R\$ 2.286,64
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	R\$ 201.142,00
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	R\$ 3.875.323,54



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**DESCRIÇÃO:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

**CLIENTE:** PREFEITUA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

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

**VALOR TOTAL:** 4.580.791,16

**Quatro Milhões Quinhentos e Oitenta Mil Setecentos e Noventa e Um reais e Dezesseis centavos**



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVE  
2024

### RESUMO DO ORÇAMENTO

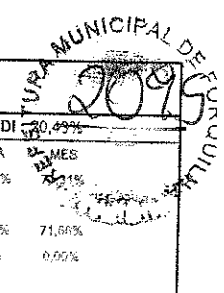
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE	DATA:	19/06/2024	BDI:	20,50%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29 001	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ	SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE FORQUILHAVE	SICRO	2024/01		
		SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,69%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 99.895,84	2,18%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.844.576,86	40,27%
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 572.403,21	12,50%
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.860.486,61	40,61%
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 201.142,00	4,39%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.286,64	0,05%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 705.467,62 100,00%  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.875.323,54  
 VALOR TOTAL: R\$ 4.580.791,16

Quatro Milhões Quinhentos e Oitenta Mil Setecentos e Noventa e Um reais e Dezesseis centavos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 30,49%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 114,15%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ	<b>SICHO:</b> 202401	<b>MES:</b> 114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SINAPI:</b> 202401 SEM DESONERAÇÃO	<b>71,66%</b>
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b> <b>0,00%</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07041000	R\$ 20,2600	R\$ 1,4265
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,4265</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,43</b>
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>						<b>R\$ 0,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1,72</b>

### 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\$ 36,6400	R\$ 37,3728
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,9300	R\$ 29,9300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,1100	R\$ 67,9950
11725	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,0100	R\$ 2,2515
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 137,5493</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87760000	R\$ 20,2600	R\$ 38,0402
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,0402</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 175,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 148,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 175,59</b>
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>						<b>R\$ 35,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 211,46</b>

### 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\$ 375,9900	R\$ 4,6999
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,6999</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,70</b>
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>						<b>R\$ 0,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,66</b>

### CPU-02 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\$ 751,60	R\$ 751,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
2024

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 29,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024 05 29 001	<b>VERBÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SIGHC 2024/01	71,36%
		SINAPI 2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
		Composição	0,00%
		PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 751,60
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,61</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 751,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 751,60
TOTAL PARA 7 MESES:	R\$ 5.261,20
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 52,61
VALOR BDI (29,43%):	R\$ 10,75
VALOR COM BDI:	R\$ 63,36

### 4011353 Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,8582	R\$ 79,5638	R\$ 266,8582
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 56,6674	R\$ 38,7216	R\$ 113,3748
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 380,2330</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>38,7912</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 419,0242
Produção da Equipe:	1.500,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2793
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0006

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 0,2799</b>
----------------------------	-------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,28</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,28
VALOR BDI (29,43%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,34

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

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b> 114,15% <b>MES:</b> 71,31%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ	<b>SINAFRA:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 2024/01 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b> 0,00% 0,00%

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	155,1649
---------------------------	----------

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 1.220,1036
-----------------------------------	----------------

<b>Produção da Equipe:</b>	99,60000
----------------------------	----------

<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 12,2500
------------------------------------	-------------

<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	R\$ 0,0282
--------------------------------	------------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	1,02000000	R\$ 163,7000	R\$ 166,9740
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 166,9740</b>

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

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

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 187,0960
----------------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	R\$ 187,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 185,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 187,10
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	R\$ 38,22
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 225,32

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,8069	R\$ 99,0364	R\$ 298,8069
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 298,8069</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 298,8069
<b>Produção da Equipe:</b>	522,90000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,5714
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,5714

<b>VALOR:</b>	R\$ 0,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 0,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 0,57
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	R\$ 0,12
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 0,69

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
2019

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICHO 202401	71,30%
		SINAPI 202401 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
		Compreço/25 PROPRIA	0,00%

Item	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	RS 1.1100	0,00	RS 0,8900	0,00	RS 0,7300
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	RS 1.1100	0,00	RS 0,8900	0,00	RS 0,7300
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	RS 1.1100	0,00	RS 0,8900	0,00	RS 0,7300
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00055000	0,00	RS 1.1100	0,00	RS 0,8900	0,00	RS 0,7300

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 25,4217
<b>VALOR:</b>	R\$ 25,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 25,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 25,42
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	R\$ 5,19
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 30,61

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

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,93880000	30,8300	28,9432
P9824	Servente	h	4,69400000	20,6600	96,9780
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>125,9212</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 292,0202
<b>Produção da Equipe:</b>	19,79000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 14,7559

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 32,8400	R\$ 7,1519
M2338	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 39,7300	R\$ 0,2094
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	1,00000000	R\$ 57,9400	R\$ 57,9400
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 65,3013</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\$ 32,8300	R\$ 0,0072
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 32,8300	R\$ 0,0755
<b>TRANSPORTE - TEMPO-FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0827</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	RS 1,1100	0,00	RS 0,8900	0,00	RS 0,7300	R\$ 0,0000

2100  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ	SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICHO 202401	
		SINAPI 202401 SEM DESONERAÇÃO	116,02% 71,60%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00230000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,6900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										R\$ 80,1399
<b>VALOR:</b>										R\$ 80,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>										R\$ 75,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>										R\$ 80,14
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>										R\$ 16,37
<b>VALOR COM BDI:</b>										R\$ 96,51

### 213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²)

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	0,93880000	21,8500	20,5128
P9824	Servente	h	4,69400000	20,6600	96,9780
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					117,4908

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 685,6101
<b>Produção da Equipe:</b>	95,40000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 7,1867

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	3,07500000	R\$ 11,6300	R\$ 35,7623
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 10,7700	R\$ 4,3080
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 21,9400	R\$ 0,0213
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					R\$ 40,0916

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\$ 32,8300	R\$ 0,1011
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 32,8300	R\$ 0,0131
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						R\$ 0,1142

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00308000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,6900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00040000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,6900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										R\$ 0,0000

<b>Custo Direto Total:</b>		R\$ 47,3925
<b>VALOR:</b>		R\$ 47,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		R\$ 46,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		R\$ 47,39

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
2101

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ	<b>SEINFRA:</b> 023 SEM DESENERAÇÃO	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SICHO:</b> 202401	71,71%
		<b>SINAPI:</b> 202401 SEM DESENERAÇÃO	115,02%
		<b>Composição:</b> PROPRIA	0,00%
			0,00%

<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	<b>R\$ 9,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 57,07</b>

### 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\$ 379,6441	R\$ 182,1107	R\$ 379,6441
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 379,6441</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	0,93880000	21,8500	20,5128
P9824	Servente	h	3,75520000	20,6600	77,5824
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>98,0952</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 477,7393</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>177,07000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 2,6980</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,7800
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 10,7700	R\$ 3,7695
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 21,9400	R\$ 8,7760
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 21,9400	R\$ 0,0213
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 13,3468</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\$ 32,8300	R\$ 0,0026
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 32,8300	R\$ 0,0115
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\$ 32,8300	R\$ 0,0210
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0351</b>

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

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 16,0799</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,08</b>
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	<b>R\$ 3,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,37</b>

2102

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	VERSAO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SIG-00 2024/01	71,39%
		SINAPI 2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
		Composição	0,00%
		PROPRIA	0,00%

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

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,87760000	20,6600	38,7912
TOTAL MÃO DE OBRA:				67,7344

Custo Horário da Execução:	R\$ 159,1693
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 53,0564

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 190,2067

Custo Direto Total:	R\$ 243,2631
VALOR:	R\$ 243,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 218,99
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 243,26
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 49,70
VALOR COM BDI:	R\$ 292,96

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

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,93880000	20,6600	19,3956
TOTAL MÃO DE OBRA:				48,3388

Custo Horário da Execução:	R\$ 139,7737
Produção da Equipe:	4,10000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 34,0911

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	R\$ 26,0400	R\$ 331,1507
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 351,8307

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
2103

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	19/06/2024	BDM:	20,43%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICND:	2024/01		
		SINAPI:	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,00%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05027000	R\$ 437,3700	R\$ 21,9666
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 39,3200	R\$ 1,9766
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 23,9632</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 32,8300	R\$ 0,0230
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\$ 32,8300	R\$ 0,4176
				<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>R\$ 0,4406</b>	

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

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 410,3258</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 410,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 399,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 410,33</b>
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>	<b>R\$ 83,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 494,16</b>

12569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	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>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.314,90</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.314,90</b>
				<b>VALOR BDI (15.00%):</b>	<b>R\$ 497,24</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.812,14</b>

10798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ (T)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ	T	1,00000000	R\$ 4.544,88	R\$ 4.544,88
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4.544,88</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.544,88</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4.544,88</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4.544,88</b>
				<b>VALOR BDI (15.00%):</b>	<b>R\$ 681,73</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5.226,61</b>

MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
2104

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ	SEINFRA	028 SEM DESGONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICHO	202401
		SINAPI	2024/01 SEM DESGONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,50%
			0,00%
			0,00%

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\$ 266,8582	R\$ 79,5638	R\$ 266,8582
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 266,8582
Custo Horário da Execução:							R\$ 266,8582
Produção da Equipe:							149,40000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,7862
Custo Direto Total:							R\$ 1,7862
VALOR:							R\$ 1,79
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,79
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1,79
VALOR BDI (15,00%):							R\$ 0,27
VALOR COM BDI:							R\$ 2,06

5914620 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural - RR - 2C - DMT = 100,50 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\$ 266,8582	R\$ 79,5638	R\$ 266,8582
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 266,8582
Custo Horário da Execução:							R\$ 266,8582
Produção da Equipe:							99,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,6793
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0364
Custo Direto Total:							R\$ 2,7157
VALOR:							R\$ 2,72
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 2,72
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 2,72
VALOR BDI (15,00%):							R\$ 0,41
VALOR COM BDI:							R\$ 3,13

CPU-01' ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)							
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 4.359,06	R\$ 4.271,88
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 19.987,85	R\$ 19.588,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	<b>VERSAO:</b>	<b>MESES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ	<b>SEINFRA:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SICRO:</b> 2024/01	
		<b>SINAPI:</b> 2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%
			71,66%
			0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
2105

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23.859,97
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.670,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14.274,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23.859,97</b>
<b>TOTAL PARA 7 MESES:</b>	<b>R\$ 167.019,79</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>	<b>R\$ 1.670,20</b>
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	<b>R\$ 341,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.011,42</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\$ 375,9900	R\$ 4,6999
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,6999</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,70</b>
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	<b>R\$ 0,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,66</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA  
2106

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ	<b>SIQMO:</b>	2024/01
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUA MUNICIPAL DE FORQUILHAVA/CE	<b>SINAPI:</b>	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 115,02% 71,60% 0,00% 0,00%

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7800	R\$ 25,7800
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 157,7200	R\$ 157,7200
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 0,9400	R\$ 69,6788
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 0,9400	R\$ 18,2907
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 0,9400	R\$ 104,5183
TOTAL Material:						R\$ 375,9878

VALOR:	R\$ 375,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 359,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 375,99
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 76,81
VALOR COM BDI:	R\$ 452,80

95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01714248	R\$ 4.021,99	R\$ 68,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,94

VALOR:	R\$ 68,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 68,94
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 14,08
VALOR COM BDI:	R\$ 83,02

95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01193214	R\$ 20.600,91	R\$ 245,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 245,81

VALOR:	R\$ 245,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 143,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 245,81
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 50,22
VALOR COM BDI:	R\$ 296,03

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 292,9714	R\$ 94,5397	R\$ 795,5730
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 795,5730



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
2/10/24

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	<b>FONTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b> 114,15% 7,51%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ	<b>SEINFRA:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>SICHO:</b> 2024/01
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SINAPI:</b> 2024/01 SEM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b> 115,02% 71,66%
			0,00% 0,50%

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 796,5730
<b>Produção da Equipe:</b>	457,16000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,7403
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,7403

<b>VALOR:</b>	R\$ 1,74
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 1,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 1,74
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	R\$ 0,36
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 2,10

### 14363 Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³ (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 460,8763	R\$ 116,9601	R\$ 460,8763
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 460,8763</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 460,8763
<b>Produção da Equipe:</b>	26,15000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 17,6243
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 17,6243

<b>VALOR:</b>	R\$ 17,62
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 17,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 17,62
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	R\$ 3,60
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 21,22

### 14333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	R\$ 272,2961	R\$ 84,0723	R\$ 367,6618
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,0812	R\$ 123,2323	R\$ 315,0812
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 682,7430</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>38,7912</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 721,5342
<b>Produção da Equipe:</b>	21,37000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 33,7639
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 33,7639

<b>VALOR:</b>	R\$ 33,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 32,51
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 33,76

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONECORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ	<b>SEINFRA:</b>	026 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SICHO:</b>	2024/01
		<b>SINAPI:</b>	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composições:</b>	PRÓPRIA
			114,15%
			115,02%
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	<b>R\$ 6,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 40,66</b>

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 272,2961	R\$ 84,0723	R\$ 272,2961
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>R\$ 272,2961</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9624	Servente	h	5,63280000	20,6600	116,3736	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>116,3736</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 389,6697</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>11,84000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 32,8268</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 32,8268</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,83</b>
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	<b>R\$ 6,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 39,54</b>

5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 292,9714	R\$ 94,5397	R\$ 765,8079
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>R\$ 765,8079</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 765,8079</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>99,60000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 7,6888</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 7,6888</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,69</b>
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	<b>R\$ 1,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,26</b>

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,2834	R\$ 0,8622	R\$ 1,2834
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,5156	R\$ 30,5651	R\$ 50,5156

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA  
2109

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>LI BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	<b>SEINFRA:</b> 020 SEM DESONERAÇÃO	<b>HSR:</b> 114,15%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ	<b>SICND:</b> 2024/01	<b>MES:</b> 71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA	<b>SINAPI:</b> 2024/01 SEM DESONERAÇÃO	<b>71,31%</b>
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7418	R\$ 0,5043	R\$ 2,8720
E9064	Transportador manual garra com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,5817	R\$ 1,0753	R\$ 3,8487
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 58,5197</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,93880000	28,9200	25,2725
P9824	Sarvente	h	8,44920000	20,6600	174,5605
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>199,8330</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 258,3527
<b>Produção da Equipe:</b>	3,92899
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 65,7555

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 6,2100	R\$ 5,2565
M0062	Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 117,8100	R\$ 74,6136
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 126,0500	R\$ 46,3284
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 126,0500	R\$ 46,3284
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,6600	R\$ 186,2204
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 358,7475</b>

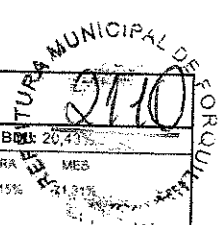
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	R\$ 32,8300	R\$ 0,0279
M0062	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,7400	R\$ 1,6530
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,7400	R\$ 0,9593
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,7400	R\$ 0,9593
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 32,8300	R\$ 9,2630
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 12,8625</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M0062	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 437,3655</b>
----------------------------	---------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 437,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 400,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 437,37</b>
<b>VALOR BDI (20,43%):</b>	<b>R\$ 89,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 526,72</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 19/06/2024	<b>BDI:</b> 20,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SICRO</b>	202401
		<b>SINAPI</b>	202401 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Compras/Proc</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	114,15%
		<b>MES</b>	11,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

### 93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 236,16	R\$ 236,16
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 514,28</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,93880000	R\$ 4.021,99	R\$ 3.775,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3.775,84</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 68,94	R\$ 68,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 68,94</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.359,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.754,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4.359,06</b>
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>	<b>R\$ 890,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5.249,62</b>

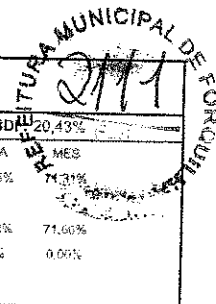
### 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 140,23	R\$ 140,23
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 401,91</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,93880000	R\$ 20.600,91	R\$ 19.340,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19.340,13</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 245,81	R\$ 245,81
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 245,81</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19.987,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11.811,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19.987,85</b>
<b>VALOR BDI (20.43%):</b>	<b>R\$ 4.083,52</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 18/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024 05.29.001	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITUA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SIGED	2024/01
		SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
		Compreensão	PRÓPRIA
		HORA	114,15%
		MES	74,31%
			71,60%
			0,00%
			0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 24.071,37
----------------	---------------

**4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,93880000	20,6600	19,3956
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,3956

Custo Horário da Execução:	R\$ 19,3956
Produção da Equipe:	0,50000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 38,7912
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,5276
Custo Direto Total:	R\$ 39,3188
VALOR:	R\$ 39,32
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,32
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 8,03
VALOR COM BDI:	R\$ 47,35

**I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,6800	R\$ 157,7160
TOTAL Material:						R\$ 157,7160

VALOR:	R\$ 157,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 157,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 157,72
VALOR BDI (15,00%):	R\$ 23,66
VALOR COM BDI:	R\$ 181,38

**I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,93880000	R\$ 27,4600	R\$ 25,7794
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,7794

VALOR:	R\$ 25,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,78
VALOR BDI (15,00%):	R\$ 3,87
VALOR COM BDI:	R\$ 29,65

**5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO-OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 46,0576	R\$ 40,2020	R\$ 46,0576

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA  
2112

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%																			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORNTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>DES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 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>SINAPI</td> <td>2024/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	DES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO	2024/01			SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORNTE	VERSÃO	HORA	DES																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
SICRO	2024/01																					
SINAPI	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA																					

E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 26,7841	R\$ 5,6413	R\$ 26,7841
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 72,8417</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9601	Ajudante	h	0,93880000	22,0800	20,7287
P9822	Pintor	h	1,87760000	29,9900	56,3092
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>77,0379</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 149,8796
Produção da Equipe:	19,15000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,8266

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200000	R\$ 77,1900	R\$ 8,6453
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 8,6453</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 186 kW)	t	5914655	0,00011000	R\$ 32,8300	R\$ 0,0036
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0036</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 186 kW)	tkm	0,00011000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

Custo Direto Total:	R\$ 16,4755
VALOR:	R\$ 16,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,48
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 3,37
VALOR COM BDI:	R\$ 19,85

5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2056	R\$ 0,1364	R\$ 0,0310
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 26,7841	R\$ 5,6413	R\$ 12,9081
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 15,0833	R\$ 9,5878	R\$ 3,0287
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 13,8795	R\$ 8,8226	R\$ 6,6889
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 22,6567</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,87760000	22,0800	41,4574
P9830	Montador	h	0,93880000	30,8300	28,9432
P9823	Serralheiro	h	0,93880000	27,8100	26,1080
P9824	Servente	h	1,87760000	20,6600	38,7912
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>135,2998</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
2013

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	19/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15% 71,31%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ	SICRO:	2024/01	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI:	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,03% 71,66%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 157,9565
Produção da Equipe:	4,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 39,4891

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	R\$ 10,8300	R\$ 127,5233
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	1,00000000	R\$ 344,5400	R\$ 344,5400
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 472,0633

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R\$ 16,4800	R\$ 16,4800
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 16,4800

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	R\$ 33,7600	R\$ 0,3977
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044000	R\$ 32,8300	R\$ 0,0144
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,4121

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 528,4445
VALOR:	R\$ 528,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 503,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 528,44
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 107,96
VALOR COM BDI:	R\$ 636,40

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,9714	R\$ 94,5397	R\$ 292,9714
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 292,9714

Custo Horário da Execução:	R\$ 292,9714
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1766
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0160
Custo Direto Total:	R\$ 1,1926
VALOR:	R\$ 1,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,19