



**PROPOSTA**

**DE**

**PREÇOS**

**MILHÃ-CE**

**TOMADA DE PREÇOS**

**Nº 1307.01-23-TP**

**DIA 03 DE AGOSTO DE 2023**

**ÀS 09:00 HORAS**

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.



**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF- TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.**

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na **TOMADA DE PREÇOS Nº 1307.01-23-TP**.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com 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.

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE.	RS: 3.203.967,88

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$: 3.203.967,88 (Três Milhões Duzentos e Três Mil Novecentos e Sessenta e Sete reais e Oitenta e Oito centavos).**

**PROPONENTE: ABRV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP**

**ENDEREÇO: Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, CEP 63.610-000**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17 – INSC. MUNICIPAL: 0836 – INSC ESTADUAL: 06.406.352-6**

**REPRESENTANTE LEGAL: Alexandre Brasil Vieira/ Administrador**

**Carteira de Identidade: 95002459287 SSP/CE - CPF/MF: 348.621.453-53**

**Fone/Fax: (88) 3583-1077 / 9.9648-7700**

**Banco: 033 (Santander) Agência: 4389 C/C: 13001414-4**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: Conforme cronograma físico financeiro do projeto.**


Mombaça – CE, 03 de agosto de 2023.

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP**


**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**Alexandre Brasil Vieira**  
Administrador

**DAVID DE SOUSA FERNANDES**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 03/08/2023	BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				05/2021	05/2023
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 24.842,10</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 184,60	R\$ 1.846,00
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.650,16	R\$ 6.650,16
1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 148,96	R\$ 5.362,56
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.237,66	R\$ 1.237,66
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 245,90	R\$ 245,90
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.561,82	R\$ 1.561,82
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	R\$ 4,41	R\$ 7.938,00
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 135.976,00</b>
2.1	COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	R\$ 1.359,76	R\$ 135.976,00
<b>3</b>	<b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 18.656,83</b>
	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	25.912,27	R\$ 0,72	R\$ 18.656,83
<b>4</b>	<b>LIMPEZA DA ESTRADA</b>						<b>R\$ 51.306,29</b>
4.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	77.736,81	R\$ 0,66	R\$ 51.306,29
<b>5</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>						<b>R\$ 1.144.454,94</b>
5.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	6.686,03	R\$ 9,31	R\$ 62.246,94
5.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	40.628,14	R\$ 1,96	R\$ 79.631,15
5.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	569.352,42	R\$ 1,23	R\$ 700.303,48
5.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	40.628,14	R\$ 5,97	R\$ 242.550,00
5.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	40.628,14	R\$ 1,47	R\$ 59.723,37
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>						<b>R\$ 1.558.225,98</b>
6.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	155.473,62	R\$ 1,40	R\$ 217.663,07
6.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	38.868,42	R\$ 1,96	R\$ 76.182,10
6.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	503.070,20	R\$ 1,23	R\$ 618.776,35
6.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	38.868,42	R\$ 15,14	R\$ 588.467,88
	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	38.868,42	R\$ 1,47	R\$ 57.136,58
<b>7</b>	<b>BUEIROS</b>						<b>R\$ 262.567,74</b>
7.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	36,00	R\$ 1.500,63	R\$ 54.022,68
7.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	144,00	R\$ 671,64	R\$ 96.716,16
7.3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 2.245,71	R\$ 8.982,84
7.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	16,00	R\$ 944,89	R\$ 15.118,24
7.5	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 2.696,11	R\$ 16.176,66
7.6	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	R\$ 1.826,15	R\$ 43.827,60
7.7	0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.813,37	R\$ 7.253,48
7.8	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	16,00	R\$ 1.279,38	R\$ 20.470,08
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 7.938,00</b>
8.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	R\$ 4,41	R\$ 7.938,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	<b>DATA :</b> 03/08/2023		<b>BDI :</b> 20,70%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%   71,07%   05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%   71,31%   05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%   0,00%
			<b>VALOR BDI TOTAL: R\$ 548.268,14</b>		
			<b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.655.699,74</b>		
			<b>VALOR TOTAL: R\$ 3.203.967,88</b>		
<b>Três Milhões Duzentos e Três Mil Novecentos e Sessenta e Sete reais e Oitenta e Oito centavos</b>					



**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

*[Handwritten Signature]*


**Alexandre Brasil Vieira**  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

*[Handwritten Signature]*

**David de Sousa Fernandes**  
Engenheiro civil  
CREA-CE 40581-D

*[Handwritten Signatures]*

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 03/08/2023		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.842,10	0,78%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 135.976,00	4,24%
3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 18.656,83	0,58%
4	LIMPEZA DA ESTRADA	R\$ 51.306,29	1,60%
5	TERRAPLANAGEM	R\$ 1.144.454,94	35,72%
6	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 1.558.225,98	48,63%
7	BUEIROS	R\$ 262.567,74	8,20%
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.938,00	0,25%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 548.268,14 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.655.699,74

VALOR TOTAL: R\$ 3.203.967,88

Três Milhões Duzentos e Três Mil Novecentos e Sessenta e Sete reais e Oitenta e Oito centavos



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.821.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 40584-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	<b>DATA:</b> 03/08/2023	<b>BDI:</b> 20,70%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2000	R\$ 35,9040
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7200	R\$ 24,7200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4700	R\$ 56,1150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3700	R\$ 2,3055
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 119,0445
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,9500	R\$ 33,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 33,9000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 152,94</b>



### 1.2. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,8700	R\$ 146,8700
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,3400	R\$ 80,1000
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0800	R\$ 22,0800
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,1100	R\$ 35,1100
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,6700	R\$ 29,6700
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 23,5500	R\$ 1.012,6500
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0900	R\$ 5,0900
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 85,2000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 10,3800
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3900	R\$ 5,3900
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,1800	R\$ 82,3600
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 86,4000
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0500	R\$ 30,1500
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,0200	R\$ 9,0600
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,8400	R\$ 95,8400
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,3000	R\$ 52,3000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 445,6400
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,5700	R\$ 33,1400
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,4600	R\$ 36,4600
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,7900	R\$ 22,7900
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,2400	R\$ 16,2400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,3400	R\$ 21,8152
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 28,4000	R\$ 76,6800
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,5500	R\$ 13,6500
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 19,4200	R\$ 203,9100
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,9200	R\$ 29,8400
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9400	R\$ 13,9400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 03/08/2023		BDI : 20,70%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,7200	R\$ 32,1600
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,8700	R\$ 11,6100
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 19,7400
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 17,7600
TOTAL Material:						R\$ 2.793,4252

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 22,9200	R\$ 733,4400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 22,9200	R\$ 183,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 16,9500	R\$ 678,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.594,8000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 415,2100	R\$ 134,5280
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 46,6400	R\$ 986,9024
TOTAL Serviço:						R\$ 1.121,4304

**VALOR: R\$ 5.509,66**



### 1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,3400	R\$ 3,3776
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,4000	R\$ 0,9644
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4600	R\$ 0,3550
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,3335
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,0500	R\$ 0,6874
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,0200	R\$ 0,3099
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,1400	R\$ 29,2991
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,5700	R\$ 1,7001
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 28,4000	R\$ 2,9138
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,4200	R\$ 13,2794
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 14,9200	R\$ 3,0526
TOTAL Material:						R\$ 60,2728

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 22,9200	R\$ 23,5090
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 22,9200	R\$ 11,7534
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 16,9500	R\$ 21,7316
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,9940

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 415,2100	R\$ 6,1451
TOTAL Serviço:						R\$ 6,1451

**VALOR: R\$ 123,41**

### 1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 03/08/2023		BDI : 20,70%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2600	R\$ 15,2600
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,1300	R\$ 78,1300
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,6700	R\$ 56,7000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 294,6300	R\$ 147,3150
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,4900	R\$ 264,9000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,7700	R\$ 58,8500
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,6500	R\$ 6,8250
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,6400	R\$ 26,5600
TOTAL Material:						R\$ 654,5400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 22,9200	R\$ 183,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,9500	R\$ 135,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 318,9600

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARADO	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 415,2100	R\$ 51,9013
TOTAL Serviço:						R\$ 51,9013

**VALOR: R\$ 1.025,40**

### 1.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,7300	R\$ 203,7300
TOTAL Material:						R\$ 203,7300
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 203,73</b>

### C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,1400	R\$ 49,1400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6300	R\$ 337,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4400	R\$ 21,7600
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0400	R\$ 6,0800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,4000	R\$ 32,4000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9900	R\$ 36,9900
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 2,4200
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0600	R\$ 40,0600
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 497,9200	R\$ 497,9200
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,4000	R\$ 269,4000
TOTAL Material:						R\$ 1.293,9700
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.293,97</b>

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	<b>DATA:</b> 03/08/2023	<b>BDI:</b> 20,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 112,76%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	<b>MES:</b> 71,07%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	<b>SINAPI:</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	<b>05/2023:</b> 71,31%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00% 0,00%</b>

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,9400	R\$ 3,6493
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 3,6493
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,65</b>



## 2.1. COMP. 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Não Oficial		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,00000000	R\$ 1.126,56	R\$ 1.126,56
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						R\$ 1.126,56
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.126,56</b>

## 3.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,04	R\$ 0,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,60
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,60</b>

## 4.1. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 803,2988	R\$ 300,6408	R\$ 803,2988
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 803,2988</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	19,9200	39,8400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>39,8400</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 843,1388
<b>Produção da Equipe:</b>	1.532,91000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,5500
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	R\$ 0,0013
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,5513
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,55</b>

## 5.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 240,0000	R\$ 7,2000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 7,2000

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,9500	R\$ 0,5085
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,5085

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	<b>DATA :</b> 03/08/2023	<b>BDI :</b> 20,70%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÁ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,71</b>
---------------	-----------------

### 5.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 347,1918	R\$ 152,2277	R\$ 347,1918
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 347,1918</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,9200	19,9200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>19,9200</b>



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 367,1118
<b>Produção da Equipe:</b>	230,19000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,5900
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0216
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,6116
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,62</b>

### 5.3. 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\$ 312,2492	R\$ 87,8612	R\$ 312,2492
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 312,2492</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 312,2492
<b>Produção da Equipe:</b>	311,25000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,0000
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0136
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,0136
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,02</b>

### 5.4. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 365,9285	R\$ 84,5081	R\$ 337,7865
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8730	R\$ 3,3935	R\$ 4,1629
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 281,8573	R\$ 113,5548	R\$ 162,3625
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,3774	R\$ 80,1003	R\$ 203,3774
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,7460	R\$ 41,7488	R\$ 94,2673
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 801,9566</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,9200	19,9200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>19,9200</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA :	03/08/2023	BDI :	20,70%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	R\$ 821,8766
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,8900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0665
Custo Direto Total:	R\$ 4,9565
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,95</b>

### 5.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354   INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
TOTAL Material:					R\$ 1,2200
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,22</b>

### 6.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571   Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 365,9285	R\$ 84,5081	R\$ 456,0650
E9518   Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8730	R\$ 3,3935	R\$ 4,4144
E9524   Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 281,8573	R\$ 113,5548	R\$ 233,0496
E9762   Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 260,8615	R\$ 119,8137	R\$ 255,2195
E9685   Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,3774	R\$ 80,1003	R\$ 203,3774
E9577   Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 142,7460	R\$ 41,7488	R\$ 111,4368
TOTAL EQUIPAMENTOS:						<b>R\$ 1.263,5627</b>


MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824   Servente	h	1,00000000	19,9200	19,9200
TOTAL MÃO DE OBRA:				<b>19,9200</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.283,4827
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0155
Custo Direto Total:	R\$ 1,1555
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,16</b>

### 6.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515   Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 347,1918	R\$ 152,2277	R\$ 347,1918
TOTAL EQUIPAMENTOS:						<b>R\$ 347,1918</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824   Servente	h	1,00000000	19,9200	19,9200
TOTAL MÃO DE OBRA:				<b>19,9200</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 03/08/2023		BDI : 20,70%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	R\$ 367,1118
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,5900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0216
Custo Direto Total:	R\$ 1,6116
VALOR:	R\$ 1,62

#### 6.3. 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\$ 312,2492	R\$ 87,8612	R\$ 312,2492
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 312,2492</b>	

Custo Horário da Execução:	R\$ 312,2492
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0136
Custo Direto Total:	R\$ 1,0136
VALOR:	R\$ 1,02

#### 6.4. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 365,9285	R\$ 84,5081	R\$ 346,2291
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8730	R\$ 3,3935	R\$ 4,1629
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 281,8573	R\$ 113,5548	R\$ 238,0986
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 260,8615	R\$ 119,8137	R\$ 221,3681
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,3774	R\$ 80,1003	R\$ 203,3774
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,7460	R\$ 41,7488	R\$ 94,2673
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1.107,5034</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	19,9200	19,9200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>19,9200</b>	

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.127,4234
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,7000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0911

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	R\$ 1,6200	R\$ 1,7820
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 1,7820</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	R\$ 1,9200	R\$ 3,9600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 03/08/2023	BDI : 20,70%			
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

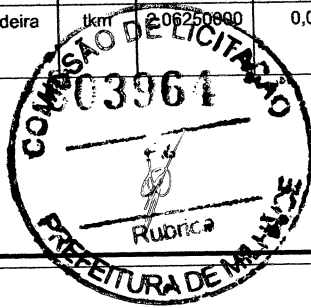
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 3,9600
--------------------------	------------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	tkm	0,06250000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)									

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

Custo Direto Total:	R\$ 12,5331
---------------------	-------------

VALOR:	R\$ 12,54
--------	-----------



**6.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					TOTAL Material: R\$ 1,2200

VALOR:	R\$ 1,22
--------	----------

**7.1. 0804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	m³	1,61900000	R\$ 448,9500	R\$ 726,8501
3103302	m²	6,83000000	R\$ 75,6100	R\$ 516,4163
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.243,2664

Custo Direto Total:	R\$ 1.243,2664
---------------------	----------------

VALOR:	R\$ 1.243,27
--------	--------------

**7.2. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,8445	R\$ 117,8386	R\$ 336,8445
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW						TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 336,8445

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	h	3,00000000	19,9200	59,7600
TOTAL MÃO DE OBRA:				59,7600


Custo Horário da Execução:	R\$ 396,6045
----------------------------	--------------

Produção da Equipe:	4,15000
---------------------	---------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 95,5700
-----------------------------	-------------

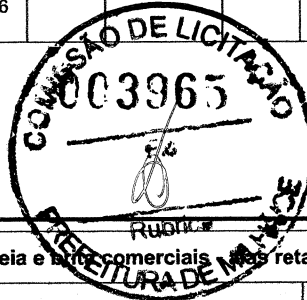
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	m	1,00000000	R\$ 285,6000	R\$ 285,6000
Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m				TOTAL MATERIAIS: R\$ 285,6000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	m³	0,00550000	R\$ 450,6100	R\$ 2,4784
Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 03/08/2023		BDI : 20,70%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 389,2000	R\$ 119,8736
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 75,6100	R\$ 52,9270
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 175,2790</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2171	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,9100	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000	
									<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
									<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 556,4490</b>
									<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 556,45</b>



. 0804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais e pedras retas (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	R\$ 448,9500	R\$ 1.128,6603
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 75,6100	R\$ 731,9048
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 1.860,5651</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1.860,5651</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.860,57</b>


7.4. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,8445	R\$ 117,8386	R\$ 336,8445
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 336,8445</b>

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	3,00000000	19,9200	59,7600	
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>59,7600</b>
						<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 396,6045</b>
						<b>Produção da Equipe:</b>	<b>3,11250</b>
						<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 127,4200</b>

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m		m	1,00000000	R\$ 435,1600	R\$ 435,1600	
						<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 435,1600</b>

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,00735000	R\$ 450,6100	R\$ 3,3120	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,40200000	R\$ 389,2000	R\$ 156,4584	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,80000000	R\$ 75,6100	R\$ 60,4880	
						<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 220,2584</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA: 03/08/2023		BDI: 20,70%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	R\$ 2,9100	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R\$ 782,8384
									VALOR:	R\$ 782,84



**7.5. 0804233 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia, brita comerciais e las retas (un)**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,03700000	R\$ 448,9500	R\$ 1.363,4612
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	R\$ 75,6100	R\$ 870,2711
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2.233,7323
Custo Direto Total:					R\$ 2.233,7323
VALOR:					R\$ 2.233,73

**7.6. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,8445	R\$ 117,8386	R\$ 336,8445
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 336,8445


MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	19,9200	59,7600
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,7600

Custo Horário da Execução:					R\$ 396,6045
Produção da Equipe:					1,55625
Custo Unitário da Execução:					R\$ 254,8500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 435,1600	R\$ 870,3200
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 870,3200

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 450,6100	R\$ 6,6195
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 389,2000	R\$ 320,7008
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,6100	R\$ 60,4880
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 387,8083

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2,9100	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 1.512,9783	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 03/08/2023		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 1.512,97
--------	--------------

7.7. 0804213 Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,95700000	R\$ 448,9500	R\$ 878,5952
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,25000000	R\$ 75,6100	R\$ 623,7825
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.502,3777	
Custo Direto Total:				R\$ 1.502,3777	
VALOR:				R\$ 1.502,38	



0804181 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,8445	R\$ 117,8386	R\$ 336,8445
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 336,8445	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	19,9200	59,7600
TOTAL MÃO DE OBRA:				59,7600	

Custo Horário da Execução:				R\$ 396,6045
Produção da Equipe:				2,07500
Custo Unitário da Execução:				R\$ 191,1300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	R\$ 285,6000	R\$ 571,2000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 571,2000	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01101000	R\$ 450,6100	R\$ 4,9612
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	R\$ 389,2000	R\$ 239,7472
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 75,6100	R\$ 52,9270
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 297,6354	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,08924000	0,00	R\$ 2,9100	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000


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

Custo Direto Total:	R\$ 1.059,9654
---------------------	----------------

VALOR:	R\$ 1.059,97
--------	--------------

8.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO 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\$ 291,9400	R\$ 3,6493



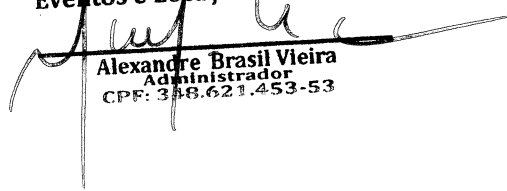
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 03/08/2023		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,6493
----------------------------------	------------

VALOR:	R\$ 3,65
--------	----------




ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 358.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 49827-D



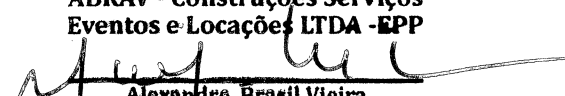
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 03/08/2023		BDI : 20,70%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**COMP. 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)**


Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,00000000	R\$ 1.126,56	R\$ 1.126,56
TOTAL Não Oficial:						R\$ 1.126,56
VALOR:						R\$ 1.126,56



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 48891-B

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE		<b>DATA:</b>	03/08/2023		<b>BDI:</b>	20,70%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE		<b>VERSÃO</b>	027 SEM DESONERAÇÃO		<b>HORA</b>	112,76% 71,07%	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE		<b>SEINFRA</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO		<b>MES</b>	05/2021 05/2023	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE		<b>SINAPI</b>	Composições		<b>PROPRIA</b>	0,00% 0,00%	

EM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.842,10	100,00 % R\$ 24.842,10						100,00 % R\$ 24.842,10
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 135.976,00	15,00 % R\$ 20.396,40	20,00 % R\$ 27.195,20	20,00 % R\$ 27.195,20	20,00 % R\$ 27.195,20	20,00 % R\$ 27.195,20	10,00 % R\$ 13.597,60	100,00 % R\$ 135.976,00
	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 18.656,83	53,89 % R\$ 10.054,17	46,11 % R\$ 8.602,66					100,00 % R\$ 18.656,83
	LIMPEZA DA ESTRADA	R\$ 51.306,29		36,69 % R\$ 18.824,28	63,31 % R\$ 32.482,01				100,00 % R\$ 51.306,29
	TERRAPLANAGEM	R\$ 1.144.454,94			32,48 % R\$ 371.718,96	67,52 % R\$ 772.735,98			100,00 % R\$ 1.144.454,94
	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 1.558.225,98				36,33 % R\$ 566.103,50	63,67 % R\$ 992.122,48		100,00 % R\$ 1.558.225,98
	BUEIROS	R\$ 262.567,74					97,57 % R\$ 256.187,34	2,43 % R\$ 6.380,40	100,00 % R\$ 262.567,74
	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.938,00						100,00 % R\$ 7.938,00	100,00 % R\$ 7.938,00
		R\$ 3.203.967,88	R\$ 55.292,67	R\$ 47.823,34	R\$ 431.396,17	R\$ 1.366.034,68	R\$ 1.275.505,02	R\$ 27.916,00	R\$ 3.203.967,88
			R\$ 55.292,67	R\$ 103.116,01	R\$ 534.512,18	R\$ 1.900.546,86	R\$ 3.176.051,88	R\$ 3.203.967,88	




ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 048.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA 20581-D

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 03/08/2023	BDI : 20,70%			
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,07%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Risco	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68%</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguro	0,40%
L	Lucro	7,30%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70%</b>
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65%</b>



**BDI = 20,70%**


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

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP**

  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP**

  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA CE 10581-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 03/08/2023	BDI : 20,70%			
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			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	17,84%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>

**A + B + C + D = 112,76% 71,07%**



**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP**

*Alexandre Brasil Vieira*  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP**

*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40881-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	DATA : 03/08/2023		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

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

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

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

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



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40591-D



**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**

A handwritten signature in black ink, located at the bottom right of the page.



**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**

Three handwritten signatures in black ink, located in the bottom right corner of the page.