



CARTA PROPOSTA

TAUÁ/CE, 03 DE AGOSTO DE 2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 03070001/23

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),


APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 03070001/23, CUJO O OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO, PELO VALOR TOTAL GLOBAL R\$ 3.170.861,66 (TRÊS MILHÕES, CENTO E SETENTA MIL, OITOCENTOS E SESENTA E UM REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME EDITAL.


CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2008062489 E CPF Nº 002.468.123-70, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESSA EMPRESA.

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

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETOS DESTES 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.

ATENCIOSAMENTE,


IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO
IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 17.895.167/0001-60


Ivo Pinheiro do Nascimento
IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ: 17.895.167/0001-60


IVANIA P. DO NASCIMENTO
ENGº CIVIL - CREA 14946D-CE
RNP- 0601476654

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

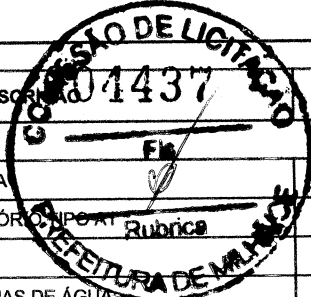
Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (88) 98228.3793 - Tauazinho – Tauá-CE

Ipnconstrucoes1@gmail.com

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	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 20.057,13
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 149,83	R\$ 1.498,30
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.451,28	R\$ 5.451,28
1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 122,19	R\$ 4.398,84
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.009,08	R\$ 1.009,08
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 197,76	R\$ 197,76
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.255,87	R\$ 1.255,87
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	R\$ 3,47	R\$ 6.246,00
2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 112.656,00
	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	R\$ 1.126,56	R\$ 112.656,00
3 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO							R\$ 15.547,36
3.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	25.912,27	R\$ 0,60	R\$ 15.547,36
4 LIMPEZA DE ESTRADA							R\$ 42.755,25
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\$ 0,55	R\$ 42.755,25
5 TERRAPLANAGEM							R\$ 937.698,67
5.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	6.686,03	R\$ 7,39	R\$ 49.409,76
5.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	40.628,14	R\$ 1,61	R\$ 65.411,31
5.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	569.352,42	R\$ 1,01	R\$ 575.045,94
5.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	40.628,14	R\$ 4,92	R\$ 199.890,45
5.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	40.628,14	R\$ 1,18	R\$ 47.941,21
6 REVESTIMENTO PRIMÁRIO							R\$ 1.282.359,77
6.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	155.473,62	R\$ 1,16	R\$ 180.349,40
6.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	38.868,42	R\$ 1,61	R\$ 62.578,16
6.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	503.070,20	R\$ 1,01	R\$ 508.100,90
6.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	38.868,42	R\$ 12,49	R\$ 485.466,57
6.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	38.868,42	R\$ 1,18	R\$ 45.864,74
7 BUEIROS							R\$ 209.740,02
7.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	36,00	R\$ 1.186,45	R\$ 42.712,20
7.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	144,00	R\$ 538,77	R\$ 77.582,88
7.3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.776,67	R\$ 7.106,68
7.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	16,00	R\$ 758,42	R\$ 12.134,72
7.5	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 2.133,25	R\$ 12.799,50
7.6	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	R\$ 1.467,62	R\$ 35.222,88
7.7	0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.433,73	R\$ 5.734,92
7.8	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	16,00	R\$ 1.027,89	R\$ 16.446,24
8 SERVIÇO FINAIS							R\$ 6.246,00
8.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	R\$ 3,47	R\$ 6.246,00

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	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	INSDIPONÍV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 CDM DESONERAÇÃO	68,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL: R\$ 543.801,46

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.627.060,20


VALOR TOTAL: R\$ 3.170.861,66

Três Milhões Cento e Setenta Mil Oitocentos e Sessenta e Um reais e Sessenta e Seis centavos



[Assinatura] *[Assinatura]*

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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
			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\$ 20.057,13	0,63%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 112.656,00	3,55%
3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 15.547,36	0,49%
4	LIMPEZA DE ESTRADA	R\$ 42.755,25	1,35%
5	TERRAPLANAGEM	R\$ 937.698,67	29,57%
6	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 1.282.359,77	40,44%
7	BUEIROS	R\$ 209.740,02	6,61%
	SERVIÇO FINAIS	R\$ 6.246,00	0,20%
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 543.801,46	17,15%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 543.801,46
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.627.060,20
		VALOR TOTAL:	R\$ 3.170.861,66



Três Milhões Cento e Setenta Mil Oitocentos e Sessenta e Um reais e Sessenta e Seis centavos

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	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	INSDIPON/IV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		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	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,97920000	R\$ 35,5900	R\$ 34,8497
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,96000000	R\$ 24,9900	R\$ 23,9904
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,32000000	R\$ 12,6100	R\$ 54,4752
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14400000	R\$ 15,5400	R\$ 2,2378
TOTAL Material:						R\$ 115,5531

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,2800

VALOR: R\$ 149,83

1.2. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,96000000	R\$ 148,5000	R\$ 142,5600
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	14,40000000	R\$ 5,4000	R\$ 77,7600
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,96000000	R\$ 22,3300	R\$ 21,4368
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,96000000	R\$ 35,5000	R\$ 34,0800
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,96000000	R\$ 30,0000	R\$ 28,8000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	41,28000000	R\$ 23,8100	R\$ 982,8768
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,96000000	R\$ 5,1500	R\$ 4,9440
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,96000000	R\$ 9,5000	R\$ 9,1200
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	5,76000000	R\$ 14,3600	R\$ 82,7136
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,88000000	R\$ 3,5000	R\$ 10,0800
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,96000000	R\$ 5,4500	R\$ 5,2320
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,92000000	R\$ 41,6400	R\$ 79,9488
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	61,44000000	R\$ 1,3600	R\$ 83,5584
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	2,88000000	R\$ 10,1600	R\$ 29,2608
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	2,88000000	R\$ 3,0500	R\$ 8,7840
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,96000000	R\$ 96,9100	R\$ 93,0336
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	0,96000000	R\$ 52,8800	R\$ 50,7648
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	24,96000000	R\$ 17,3300	R\$ 432,5568
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	1,92000000	R\$ 16,7500	R\$ 32,1600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,96000000	R\$ 36,6700	R\$ 35,3952
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,96000000	R\$ 23,0400	R\$ 22,1184
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,96000000	R\$ 16,4200	R\$ 15,7632
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	15,62880000	R\$ 1,3500	R\$ 21,0999
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,59200000	R\$ 28,7200	R\$ 74,4422
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	2,88000000	R\$ 4,6000	R\$ 13,2480
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,08000000	R\$ 19,6400	R\$ 197,9712
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	1,92000000	R\$ 15,0900	R\$ 28,9728

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	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	INSDFPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	66,74%	-	03/2017
SICRO			2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,96000000	R\$ 14,1000	R\$ 13,5360
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,88000000	R\$ 10,8400	R\$ 31,2192
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,88000000	R\$ 3,9100	R\$ 11,2608
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,88000000	R\$ 6,6500	R\$ 19,1520
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	5,76000000	R\$ 2,9900	R\$ 17,2224
TOTAL Material:						R\$ 2.711,0707

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 741,4400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 185,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 685,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.612,4000

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 410,7300	R\$ 133,0765
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 47,0100	R\$ 994,7316
TOTAL Serviço:						R\$ 1.127,8081

VALOR:	R\$ 5.451,28
---------------	---------------------

1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60720000	R\$ 5,4000	R\$ 3,2789
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,09849600	R\$ 9,5000	R\$ 0,9357
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,09849600	R\$ 3,5000	R\$ 0,3447
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,08160000	R\$ 1,3600	R\$ 4,1910
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06566400	R\$ 10,1600	R\$ 0,6671
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,09849600	R\$ 3,0500	R\$ 0,3004
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,64102400	R\$ 17,3300	R\$ 28,4389
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09849600	R\$ 16,7500	R\$ 1,6498
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09849600	R\$ 28,7200	R\$ 2,8288
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,65644800	R\$ 19,6400	R\$ 12,8928
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,19641600	R\$ 15,0900	R\$ 2,9639
TOTAL Material:						R\$ 58,4918

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 23,1700	R\$ 23,7655
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 23,1700	R\$ 11,8816
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 17,1400	R\$ 21,9752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,6223

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 410,7300	R\$ 6,0788
TOTAL Serviço:						R\$ 6,0788

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	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES MILHÃ - CE	INSDFONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 122,19
---------------	-------------------

1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,96000000	R\$ 15,4300	R\$ 14,8128
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,96000000	R\$ 79,0000	R\$ 75,8400
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,60000000	R\$ 5,7300	R\$ 55,0080
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,48000000	R\$ 297,9100	R\$ 142,9968
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,60000000	R\$ 26,7800	R\$ 257,0880
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,80000000	R\$ 11,9000	R\$ 57,1200
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,48000000	R\$ 13,8000	R\$ 6,6240
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,84000000	R\$ 6,7100	R\$ 25,7664
TOTAL Material:					R\$ 635,2560

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 185,3600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 137,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 322,4800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 410,7300	R\$ 51,3413
TOTAL Serviço:					R\$ 51,3413
VALOR:					R\$ 1.009,08

1.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,96000000	R\$ 206,0000	R\$ 197,7600
TOTAL Material:					R\$ 197,7600
VALOR:					R\$ 197,76

1.6. 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	0,96000000	R\$ 49,6900	R\$ 47,7024
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	57,60000000	R\$ 5,6900	R\$ 327,7440
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	3,84000000	R\$ 5,5000	R\$ 21,1200
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,92000000	R\$ 3,0700	R\$ 5,8944
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,76000000	R\$ 5,4600	R\$ 31,4496
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,96000000	R\$ 37,4000	R\$ 35,9040
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,92000000	R\$ 1,2200	R\$ 2,3424
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,96000000	R\$ 40,5100	R\$ 38,8896
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,96000000	R\$ 503,4600	R\$ 483,3216
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,96000000	R\$ 272,4000	R\$ 261,5040

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 - MILHÃ - CE	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



TOTAL Material:	R\$ 1.255,8720
VALOR:	R\$ 1.255,87

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (GHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 277,7900	R\$ 3,4724
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4724
VALOR:						R\$ 3,47

1.1. COMP ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

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

3.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,13	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:						R\$ 0,60
VALOR:						R\$ 0,60

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\$ 808,7744	R\$ 300,5256	R\$ 808,7744
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 808,7744

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	18,3726	36,7452
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,7452

Custo Horário da Execução:	R\$ 845,5198
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5500
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0013
Custo Direto Total:	R\$ 0,5513
VALOR:	R\$ 0,55

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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 - MILHÃ - CE	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 229,0900	R\$ 6,8727
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,8727

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 17,1400	R\$ 0,5142
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5142

VALOR:	R\$ 7,39
---------------	-----------------

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\$ 347,5944	R\$ 150,4618	R\$ 347,5944
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 347,5944

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,3726	18,3726
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,3726



Custo Horário da Execução:	R\$ 365,9670
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\$ 1,61
---------------	-----------------

5.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 85,3538	R\$ 0,0000
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00323314	R\$ 312,2375	R\$ 1,0095
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,0095

VALOR:	R\$ 1,01
---------------	-----------------

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\$ 366,5139	R\$ 81,9634	R\$ 338,0588
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9272	R\$ 3,4312	R\$ 4,2091
E9524 Motoniveladora - 93 kW Ceará - Janeiro/2023 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 281,5332	R\$ 111,3588	R\$ 160,7093
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,1804	R\$ 77,5322	R\$ 202,1804
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 141,6722	R\$ 39,5516	R\$ 92,6543
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 797,8119

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

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	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P9824	Servente	h	1,00000000	18,3726	18,3726
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,3726
Custo Horário da Execução:					R\$ 816,1845
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,8500
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0660
Custo Direto Total:					R\$ 4,9160
VALOR:					R\$ 4,92



6. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,96000000	R\$ 1,2300	R\$ 1,1808
TOTAL Material:						R\$ 1,1808
VALOR:						R\$ 1,18

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\$ 366,5139	R\$ 81,9634	R\$ 454,1684
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,9272	R\$ 3,4312	R\$ 4,4635
E9524	Motoniveladora - 93 kW Ceará - Janeiro/2023 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 281,5332	R\$ 111,3588	R\$ 232,1827
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 260,3039	R\$ 117,6873	R\$ 254,5992
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,1804	R\$ 77,5322	R\$ 202,1804
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 141,6722	R\$ 39,5516	R\$ 110,0148
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.257,6090

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	18,3726	18,3726
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,3726
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.275,9816
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
VALOR:						R\$ 1,16

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\$ 347,5944	R\$ 150,4618	R\$ 347,5944

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	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição:		PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 347,5944
----------------------------	---------------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,3726	18,3726
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,3726



Custo Horário da Execução:	R\$ 385,9670
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\$ 1,61

6.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 85,3538	R\$ 0,0000
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00323314	R\$ 312,2375	R\$ 1,0095
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,0095
VALOR:						R\$ 1,01

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\$ 366,5139	R\$ 81,9634	R\$ 346,5953
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9272	R\$ 3,4312	R\$ 4,2091
E9524	Motoniveladora - 93 kW Ceará - Janeiro/2023 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 281,5332	R\$ 111,3588	R\$ 237,2879
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 260,3039	R\$ 117,6873	R\$ 220,3712
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,1804	R\$ 77,5322	R\$ 202,1804
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 141,6722	R\$ 39,5516	R\$ 92,6543
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.103,2982

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,3726	18,3726
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,3726

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.121,6708
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,6700
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0907

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\$ 1,6100	R\$ 1,7710
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,7710

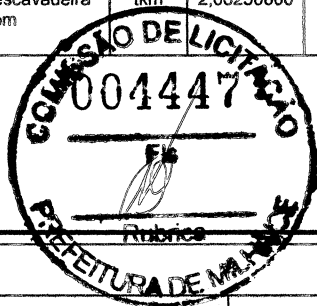
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	INSDFONIV	2023/06 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00% 0,00%

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

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	R\$ 1.2700	0,00	R\$ 1.0100	0,00	R\$ 0.8400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 12,4917	
VALOR:									R\$ 12,49	



6.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,96000000	R\$ 1,2300	R\$ 1,1808
TOTAL Material:					R\$ 1,1808	
VALOR:					R\$ 1,18	

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	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900000	R\$ 433,6000	R\$ 701,9984
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 70,9300	R\$ 484,4519
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.186,4503
Custo Direto Total:					R\$ 1.186,4503
VALOR:					R\$ 1.186,45

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	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 334,0303	R\$ 112,5885	R\$ 334,0303
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 334,0303
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824				h	3,00000000	18,3726	55,1178
TOTAL MÃO DE OBRA:							55,1178

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	FONTES:	2023/06 - Fortaleza	HORA:	114,15%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE	REF.:	08/2023	SEINFRA:	112,76%
		SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	71,07%:	05/2021
		SICRO:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-:	03/2017
		SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%:	04/2023
		Composição:	PROPRIA	0,00%:	05/2023
				0,00%:	0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 389,1481
Produção da Equipe:	4,15000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 93,7700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	0,96000000	R\$ 288,7700	R\$ 277,2192
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 277,2192

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109871	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 435,5400	R\$ 2,3955
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 375,7500	R\$ 115,7310
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 70,9300	R\$ 49,6510
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 167,7775

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	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	0,52283520	0,00	R\$ 2,8800	0,00	R\$ 2,3000	0,00	R\$ 1,8900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 538,7667
VALOR:	R\$ 538,77

7.3. 0804121 Boca de BSTC D = 1,00 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	2,51400000	R\$ 433,6000	R\$ 1.090,0704
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 70,9300	R\$ 686,6024
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.776,6728

Custo Direto Total:	R\$ 1.776,6728
VALOR:	R\$ 1.776,67

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\$ 334,0303	R\$ 112,5885	R\$ 334,0303
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 334,0303

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	18,3726	55,1178
TOTAL MÃO DE OBRA:					55,1178

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		FUNTE: INSDIPONIV	VERSÃO: 2023/06 - Fortaleza	HORA: 114,15%	MES: -	REF.: 08/2023
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE		SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE		SICRO 2: 2016/11 COM DESONERAÇÃO		86,74%	-	03/2017
		SICRO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO		-	-	04/2023	
		SINAPI: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%	05/2023	
		Composição: PROPRIA		0,00%	0,00%		



MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	0,96000000	R\$ 440,0000	R\$ 422,4000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 422,4000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109871	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,00735000	R\$ 435,5400	R\$ 3,2012
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 375,7500	R\$ 151,0515
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 70,9300	R\$ 56,7440
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 210,9967

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	0,75520320	0,00	R\$ 2.8800	0,00	R\$ 2.3000	0,00	R\$ 1.8900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 758,4267

VALOR: R\$ 758,42

7.5. 0804233 Boca de BDTC D = 1,00 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	3,03700000	R\$ 433,6000	R\$ 1.316,8432
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	R\$ 70,9300	R\$ 816,4043
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2.133,2475

Custo Direto Total: R\$ 2.133,2475

VALOR: R\$ 2.133,25

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\$ 334,0303	R\$ 112,5885	R\$ 334,0303
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 334,0303

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	18,3726	55,1178
TOTAL MÃO DE OBRA:					55,1178

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	VERSIÃO: 2023/06 - Fortaleza	HORA: 114,15%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	MES: 08/2023	REF.: -
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021: 112,76%
		SICRO 2: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017: 86,74%
		SICRO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO	04/2023: -
		SINAPI: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023: 114,15%
		Composição: PRÓPRIA	71,31%: 0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 389,1481
Produção da Equipe:	1,55625
Custo Unitário da Execução:	R\$ 250,0600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,92000000	R\$ 440,0000	R\$ 844,8000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 844,8000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comerciais	m³	0,01469000	R\$ 435,5400	R\$ 6,3981
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 375,7500	R\$ 309,6180
103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 70,9300	R\$ 56,7440
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 372,7601

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	1,51040640	0,00	R\$ 2.8800	0,00	R\$ 2.3000	0,00	R\$ 1.8900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 1.467,6201
VALOR:	R\$ 1.467,62

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\$ 433,6000	R\$ 848,5552
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,25000000	R\$ 70,9300	R\$ 585,1725
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.433,7277

Custo Direto Total:	R\$ 1.433,7277
VALOR:	R\$ 1.433,73

7.8. 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\$ 334,0303	R\$ 112,5885	R\$ 334,0303
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 334,0303

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	18,3726	55,1178
TOTAL MÃO DE OBRA:					55,1178

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 - MILHÃ - CE	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



Custo Horário da Execução:	R\$ 389,1481	
Produção da Equipe:	2,07500	
Custo Unitário da Execução:	R\$ 187,5400	
CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1,92000000	R\$ 288,7700	R\$ 554,4384
TOTAL MATERIAIS:		R\$ 554,4384

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,92000000	R\$ 554,4384

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\$ 4,7953
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	R\$ 231,4620
103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 49,6510
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 285,9083

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	1,04567040	0,00	R\$ 2.8800	0,00	R\$ 2.3000	0,00	R\$ 1.8900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	

Custo Direto Total:	R\$ 1.027,8867
VALOR:	R\$ 1.027,89

8.1. 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)	H	0,01250000	R\$ 277,7900	R\$ 3,4724
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,4724
VALOR:					R\$ 3,47

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



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	DATA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	INSDIPONÍVE	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/20
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/20
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/20
		SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/20
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/20
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.057,13	100,00 %						100,00 %
			R\$ 20.057,13						
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 112.656,00	15,00 %	15,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 16.898,40	R\$ 16.898,40	R\$ 22.531,20	R\$ 22.531,20	R\$ 22.531,20	R\$ 11.265,60	R\$ 112.656,00
3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 15.547,36	53,89 %	46,11 %					100,00 %
			R\$ 8.378,47	R\$ 7.168,89					R\$ 15.547,36
4	LIMPEZA DE ESTRADA	R\$ 42.755,25		36,69 %	63,31 %				100,00 %
				R\$ 15.686,90	R\$ 27.068,35				R\$ 42.755,25
5	TERRAPLANAGEM	R\$ 937.698,67			32,48 %	67,52 %			100,00 %
					R\$ 304.564,53	R\$ 633.134,14			R\$ 937.698,67
6	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 1.282.359,77				36,33 %	63,67 %		100,00 %
						R\$ 465.881,30	R\$ 816.478,47		R\$ 1.282.359,77
7	BUEIROS	R\$ 209.740,02					97,57 %	2,43 %	100,00 %
							R\$ 204.643,34	R\$ 5.096,68	R\$ 209.740,02
8	SERVIÇO FINAIS	R\$ 6.246,00						100,00 %	100,00 %
								R\$ 6.246,00	R\$ 6.246,00
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 543.801,46	1,73 %	1,51 %	13,48 %	42,69 %	39,73 %	0,86 %	100,00 %
			R\$ 9.407,77	R\$ 8.211,40	R\$ 73.304,44	R\$ 232.148,84	R\$ 216.052,32	R\$ 4.676,69	R\$ 543.801,46
			R\$ 54.741,77	R\$ 47.965,59	R\$ 427.468,52	R\$ 1.353.695,48	R\$ 1.259.705,33	R\$ 27.284,97	R\$ 3.170.861,66
		R\$ 3.170.861,66	R\$ 54.741,77	R\$ 102.707,36	R\$ 530.175,88	R\$ 1.883.871,36	R\$ 3.143.576,69	R\$ 3.170.861,66	R\$ 3.170.861,66



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 - MILHÃ - CE	INSDIFONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023.04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%
Despesas Indiretas		
S+G	Garantia/Seguro	0,40%
L	Louco	7,30%
	TOTAL	7,70%
Impostos		
	PIS	0,65%
	CONFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	5,65%



BDI = 20,70%

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

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	<table border="1"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td>-</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,74%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAIFI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	09/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	SINAIFI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	09/2023																																			
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																																			
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017																																				
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023																																				
SINAIFI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																					
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE																																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE																																							

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	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%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	16,82%	6,43%

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



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	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE	INDISPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				03/2023
				05/2021
				03/2017
				04/2023
				05/2023

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	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%
	TOTAL	48,36%	19,04%

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

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	18,29%	7,38%

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

