

**PROPOSTA DE PREÇO**



Reriutaba, 15 de março de 2022.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE

Senhores,

Foi examinado o Edital da Licitação Nº 0802.01/CP na modalidade CONCORRÊNCIA, cujo objeto é a TRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECEIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OBRA DE SUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE, CONFORME PROJETO LÍNGUA/TÉRMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta par execução dos serviços objeto acima mencionado, o valor global de R\$ 7.480,72 (Três Milhões Seiscentos e Quarenta e Sete Mil Quatrocentos e Oitenta Reais e Setenta e Dois Centavos).

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. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.


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

Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

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

Atenciosamente,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

  
Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Socio Administrador

  
Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334 - D



### RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>DATA:</b>	15/06/2022	<b>BDI:</b>	29,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REP.:</b>
<b>LOCAL:</b>	MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		29.240,88	0,82
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		125.873,41	3,53
3	TRECHOS 01 A 05		3.414.138,33	95,65
3.1	SERVIÇOS INICIAIS		42.745,91	1,20
3.2	TERAPLANAGEM		835.585,03	23,41
3.3	DRENAGEM		222.877,99	6,24
3.4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO		2.312.929,40	64,80
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>835.273,08</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>2.812.207,63</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.647.480,72</b>	
Três Milhões Seiscentos e Quarenta e Sete Mil Quatrocentos e Oitenta Reais e Setenta e Dois Centavos				

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA  
*Antonio Edras Gomes de Freitas*  
Antonio Edras Gomes de Freitas  
Socio Administrador

*Francisco Café Neto*  
Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334 - D

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE  
 DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE  
 LOCAL: MILHÃ - CE

VERSÃO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021  
 HORA: 2021.11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021  
 DATA REF.:  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL R\$
							SEM BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>29.240,88</b>
1.1		C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	143,90	186,74	2.240,88
1.2		C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	3.000,00	3,47	4,50	13.500,00
1.3		C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	3.000,00	3,47	4,50	13.500,00
<b>2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									<b>125.873,41</b>
2.1		.COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PROPRIA	%	11,80	970,07	1.258,86	14.854,55
2.2		.COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PROPRIA	%	26,59	970,07	1.258,86	33.473,09
2.3		.COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PROPRIA	%	13,07	970,07	1.258,86	16.453,30
2.4		.COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PROPRIA	%	17,12	970,07	1.258,86	21.551,68
2.5		.COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PROPRIA	%	11,72	970,07	1.258,86	14.753,84
2.6		.COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PROPRIA	%	19,69	970,07	1.258,86	24.786,95
<b>3 TRECHOS 01 A 05</b>									<b>3.414.138,33</b>
<b>3.1 SERVIÇOS INICIAIS</b>									<b>42.745,91</b>
3.1.1		99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	30.316,25	0,44	0,57	17.280,26
3.1.2		98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	60.632,50	0,32	0,42	25.465,65
<b>3.2 TERAPLANAGEM</b>									<b>835.585,03</b>
3.2.1		C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	27.696,47	1,17	1,52	42.098,63
3.2.2		C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	27.696,47	3,94	5,11	141.528,96
3.2.3		93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	#####	2,18	2,83	429.831,75
3.2.4		96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	27.696,47	6,18	8,02	222.125,69
<b>3.3 DRENAGEM</b>									<b>222.877,99</b>
3.3.1		C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	26,00	1.873,88	2.431,73	63.224,98
3.3.2		C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	124,60	501,91	651,33	81.155,72
3.3.3		C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	6,00	2.941,55	3.817,25	22.903,50
3.3.4		C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	25,09	941,83	1.222,21	30.665,25
3.3.5		C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	4.009,20	5.202,74	10.405,48
3.3.6		C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	8,11	1.379,95	1.790,76	14.523,06
<b>3.4 REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>									<b>2.312.929,40</b>
3.4.1		100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	#####	0,90	1,17	248.290,09
3.4.2		C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	63.664,12	1,17	1,52	96.769,46
3.4.3		C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	63.664,12	3,94	5,11	325.323,65
3.4.4		93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	#####	2,18	2,83	1.040.920,27
3.4.5		100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	63.664,12	1,10	1,43	91.039,69
3.4.6		96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	63.664,12	6,18	8,02	510.586,24
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>835.273,08</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>2.812.207,63</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.647.480,72</b>


Três Milhões Seiscentos e Quarenta e Sete Mil Quatrocentos e Oitenta Reais e Setenta e Dois Centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ. EMBL. TDA  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Socio Administrador

Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334 - D



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 26.582.047/0001-88 - Inscricao Municipal: 453807	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>DATA:</b>	12/02/2011
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA
	<b>LOCAL:</b>	MILHÃ - CE	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA:</b>	83,85%
			<b>SINAPI:</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	83,55%
				0,00%
				0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.240,88	50,00%						100,00%
			14.620,44						29.240,88
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	125.873,41	11,80%	26,59%	13,07%	17,12%	11,72%	19,70%	100,00%
			14.853,06	33.469,74	16.451,65	21.549,53	14.752,36	24.797,07	125.873,41
3	TRECHOS 01 A 05	3.414.138,33	11,80%	26,59%	13,07%	17,12%	11,72%	19,70%	100,00%
			#####	907.819,38	446.227,88	584.500,48	400.137,01	672.585,26	3.414.138,33
		3.647.480,72	#####	941.289,12	477.299,97	606.050,01	414.889,37	697.382,33	
			#####	#####	#####	#####	2.871.870,29	#####	3.647.480,72

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

*Antonio Exdras Gomes de Freitas*  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Socio Administrador

*Francisco Café Neto*  
 Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334 - D



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE.	<b>DATA:</b>	15/03/2022	<b>BDI:</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>M</b>
<b>LOCAL:</b>	MILHÃ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,9000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,55</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200000	33,81
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000000	23,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000000	11,98
11725	PREGO 15X15 (T. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500000	14,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>114,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>143,90</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	277,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,47</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	277,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,47</b>

<b>2. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)</b>					<b>VALOR:</b>	<b>970,07</b>
--	--	--	--	--	---------------	---------------

<b>2. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)</b>					<b>VALOR:</b>	<b>970,07</b>
--	--	--	--	--	---------------	---------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	HxMÊS	0,8000000	18.382,80
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,8000000	5.868,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19.401,40</b>
<b>TOTAL PARA 05 MESES</b>					<b>97.006,98</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%</b>					<b>970,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>970,07</b>

#### 3.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	8,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,44</b>

#### 3.1.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,31
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	49,94
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	152,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,32</b>



0,32

## 3.2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,17
TOTAL MATERIAL:					1,17
VALOR:					1,17

## 3.2.2. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	82,64	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	268,41	2,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,04	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	227,43	1,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,72	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01428571	15,55	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22	
VALOR:					3,94	

3.2.3. C3291 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	52,92	0,17
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	267,54	2,01
TOTAL SERVIÇO:					2,18	
VALOR:					2,18	

## 3.2.4. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01600000	41,62	0,67
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	252,11	1,01
5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01500000	59,28	0,89
5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	185,43	1,11
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	71,02	1,63
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	184,67	0,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	15,31	0,32
TOTAL SERVIÇO:					6,18	
VALOR:					6,18	

## 3.3.1. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	347,58	1.180,75
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	55,63	693,15
TOTAL SERVIÇO:					1.873,88	
VALOR:					1.873,88	

## 3.3.2. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,84
<b>MATERIAL</b>						
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1,0000000	217,62	217,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						217,62
<b>SERVICO</b>						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,5700000	347,58	198,12
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0400000	349,92	14,00
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,1200000	55,63	62,33
<b>TOTAL SERVICO:</b>						274,43
<b>VALOR</b>						501,91

**3.3.3. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)**

<b>SERVICO</b>						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,5020000	347,58	1.912,39
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,5000000	55,63	1.029,16
<b>TOTAL SERVICO:</b>						2.941,55
<b>VALOR</b>						2.941,55

**3.3.4. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2375000	20,77	4,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,9500000	15,55	14,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,70
<b>MATERIAL</b>						
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	2,0000000	217,62	435,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						435,24
<b>SERVICO</b>						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,1410000	347,58	396,59
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0800000	349,92	27,99
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,1200000	55,63	62,33
<b>TOTAL SERVICO:</b>						486,89
<b>VALOR</b>						941,83

**3.3.5. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)**

<b>SERVICO</b>						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,6070000	347,58	2.644,04
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,5400000	55,63	1.365,16
<b>TOTAL SERVICO:</b>						4.009,20
<b>VALOR</b>						4.009,20

**3.3.6. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2850000	20,77	5,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4250000	15,55	22,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						28,08
<b>MATERIAL</b>						
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	3,0000000	217,62	652,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						652,86
<b>SERVICO</b>						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,7110000	347,58	594,77



C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	349,92	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	55,63	
				TOTAL SERVIÇO:	699,01
				VALOR:	1.379,95

**3.4.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M3)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L. TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	41,62	0,08
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L. TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	252,11	0,25
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	59,28	0,18
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	185,43	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	71,02	0,14
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	184,67	0,18
516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,31	0,05
				TOTAL SERVIÇO:	0,90	
				VALOR:	0,90	

**3.4.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,17	1,17
				TOTAL MATERIAL:	1,17	
				VALOR:	1,17	

**3.4.3. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	82,64	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	268,41	2,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,04	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	227,43	1,71
				TOTAL EQUIPAMENTO:	3,72	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01428571	15,55	0,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,22	
				VALOR:	3,94	

**3.4.4. 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	52,92	0,17
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	267,54	2,01
				TOTAL SERVIÇO:	2,18	
				VALOR:	2,18	

**3.4.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	15,31	0,14
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	59,10	0,35





5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	203,39	
TOTAL SERVIÇO:					
VALOR					1,14


3.4.6. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01600000	41,62	0,67
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	252,11	1,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01500000	59,28	0,89
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	185,41	1,11
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	71,02	1,63
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	184,61	0,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	15,30	0,32
TOTAL SERVIÇO:					6,18	
VALOR					6,18	

CENPEL-CENTRO NORTE PROJEMP/DTA

  
Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Socio Administrador

Francisco Café Neto

  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334 - D



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	DATA:	15/03/2021	BDI:	29,77%						
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	17/76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	MILHÃ - CE	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO				43,55%		47,46%		12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%		0,00%		

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

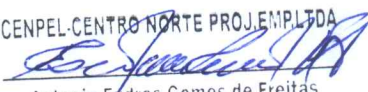
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 29,77%

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

CENPEL-CENTRO NORTE PROJEM LTDA

  
Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Socio Administrador

  
Francisco Café Neto

Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334 - D



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE.
<b>LOCAL:</b>	MILHÃ - CE

<b>FONTE</b>	<b>DA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>BDI : 28,27%</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
SIMAPI	2821/11	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

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

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Antonio Edras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334 - D



<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>
--------------	--------------

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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 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>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

CENPEL-CENTRO NORTE PROJEMP LTDA

  
Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Socio Administrador

  
Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334 - D