



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elisbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



CARTA PROPOSTA

À

Lavras da Mangabeira, 15 março, 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

Comissão Permanente de Licitação

Referência: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0802.01/22-CP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0802.01/22-CP, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE

ENGENHARIA PARA OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 3.657.302,40 (três milhões, seiscentos e cinquenta e sete mil, trezentos e dois reais e quarenta centavos), com prazo de execução Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

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 a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF: 605.400.753-02
RG 2007617738-8
Sócia-Administradora



ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 0802.01/22-CP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PARA OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE

MUNICÍPIO MILHÃ

DATA LICITAÇÃO 15/03/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,77%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									30.213,96
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,59	44,24	192,83	2.313,96
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	3.000,00	3,58	1,07	4,65	13.950,00
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	3.000,00	3,58	1,07	4,65	13.950,00
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2									125.873,41
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCALMÊS 01		%	11,80	970,07	288,79	1.258,86	14.854,55
2.2	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCALMÊS 02		%	26,59	970,07	288,79	1.258,86	33.473,09
2.3	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCALMÊS 03		%	13,07	970,07	288,79	1.258,86	16.453,30
2.4	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCALMÊS 04		%	17,12	970,07	288,79	1.258,86	21.551,68
2.5	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCALMÊS 05		%	11,72	970,07	288,79	1.258,86	14.753,84
2.6	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCALMÊS 06		%	19,69	970,07	288,79	1.258,86	24.786,95
TRECHOS 01 A 05									
3									3.501.215,03
SERVIÇOS INICIAIS									
3.1									41.290,11
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	30.316,25	0,45	0,13	0,58	17.583,43
3.1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 ML COM TRATOR	SINAPI	M2	60.632,50	0,30	0,09	0,39	23.646,68
TERRAPLANAGEM									
3.2									859.368,28
3.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	27.696,47	1,21	0,36	1,57	43.483,46
3.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	27.696,47	4,06	1,21	5,27	145.960,40
3.2.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	151.884,01	2,24	0,67	2,91	441.982,47
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	6,34	1,89	8,23	227.941,95
DRENAGEM									
3.3									230.249,71
3.3.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	26,00	1.936,00	576,35	2.512,35	65.321,10
3.3.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	124,60	518,47	154,35	672,82	83.833,37
3.3.3	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	6,00	3.039,09	904,74	3.943,83	23.662,98
3.3.4	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	25,09	972,95	289,65	1.262,60	31.678,63
3.3.5	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	4.142,18	1.233,13	5.375,31	10.750,62
3.3.6	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	8,11	1.425,55	424,39	1.849,94	15.003,01
REVESTIMENTO PRIMARIO									
3.4									2.370.366,93
3.4.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	212.213,75	0,90	0,27	1,17	248.290,09
3.4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	63.664,12	1,21	0,36	1,57	99.952,67
3.4.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	63.664,12	4,06	1,21	5,27	335.509,91
3.4.4	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	367.816,35	2,24	0,67	2,91	1.070.345,58
3.4.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	63.664,12	1,12	0,33	1,45	92.312,97
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	6,34	1,89	8,23	523.955,71
VALOR BDI TOTAL:									840.659,72
VALOR ORÇAMENTO:									2.816.642,68
VALOR TOTAL:									3.657.302,40



Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE

ORÇAMENTO RESUMIDO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 0802.01/22-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE

OBRA: ENGENHARIA PARA OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE

MUNICÍPIO MILHÃ

DATA LICITAÇÃO 15/03/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,77%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.213,96	0,83
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	125.873,41	3,44
3	TRECHOS 01 A 05	3.501.215,03	95,73
3.1	SERVIÇOS INICIAIS	41.230,11	1,13
3.2	TERRAPLANAGEM	859.368,28	23,50
3.3	DRENAGEM	230.249,71	6,30
3.4	REVESTIMENTO PRIMARIO	2.370.366,93	64,81
	VALOR BDI TOTAL:	840.659,72	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	2.816.642,68	
	VALOR TOTAL:	3.657.302,40	





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0802.01/22-CP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE
 OBRA: ENGENHARIA PARA OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO MILHÃ

DATA LICITAÇÃO 15/03/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,77%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96200000	15,5500	30,5091
TOTAL MAO DE OBRA:						30,5091
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9100	35,6082
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5200	24,5200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3700	55,6650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2400	2,2860
TOTAL MATERIAL:						118,0792
VALOR:						148,59

1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,2600	3,5783
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,5783
VALOR:						3,58

1.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,2600	3,5783
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,5783
VALOR:						3,58

2.1. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCALMÊS 01 (%)	
VALOR:	970,07

2.2. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCALMÊS 02 (%)	
VALOR:	970,07

2.3. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCALMÊS 03 (%)	
VALOR:	970,07

2.4. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCALMÊS 04 (%)	
VALOR:	970,07

2.5. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCALMÊS 05 (%)	
---	--



VALOR: 970,07

2.6. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL MÊS 06 (%)

VALOR: 970,07

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	9,08	0,45
TOTAL SERVIÇO:					0,45	
VALOR:					0,45	

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 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,90	0,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,60	0,04
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	51,37	0,12
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	156,99	0,09
TOTAL SERVIÇO:					0,30	
VALOR:					0,30	

3.2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2100	1,2100
TOTAL MATERIAL:					1,2100	
VALOR:					1,21	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	85,2800	0,0064
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	276,8400	2,0607
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3400	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	234,5800	1,7638
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,8309	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01475188	15,5500	0,2294
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2294	
VALOR:					4,06	

3.2.3. 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	SINAPI	CHI	0,00320000	54,46	0,17
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO 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	276,11	2,07
TOTAL SERVIÇO:					2,24	
VALOR:					2,24	



3.2.4. 90500 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, COM ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF 11/2010 (M3)

SERVICO	DESCRICO	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	42,76	0,68
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	260,14	1,04
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,01500000	61,03	0,91
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	191,30	1,14
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	73,15	1,68
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	190,51	0,57
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	15,60	0,32
TOTAL SERVIÇO:						6,34
VALOR:						6,34

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

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	359,1900	1.220,1684
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	57,4500	715,8270
TOTAL SERVIÇO:						1.935,9954
VALOR:						1.936,00

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12262500	20,7700	2,5469
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,49050000	15,5500	7,6273
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1742
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	224,7200	224,7200
TOTAL MATERIAL:						224,7200
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	359,1900	204,7383
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	362,3200	14,4928
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,4500	64,3440
TOTAL SERVIÇO:						283,5751
VALOR:						518,47

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

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	359,1900	1.976,2634
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	57,4500	1.062,8250
TOTAL SERVIÇO:						3.039,0884



VALOR:	3.039,09
--------	----------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24525000	20,7700	5,0938
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,98100000	15,5500	15,2546
TOTAL MAO DE OBRA:						20,3484
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	224,7200	449,4400
TOTAL MATERIAL:						449,4400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	359,1900	409,8358
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	362,3200	28,9856
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,4500	64,3440
TOTAL SERVICIO:						503,1654
VALOR:						972,96

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

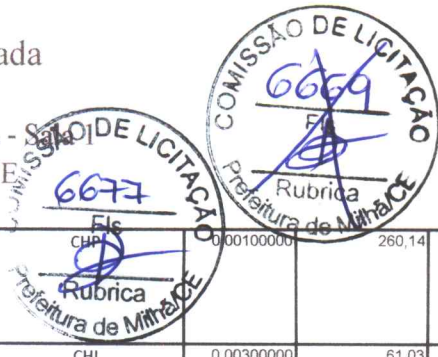
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	359,1900	2.732,3583
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	57,4500	1.409,8230
TOTAL SERVICIO:						4.142,1813
VALOR:						4.142,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29430000	20,7700	6,1126
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,47150000	15,5500	22,8818
TOTAL MAO DE OBRA:						28,9944
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	224,7200	674,1600
TOTAL MATERIAL:						674,1600
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	359,1900	614,5741
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	362,3200	43,4784
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,4500	64,3440
TOTAL SERVICIO:						722,3965
VALOR:						1.425,55

3.4.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

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	0,00200000	42,76	0,08



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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	260,14		0,26
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	61,03	0,00300000	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	191,30	0,00010000	0,01
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	73,15	0,00200000	0,14
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	190,51	0,00100000	0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	15,60	0,00300000	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,90
VALOR:					0,90

3.4.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2100	1,2100
TOTAL MATERIAL:						1,2100
VALOR:						1,21

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	85,2800	0,0064
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	276,8400	2,0607
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3400	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	234,5800	1,7638
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,8309
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01475188	15,5500	0,2294
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2294
VALOR:						4,06

3.4.4. 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO 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	54,46	0,17
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO 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	276,11	2,07
TOTAL SERVIÇO:						2,24
VALOR:						2,24

3.4.5. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	15,60	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	0,0000000	60,82	0,36
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	0,00300000	209,83	0,62
					TOTAL SERVIÇO:	1,12
					VALOR:	1,12

5.4.0. 90380 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2010 (M3)

SERVICO	FONTES	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	42,76	0,68
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	260,14	1,04
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	61,03	0,91
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	191,30	1,14
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	73,15	1,68
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	190,51	0,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	15,60	0,32
					TOTAL SERVIÇO:	6,34
					VALOR:	6,34

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0802.01/22-CP
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE
OBRA: ENGENHARIA PARA OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE

LOCALIZAÇÃO: R\$ 0,00
MUNICÍPIO MILHÃ
DATA LICITAÇÃO 15/03/2022
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 29,77%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.213,96	50,00%	50,00%					100,00%
			15.106,98	15.106,98					
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	3.501.215,03	11,80%	26,59%	13,07%	17,12%	11,72%	19,70%	100,00%
			413.143,37	930.973,08	457.608,80	599.408,01	410.342,40	689.739,37	3.501.215,03
			443.103,41	979.549,80	474.060,45	620.957,54	425.094,76	714.536,44	3.657.302,40
			443.103,41	1.422.653,21	1.896.713,66	2.517.671,20	2.942.765,96	3.657.302,40	3.657.302,40



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



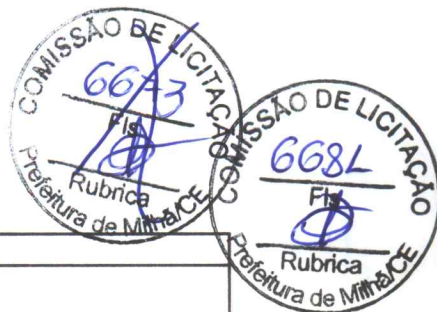
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 0802.01/22-CP
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE
LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00
MUNICÍPIO MILHÃ
DATA DA LICITAÇÃO 15/03/2022
ENGENHEIRO CIVIL: FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO | CREA Nº 345610-CE
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	%
Despesas Indiretas			
AC	Administração Central		3,80
DF	Despesas financeiras		1,02
R	Riscos		0,50
		TOTAL	5,32
Benefício			
G+S	Garantia/Seguro		0,32
L	Lucro		6,64
		TOTAL	6,96
Impostos			
	PIS		0,65
	CONFINS		3,00
	ISS		5,00
	CPRB		4,50
		TOTAL	13,15

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

BDI= 29,77%



ENCARGOS SOCIAIS			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ			
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 0802.01/22-CP			
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE			
OBRA: ENGENHARIA PARA OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE			
LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00			
MUNICÍPIO MILHÃ			
DATA DA LICITAÇÃO 15/03/2022			
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %

A	GRUPO A		
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
TOTAL		16,80	16,80

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 PaternidadeE	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	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
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
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
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
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
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%
A + B + C + D