



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05



PROPOSTA DE PREÇO

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05



A COMISSÃO DE PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEINFRA

A licitante MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA/ CNPJ: 22.853.324/0001-05, inscrição municipal: 50610 e inscrição estadual: 06.330881-9, através de seu representante legal, Sr. FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91 e RG: 2004098004461, residente e domiciliado na RUA P DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado, apresenta a presente proposta para a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RUAL DE VIÇOSA DO CEARÁ**, pelo valor global de **R\$ 7.873.068,13 (SETE MILHÕES OITOCENTOS E SETENTA E TRÊS MIL E SESENTA E OITO REAIS E TREZE CENTAVOS)**, para o período de execução dos serviços de **180 (CENTO E OITENTA) DIAS** da data de recebimento da Ordem de Serviço e a validade da proposta de 60 (sessenta) dias da data de sua apresentação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e 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.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital e seus anexos.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROponente: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA; CNPJ: 22.853.324.0001/05.**
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação;

Sobral – CE 18 de Janeiro de 2024.

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

5/10



N

REF. PROCESSO: Concorrência Pública nº 02/2023-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RUAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 11.390,00
1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA LOCAL	PROPRIA	%	100,00	R\$ 89,79	R\$ 24,11	R\$ 113,90	R\$ 11.390,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.691,84
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 176,84	R\$ 47,48	R\$ 224,32	R\$ 2.691,84
3	LOCAÇÃO DA OBRA								R\$ 6.505,64
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	10,12	R\$ 506,78	R\$ 136,07	R\$ 642,85	R\$ 6.505,64
4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 5.508.890,17
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	101.418,72	R\$ 0,09	R\$ 0,02	R\$ 0,11	R\$ 11.156,06
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	82.145,51	R\$ 47,04	R\$ 12,63	R\$ 59,67	R\$ 4.901.622,58
4.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.730,40	R\$ 69,82	R\$ 18,75	R\$ 88,57	R\$ 596.111,53
5	DRENAGEM								R\$ 2.151.121,10
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	35.982,20	R\$ 28,30	R\$ 7,60	R\$ 35,90	R\$ 1.291.760,98
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1.247,42	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 85.585,49
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1.247,42	R\$ 489,00	R\$ 131,30	R\$ 620,30	R\$ 773.774,63
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 177.482,76
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	101.418,72	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 177.482,76
7	SINALIZAÇÃO								R\$ 14.986,62
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	16,20	R\$ 729,29	R\$ 195,81	R\$ 925,10	R\$ 14.986,62
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.666.139,52
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 6.206.928,61
								VALOR TOTAL:	R\$ 7.873.068,13

Francisco Genro dos Santos Júnior
Engenheiro Civil
CREA/CE 45885 - D

2/10

M

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA



REF. PROCESSO: Concorrência Pública nº 02/2023-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RUAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 11.390,00	16,00%	16,00%
			R\$ 1.822,40	R\$ 1.822,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.691,84	100,00%	
			R\$ 2.691,84	
3	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 6.505,64	50,00%	50,00%
			R\$ 3.252,82	R\$ 3.252,82
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 5.508.890,17		15,00%
				R\$ 826.333,53
5	DRENAGEM	R\$ 2.151.121,10	15,00%	25,00%
			R\$ 322.668,17	R\$ 537.780,28
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 177.482,76		
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 14.986,62		
			R\$ 330.435,23	R\$ 1.369.189,03
			R\$ 330.435,23	R\$ 1.699.624,26

DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
16,00%	16,00%	16,00%	20,00%	100,00%
R\$ 1.822,40	R\$ 1.822,40	R\$ 1.822,40	R\$ 2.278,00	R\$ 11.390,00
				100,00%
				R\$ 2.691,84
				100,00%
				R\$ 6.505,64
30,00%	15,00%	25,00%	15,00%	100,00%
R\$ 1.652.667,05	R\$ 826.333,53	R\$ 1.377.222,54	R\$ 826.333,52	R\$ 5.508.890,17
30,00%	20,00%	10,00%		100,00%
R\$ 645.336,33	R\$ 430.224,22	R\$ 215.112,10		R\$ 2.151.121,10
			100,00%	100,00%
			R\$ 177.482,76	R\$ 177.482,76
			100,00%	100,00%
			R\$ 14.986,62	R\$ 14.986,62
R\$ 2.299.825,78	R\$ 1.258.380,15	R\$ 1.594.157,04	R\$ 1.021.080,90	R\$ 7.873.068,13
R\$ 3.999.450,04	R\$ 5.257.830,19	R\$ 6.851.987,23	R\$ 7.873.068,13	

Francisco Genivaldos Santos Júnior
Engenheiro Civil
CREA: CE 45885 - D

3/10
W

REF. PROCESSO: Concorrência Pública nº 02/2023-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RUAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:

1.1. COMP. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA LOCAL (%)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS SOCIAIS)	SEINFRA	HxMÊS	0,06300000	R\$ 14.514,46	R\$ 909,57
18590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS SOCIAIS)	SEINFRA	HxMÊS	0,10000000	R\$ 5.86892	R\$ 586,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.496,46
TOTAL PARA 06 MESES:						R\$ 8.978,76
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 89,79
VALOR ENCARGOS:						INCLUSOS
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 24,11
VALOR COM BDI:						R\$ 113,90

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,2700	R\$ 38,0154
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,4500	R\$ 30,4500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,3700	R\$ 69,1650
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2700	R\$ 2,2905
TOTAL Material:						R\$ 139,9209
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 176,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 24,79
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 47,48
VALOR COM BDI:						R\$ 224,32

3.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 76,7900	R\$ 153,5800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 4,5200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2300	R\$ 8,9200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 167,0200
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA


 4812
 OFICINA DE LICITAÇÃO Nº 001/2014

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 339,7600
VALOR:						R\$ 506,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 225,16
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 136,07
VALOR COM BDI:						R\$ 642,85

4.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 118,3900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 296,3700	R\$ 0,0823
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0823
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0103
VALOR:						R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,01
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,11

4.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,4200	R\$ 1,3710
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 109,5100	R\$ 1,0951
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4661
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 66,8500	R\$ 10,0275
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 108,1500	R\$ 16,2225
TOTAL Material:						R\$ 26,2500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240
VALOR:						R\$ 47,04
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 12,79
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 12,63
VALOR COM BDI:						R\$ 59,67

4.3. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

5/10 N

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,4200	R\$ 1,3710
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 109,5100	R\$ 1,0951
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4661
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 66,8500	R\$ 10,0275
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 108,1500	R\$ 16,2225
TOTAL Material:						R\$ 26,2500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 529,8600	R\$ 22,7840
TOTAL Serviço:						R\$ 22,7840
VALOR:						R\$ 69,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 18,11
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 18,75
VALOR COM BDI:						R\$ 88,57

5.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,1900	R\$ 4,1900
TOTAL Material:						R\$ 4,1900
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2500	R\$ 1,3125
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 401,5600	R\$ 13,6530
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,6400	R\$ 0,1717
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:						R\$ 15,8710
VALOR:						R\$ 28,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 10,10
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 7,60
VALOR COM BDI:						R\$ 35,90

5.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

6/10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 36,31
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 14,52
VALOR COM BDI:						R\$ 68,61

5.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 79,8200	R\$ 62,1000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 95,9800	R\$ 92,6975
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 149,6000
TOTAL Material:						R\$ 304,3975

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 489,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 123,93
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 131,30
VALOR COM BDI:						R\$ 620,30

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,92
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,37
VALOR COM BDI:						R\$ 1,75

7.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 61,7400	R\$ 55,5660
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 166,1600	R\$ 16,6160
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 72,1820
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,1400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,9700
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 551,5100	R\$ 551,5100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,1200	R\$ 63,3600

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,0200	R\$ 10,0200
					TOTAL Material:	R\$ 629,0000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8760
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 401,5600	R\$ 7,2281
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,2281
					VALOR:	R\$ 729,29
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 30,36
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 195,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 925,10

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 45885 - D

8/10



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA



REF. PROCESSO: Concorrência Pública nº 02/2023-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RUAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS:

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

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

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 45885 - D

9/10



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

REF. PROCESSO: Concorrência Pública nº 02/2023-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RUAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

COMPOSIÇÃO DO BDI:

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	Impostos	
	CONFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	11,1500
	BDI = 26,85%	
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE 43885-D

10/10



M