



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CARTA PROPOSTA

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE
TOMADA DE PREÇO Nº 019/2020-SEINF/CPL**

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado declara, sob as penas da lei, que tendo examinado o Edital da referida concorrência, apresentamos a presente proposta para **CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 305.317,79 (TREZENTOS E CINCO MIL TREZENTOS E DEZESSETE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS) PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 60 (SESSENTA) DIAS CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.** Outrossim, declaramos que:

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

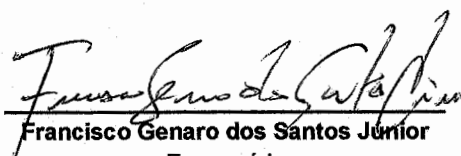
Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 90 (NOVENTA) dias, contados a partir da data de sua apresentação.

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

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.**
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

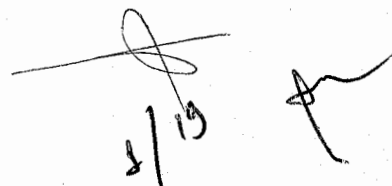
VALIDADE DA PROPOSTA: **90 (NOVENTA) dias a contar da data de sua apresentação;**

Ipú-CE, 15 de abril de 2020.


Francisco Genaro dos Santos Junior

Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

RESUMO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 019/2020-SEINF/CPL

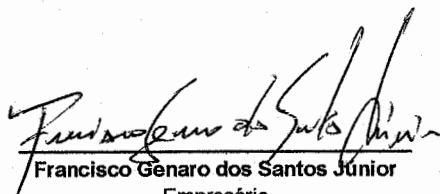
CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1, BDI = 24,52%

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%%, MENSALISTA = 48,69%

1	ADMINISTRAÇÃO E PLACA DE OBRA	16.913,68	5,54
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA SDO AO LADO DA CE-TAPERUABA	69.344,80	22,71
3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA GALDINO PINTO (DA DELEGACIA) - TAPERUABA	44.078,73	14,44
4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VILA MIMOSA-TAPERUABA	88.905,06	29,12
5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA ARNON VASCONCELOS-TAPERUABA	27.746,15	9,09
6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DOS MACACOS-TAPERUABA	58.329,37	19,10
		VALOR ORÇAMENTO:	245.173,54
		VALOR BDI TOTAL:	60.144,25
		VALOR TOTAL:	305.317,79
	DESCRIÇÃO	M2	PESO
	ÁREA CONSTRUÍDA (M2)	6.790,00	6.790,00
	TOTAL (M2)		6.790,00
	VALOR DO M2		44,97

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 305.317,79 (TREZENTOS E CINCO MIL TREZENTOS E DEZESSETE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)



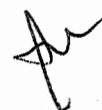
Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário

Engenheiro Civil

CREA-CE: 45.885D

2/19




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 019/2020-SEINF/CPL

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1, BDI = 24,52%

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%%, MENSALISTA = 48,69%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO E PLACA DE OBRA							16.913,68
1.1	COMPEXT01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	122,14	29,95	152,09	15.208,72
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	114,10	27,98	142,08	1.704,96
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA SDO AO LADO DA CE-TAPERUABA							69.344,80
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							362,40
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.812,00	0,16	0,04	0,20	362,40
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							67.351,60
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.812,00	1,38	0,34	1,72	3.116,64
2.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.812,00	23,34	5,72	29,06	52.656,72
2.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	326,00	24,78	6,08	30,86	10.060,36
2.2.4	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	2,27	537,00	131,67	668,67	1.517,88
2.3	SERVIÇOS FINAIS							1.630,80
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.812,00	0,72	0,18	0,90	1.630,80
3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA GALDINO PINTO (DA DELEGACIA)-TAPERUABA							44.078,73
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							207,20
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.036,00	0,16	0,04	0,20	207,20
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							42.939,13
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.036,00	1,38	0,34	1,72	1.781,92
3.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.036,00	23,34	5,72	29,06	30.106,16
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	310,00	24,78	6,08	30,86	9.566,60
3.2.4	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	2,22	537,00	131,67	668,67	1.484,45
3.3	SERVIÇOS FINAIS							932,40
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.036,00	0,72	0,18	0,90	932,40
4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VILA MIMOSA-TAPERUABA							88.905,06
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							420,00
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.100,00	0,16	0,04	0,20	420,00
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							86.595,06
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.100,00	1,38	0,34	1,72	3.612,00
4.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.100,00	23,34	5,72	29,06	61.026,00
4.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	614,00	24,78	6,08	30,86	18.948,04
4.2.4	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	4,50	537,00	131,67	668,67	3.009,02
4.3	SERVIÇOS FINAIS							1.890,00
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.100,00	0,72	0,18	0,90	1.890,00
5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA ARNON VASCONCELOS-TAPERUABA							27.746,16
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							110,40
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	552,00	0,16	0,04	0,20	110,40
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							27.138,95
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	552,00	1,38	0,34	1,72	949,44
5.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	552,00	23,34	5,72	29,06	16.041,12
5.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	284,00	24,78	6,08	30,86	8.764,24

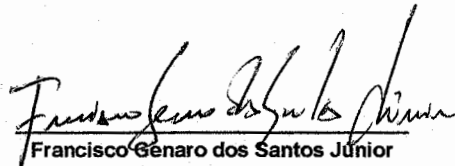
[Handwritten signature and date]
 3/19

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

5.2.4	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	2,07	537,00	131,67	668,67	1.384,15
5.3	SERVIÇOS FINAIS							496,80
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	552,00	0,72	0,18	0,90	496,80
6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DOS MACACOS-TAPERUABA							58.329,37
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.662,25
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.290,00	0,16	0,04	0,20	258,00
6.1.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	129,00	5,16	1,27	6,43	829,47
6.1.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	129,00	2,33	0,57	2,90	374,10
6.1.4	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	29,00	5,56	1,36	6,92	200,68
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							55.506,12
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.290,00	1,38	0,34	1,72	2.218,80
6.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.290,00	23,34	5,72	29,06	37.487,40
6.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	442,00	24,78	6,08	30,86	13.640,12
6.2.4	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	3,23	537,00	131,67	668,67	2.159,80
6.3	SERVIÇOS FINAIS							1.161,00
6.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.290,00	0,72	0,18	0,90	1.161,00
							VALOR ORÇAMENTO:	245.173,54
							VALOR BDI TOTAL:	60.144,25
							VALOR TOTAL:	305.317,79

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 305.317,79 (TREZENTOS E CINCO MIL TREZENTOS E DEZESSETE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)



Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885D

7/19




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

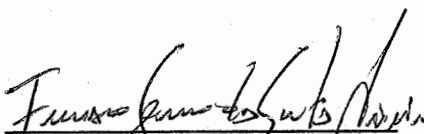
TOMADA DE PREÇO Nº 019/2020-SEINF/CPL

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1, BDI = 24,52%

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO E PLACA DE OBRA	5,54	16.913,68	50,00	8.456,84	50,00	8.456,84	100,00	16.913,68
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA SDO AO LADO DA CE-TAPERUABA	22,71	69.344,80	50,00	34.672,40	50,00	34.672,40	100,00	69.344,80
3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA GALDINO PINTO (DA DELEGACIA)-TAPERUABA	14,44	44.078,73	50,00	22.039,37	50,00	22.039,36	100,00	44.078,73
4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VILA MIMOSA-TAPERUABA	29,12	88.905,06	50,00	44.452,53	50,00	44.452,53	100,00	88.905,06
5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA ARNON VASCONCELOS-TAPERUABA	9,09	27.746,15	50,00	13.873,08	50,00	13.873,07	100,00	27.746,15
6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DOS MACACOS-TAPERUABA	19,10	58.329,37	50,00	29.164,69	50,00	29.164,68	100,00	58.329,37
305.317,79				50,00	152.658,91	50,00	152.658,88	305.317,79	
				50,00	152.658,91	100,00	305.317,79		



Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário

Engenheiro Civil

CREA-CE: 45.885/D

5/19




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº 019/2020-SEINF/CPL

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1, BDI = 24,52%

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%%, MENSALISTA = 48,69%

1.1. COMPEXT01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (H/MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	4,00000000	3053,47	12213,88
TOTAL MAO DE OBRA:					12213,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					12.213,88	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					12.213,88	
VALOR BDI (24.52%):					2.994,84	
VALOR COM BDI:					15.208,72	
CUSTO DIRETO TOTAL PARA UM PERÍODO DE 2 MESES, DIVIDO POR UM FATOR QUE TRANSFORMA EM PERCENTUAL (COM BDI)					152,09	
CUSTO DIRETO TOTAL PARA UM PERÍODO DE 2 MESES, DIVIDO POR UM FATOR QUE TRANSFORMA EM PERCENTUAL (SEM BDI)					122,14	

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,58	19,16
TOTAL MAO DE OBRA:					19,16	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,04	24,52
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,56	15,56
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,92	53,64
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,16	1,22
TOTAL MATERIAL:					94,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					105,28	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,82	
VALOR COM ENCARGOS:					114,10	
VALOR BDI (24.52%):					27,98	
VALOR COM BDI:					142,08	

2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	50,60	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,40	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,04	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	10,53	0,04
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	15,56	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	20,81	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					0,16	
VALOR BDI (24.52%):					0,04	
VALOR COM BDI:					0,20	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

6/19 *[Handwritten signature]*

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

2.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	28,83	0,03
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	45,32	0,10
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	40,76	0,07
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,22	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,91	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	18,83	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	92,84	0,37
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	120,50	0,04
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	114,46	0,10
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,12	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	150,48	0,39
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	63,62	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,26
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	9,58	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						1,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						1,38
VALOR BDI (24.52%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,72

2.2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	17,53	0,88
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	56,22	0,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,93	3,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,58	5,75
TOTAL MAO DE OBRA:						9,63
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	33,35	5,00
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	48,47	7,27
TOTAL MATERIAL:						12,27
VALOR SEM ENCARGOS:						18,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,78
VALOR COM ENCARGOS:						23,34
VALOR BDI (24.52%):						5,72
VALOR COM BDI:						29,06

2.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,93	3,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,58	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:						7,71
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,83	0,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	25,39	0,51
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	50,33	0,15
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,78	0,11
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	15,43	15,43
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	222,44	0,16
TOTAL SERVICIO:						17,07
VALOR SEM ENCARGOS:						15,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,07

Handwritten signature and date: 7/19

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						VALOR COM ENCARGOS:	24,78
						VALOR BDI (24.52%):	6,08
						VALOR COM BDI:	30,86
2.2.4. C0163 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2 (M3)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	29,77000000	9,58	285,20	
						TOTAL MAO DE OBRA:	285,20
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,07100000	36,98	39,61	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	643,00000000	0,33	212,19	
						TOTAL MATERIAL:	251,80
						VALOR SEM ENCARGOS:	406,75
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	131,25
						VALOR COM ENCARGOS:	537,00
						VALOR BDI (24.52%):	131,67
						VALOR COM BDI:	668,67
2.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,58	0,72	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,39
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,33
						VALOR COM ENCARGOS:	0,72
						VALOR BDI (24.52%):	0,18
						VALOR COM BDI:	0,90
3.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2) (M2)							
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	50,60	0,05	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,40	0,00	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,04	0,00	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	10,53	0,04	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	15,56	0,03	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	20,81	0,04	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,05
						VALOR COM ENCARGOS:	0,16
						VALOR BDI (24.52%):	0,04
						VALOR COM BDI:	0,20
3.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)							
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	28,83	0,03	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	45,32	0,10	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	40,76	0,07	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,22	0,00	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,91	0,00	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	18,83	0,01	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	92,84	0,37	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	120,50	0,04	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	114,46	0,10	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,12	0,01	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	150,48	0,39	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	63,62	0,14	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,26
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

Handwritten signature and date: 8/19

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	9,58	0,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,17
						VALOR COM ENCARGOS:	1,38
						VALOR BDI (24.52%):	0,34
						VALOR COM BDI:	1,72
□							
3.2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	17,53	0,88	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	56,22	0,56	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,93	3,88	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,58	5,75	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	33,35	5,00	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	48,47	7,27	
						TOTAL MATERIAL:	12,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,56
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,78
						VALOR COM ENCARGOS:	23,34
						VALOR BDI (24.52%):	5,72
						VALOR COM BDI:	29,06
□							
3.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,93	3,88	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,58	3,83	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,83	0,71	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	25,39	0,51	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	50,33	0,15	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,78	0,11	
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	15,43	15,43	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	222,44	0,16	
						TOTAL SERVICO:	17,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,71
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,07
						VALOR COM ENCARGOS:	24,78
						VALOR BDI (24.52%):	6,08
						VALOR COM BDI:	30,86
□							
3.2.4. C0163 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2 (M3)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	29,77000000	9,58	285,20	
						TOTAL MAO DE OBRA:	285,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,07100000	36,98	39,61	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	643,00000000	0,33	212,19	
						TOTAL MATERIAL:	251,80
						VALOR SEM ENCARGOS:	405,75
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	131,25
						VALOR COM ENCARGOS:	537,00
						VALOR BDI (24.52%):	131,67

Handwritten signatures and dates: "9/19" and a signature.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						VALOR COM BDI:	668,67
3.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,58	0,72	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,39
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,33
						VALOR COM ENCARGOS:	0,72
						VALOR BDI (24.52%):	0,18
						VALOR COM BDI:	0,90
4.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	50,60	0,05	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,40	0,00	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,04	0,00	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	10,53	0,04	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	15,56	0,03	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	20,81	0,04	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,05
						VALOR COM ENCARGOS:	0,16
						VALOR BDI (24.52%):	0,04
						VALOR COM BDI:	0,20
4.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	28,83	0,03	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	45,32	0,10	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	40,76	0,07	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,22	0,00	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,91	0,00	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	18,83	0,01	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	92,84	0,37	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	120,50	0,04	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	114,46	0,10	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,12	0,01	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	150,48	0,39	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	63,62	0,14	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	9,58	0,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,17
						VALOR COM ENCARGOS:	1,38
						VALOR BDI (24.52%):	0,34
						VALOR COM BDI:	1,72
4.2.2. C2898 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	17,53	0,88	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	56,22	0,56	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,93	3,88	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,58	5,75	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

Handwritten signature and date: 10/19

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					TOTAL MAO DE OBRA:	9,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	33,35	5,00
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	48,47	7,27
					TOTAL MATERIAL:	12,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,56
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,78
					VALOR COM ENCARGOS:	23,34
					VALOR BDI (24.52%):	5,72
					VALOR COM BDI:	29,06
□						
4.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,93	3,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,58	3,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,83	0,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	25,39	0,51
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	50,33	0,15
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,78	0,11
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	15,43	15,43
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	222,44	0,16
					TOTAL SERVICIO:	17,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,71
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,07
					VALOR COM ENCARGOS:	24,78
					VALOR BDI (24.52%):	6,08
					VALOR COM BDI:	30,86
□						
4.2.4. C0163 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	29,77000000	9,58	285,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	285,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,07100000	36,98	39,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	643,00000000	0,33	212,19
					TOTAL MATERIAL:	251,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	405,75
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	131,25
					VALOR COM ENCARGOS:	537,00
					VALOR BDI (24.52%):	131,67
					VALOR COM BDI:	668,67
□						
4.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,58	0,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,39
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,33
					VALOR COM ENCARGOS:	0,72
					VALOR BDI (24.52%):	0,18
					VALOR COM BDI:	0,90
□						
5.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	50,60	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,40	0,00

Handwritten signatures and dates:
 11/19
 [Signature]

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,04	0,00
						TOTAL EQUIPAMENTO: 0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	10,53	0,04
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	15,56	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	20,81	0,04
						TOTAL MAO DE OBRA: 0,11
						VALOR SEM ENCARGOS: 0,11
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,05
						VALOR COM ENCARGOS: 0,16
						VALOR BDI (24.52%): 0,04
						VALOR COM BDI: 0,20
□						
5.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	28,83	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	45,32	0,10
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	40,76	0,07
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,22	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,91	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	18,83	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	92,84	0,37
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	120,50	0,04
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	114,46	0,10
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,12	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	150,48	0,39
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	63,62	0,14
						TOTAL EQUIPAMENTO: 1,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	9,58	0,12
						TOTAL MAO DE OBRA: 0,12
						VALOR SEM ENCARGOS: 1,21
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,17
						VALOR COM ENCARGOS: 1,38
						VALOR BDI (24.52%): 0,34
						VALOR COM BDI: 1,72
□						
5.2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	17,53	0,88
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	56,22	0,56
						TOTAL EQUIPAMENTO: 1,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,93	3,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,58	5,75
						TOTAL MAO DE OBRA: 9,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	33,35	5,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	48,47	7,27
						TOTAL MATERIAL: 12,27
						VALOR SEM ENCARGOS: 18,56
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,78
						VALOR COM ENCARGOS: 23,34
						VALOR BDI (24.52%): 5,72
						VALOR COM BDI: 29,06
□						
5.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,93	3,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,58	3,83

Handwritten signature and date: 12/19

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						TOTAL MAO DE OBRA:	7,71
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,83	0,71	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	25,39	0,51	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	50,33	0,15	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,78	0,11	
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	15,43	15,43	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	222,44	0,16	
						TOTAL SERVICOS:	17,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,71
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,07
						VALOR COM ENCARGOS:	24,78
						VALOR BDI (24.52%):	6,08
						VALOR COM BDI:	30,86
5.2.4. C0163 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2 (M3)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	29,77000000	9,58	285,20	
						TOTAL MAO DE OBRA:	285,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,07100000	36,98	39,61	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	643,00000000	0,33	212,19	
						TOTAL MATERIAL:	251,80
						VALOR SEM ENCARGOS:	405,75
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	131,25
						VALOR COM ENCARGOS:	537,00
						VALOR BDI (24.52%):	131,67
						VALOR COM BDI:	668,67
5.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,58	0,72	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,39
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,33
						VALOR COM ENCARGOS:	0,72
						VALOR BDI (24.52%):	0,18
						VALOR COM BDI:	0,90
6.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	50,60	0,05	
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,40	0,00	
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,04	0,00	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	10,53	0,04	
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	15,56	0,03	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	20,81	0,04	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,05
						VALOR COM ENCARGOS:	0,16
						VALOR BDI (24.52%):	0,04
						VALOR COM BDI:	0,20
6.1.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signatures and date: 13/19

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	162,48	4,87
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	9,58	0,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,81
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,35
					VALOR COM ENCARGOS:	5,16
					VALOR BDI (24.52%):	1,27
					VALOR COM BDI:	6,43
6.1.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,83	0,00
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	40,76	0,07
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,22	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,91	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	18,83	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	92,84	0,83
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	114,46	0,30
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,12	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	150,48	0,67
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	63,62	0,23
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,12
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	9,58	0,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,08
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,25
					VALOR COM ENCARGOS:	2,33
					VALOR BDI (24.52%):	0,57
					VALOR COM BDI:	2,90
6.1.4. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	34,30	0,09
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	65,06	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	57,71	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	104,44	1,76
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	190,34	1,83
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	162,48	1,59
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,28
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	9,58	0,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,17
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,39
					VALOR COM ENCARGOS:	5,56
					VALOR BDI (24.52%):	1,36
					VALOR COM BDI:	6,92
6.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	28,83	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	45,32	0,10
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	40,76	0,07
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,22	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,91	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	18,83	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	92,84	0,37
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	120,50	0,04

19/19

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	114,46	0,10
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,12	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	150,48	0,39
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	63,62	0,14
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,26
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	9,58	0,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,17
					VALOR COM ENCARGOS:	1,38
					VALOR BDI (24.52%):	0,34
					VALOR COM BDI:	1,72
□						
6.2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	17,53	0,88
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	56,22	0,56
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,44
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,93	3,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,58	5,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,63
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	33,35	5,00
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	48,47	7,27
					TOTAL MATERIAL:	12,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,56
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,78
					VALOR COM ENCARGOS:	23,34
					VALOR BDI (24.52%):	5,72
					VALOR COM BDI:	29,06
□						
6.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,93	3,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,58	3,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,71
SERVICO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,83	0,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	25,39	0,51
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	50,33	0,15
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,78	0,11
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	15,43	15,43
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	222,44	0,16
					TOTAL SERVICO:	17,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,71
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,07
					VALOR COM ENCARGOS:	24,78
					VALOR BDI (24.52%):	6,08
					VALOR COM BDI:	30,86
□						
6.2.4. C0163 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2 (M3)						
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	29,77000000	9,58	285,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	285,20
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,07100000	36,98	39,61

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

Handwritten signature and date 15/19



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	643,00000000	0,33	212,19
TOTAL MATERIAL:						251,80
VALOR SEM ENCARGOS:						405,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						131,25
VALOR COM ENCARGOS:						537,00
VALOR BDI (24.52%):						131,67
VALOR COM BDI:						668,67
6.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,58	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						0,72
VALOR SEM ENCARGOS:						0,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,33
VALOR COM ENCARGOS:						0,72
VALOR BDI (24.52%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,90

Francisco Genaro dos Santos Junior
Francisco Genaro dos Santos Junior

Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885/D

16/19

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DO BDI (BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇO Nº 019/2020-SEINF/CPL

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1, BDI = 24,52%

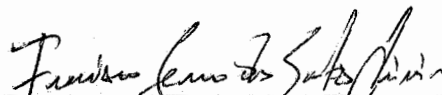
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%%, MENSALISTA = 48,69%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
GRUPO B	Benefício	
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	6,16%
GRUPO C	Impostos	
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	2,00%
14	CPRB (INSS)	4,50%
Total do Grupo C =		10,15%

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	24,52%
---	---------------


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

17/19




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇO Nº 019/2020-SEINF/CPL

CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1, BDI = 24,52%



ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19
Horista = 85,20%			
Mensalista = 48,69%			
A + B + C + D			

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@hotmail.com

18/10





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@hotmail.com

13/19