



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 021/2020-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 EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 260.693,73 (DUZENTOS E SESSENTA MIL SEISCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS) PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 60 (SESSENTA) DIAS CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.

Outrossim, declaramos que:

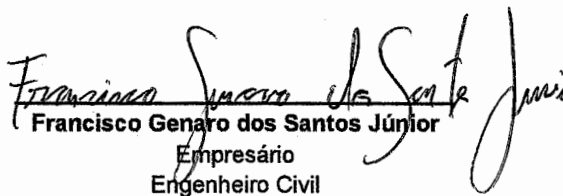
Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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

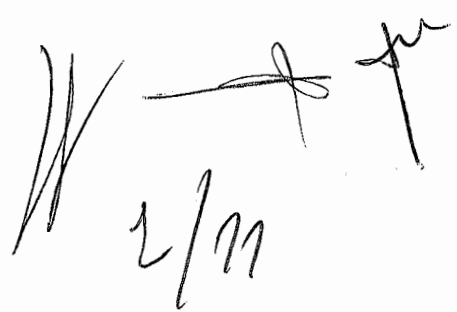
Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

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, 21 de abril de 2020.


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





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

RESUMO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 021/2020-SEINF/CPL

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

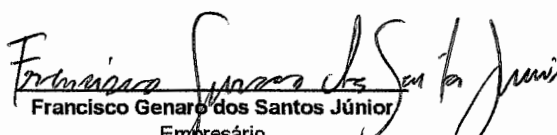
TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1, BDI = 24,52%

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

1	ADMINISTRAÇÃO E PLACA DE OBRA	14.848,08	5,70
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DO LOGRADOURO - ARACATIAÇU	200.121,12	76,76
3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PHILADELPHIA - ARACATIAÇU	45.724,53	17,54
VALOR ORÇAMENTO:		209.344,90	100,00
VALOR BDI TOTAL:		51.348,83	
VALOR TOTAL:		260.693,73	

DESCRIÇÃO	M2	PESO
ÁREA CONSTRUÍDA	6.230,00	6.230,00
TOTAL (M2)		6.230,00
VALOR DO M2		R\$ 41,84

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 260.693,73 (DUZENTOS E SESSENTA MIL SEISCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS)


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

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

2/11 

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 021/2020-SEINF/CPL

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

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

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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
1	ADMINISTRAÇÃO E PLACA DE OBRA					14.848,08	5,70
1.1	COMEXT01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	H/MÊS	1,00	13.307,64	13.307,64	5,10
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	128,37	1.540,44	0,59
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DO LOGRADOURO - ARACATIAÇU					200.121,12	76,76
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.008,00	0,39
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.040,00	0,20	1.008,00	0,39
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					195.030,72	74,81
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5.040,00	1,57	7.912,80	3,04
2.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.040,00	26,25	132.300,00	50,75
2.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1.692,00	27,89	47.189,88	18,10
2.2.4	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	12,60	605,40	7.628,04	2,93
2.3	SERVIÇOS FINAIS					4.082,40	1,57
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.040,00	0,81	4.082,40	1,57
3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PHILADELPHIA - ARACATIAÇU					46.724,63	17,54
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					238,00	0,09
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.190,00	0,20	238,00	0,09
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					44.522,63	17,08
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.190,00	1,57	1.868,30	0,72
3.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.190,00	26,25	31.237,50	11,98
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	354,00	27,89	9.873,06	3,79
3.2.4	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	2,55	605,40	1.543,77	0,59
3.3	SERVIÇOS FINAIS					963,90	0,37
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.190,00	0,81	963,90	0,37

100,00%
VALOR ORÇAMENTO: 209.344,90
VALOR BDI TOTAL: 61.348,83
VALOR TOTAL: 260.693,73

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 260.693,73 (DUZENTOS E SESSENTA MIL SEISCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS)

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

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

3

[Handwritten signatures]



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

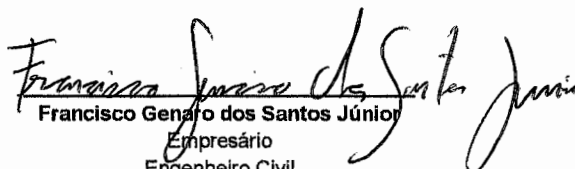
TOMADA DE PREÇO Nº 021/2020-SEINF/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, 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	ADMNISTRAÇÃO E PLACA DE OBRA	5,695603	14.848,08	50,00	7.424,04	50,00	7.424,04	100,00	14.848,08
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DO LOGRADOURO - ARACATIAÇU	76,76484	200.121,12	50,00	100.060,56	50,00	100.060,56	100,00	200.121,12
3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PHILADELPHIA - ARACATIAÇU	17,53956	45.724,53	50,00	22.862,27	50,00	22.862,26	100,00	45.724,53
260.693,73				50,00	130.346,87	50,00	130.346,86	260.693,73	
				50,00	130.346,87	100,00	260.693,73		


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



9



mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	40,96	0,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	36,85	0,06
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,01	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,24	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	17,02	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	83,93	0,34
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	108,93	0,04
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	103,49	0,09
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,83	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	136,04	0,35
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	57,51	0,13
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,15
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	8,65	0,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,09
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,17
					VALOR COM ENCARGOS:	1,26
					VALOR BDI (24.52%):	0,31
					VALOR COM BDI:	1,57
2.2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,85	0,79
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	50,81	0,51
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,30
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	11,68	3,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,65	5,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	30,13	4,52
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	43,79	6,57
					TOTAL MATERIAL:	11,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,77
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,31
					VALOR COM ENCARGOS:	21,08
					VALOR BDI (24.52%):	5,17
					VALOR COM BDI:	26,25
2.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	11,68	3,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,65	3,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,96
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,56	0,64
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	22,92	0,46
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	45,14	0,14
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,51	0,10
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	13,96	13,96
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	201,61	0,14
					TOTAL SERVIÇO:	15,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,21
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,19
					VALOR COM ENCARGOS:	22,40
					VALOR BDI (24.52%):	5,49
					VALOR COM BDI:	27,89
2.2.4. C0163 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2 (M3)						

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	29,77000000	8,65
					257,51
					TOTAL MAO DE OBRA: 257,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,07100000	33,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	643,00000000	0,30
					192,90
					TOTAL MATERIAL: 228,68
					VALOR SEM ENCARGOS: 367,77
					VALOR ENCARGOS (85.20%): 118,42
					VALOR COM ENCARGOS: 486,19
					VALOR BDI (24.52%): 119,21
					VALOR COM BDI: 605,40
2.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	8,65
					0,65
					TOTAL MAO DE OBRA: 0,65
					VALOR SEM ENCARGOS: 0,36
					VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,30
					VALOR COM ENCARGOS: 0,66
					VALOR BDI (24.52%): 0,16
					VALOR COM BDI: 0,81
3.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	45,66
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,36
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,94
					0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO: 0,05
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	9,51
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	14,06
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	18,80
					0,04
					TOTAL MAO DE OBRA: 0,11
					VALOR SEM ENCARGOS: 0,10
					VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,06
					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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	26,05
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	40,96
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	36,85
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,24
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	17,02
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	83,93
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	108,93
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	103,49
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,83
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	136,04
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	57,51
					0,13
					TOTAL EQUIPAMENTO: 1,15
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	8,65
					0,11
					TOTAL MAO DE OBRA: 0,11
					VALOR SEM ENCARGOS: 1,09
					VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,17
					VALOR COM ENCARGOS: 1,26

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR BDI (24.52%):	0,31
				VALOR COM BDI:	1,67
3.2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,85
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	50,81
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,30
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	11,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,68
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	30,13
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	43,79
				TOTAL MATERIAL:	11,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	16,77
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,31
				VALOR COM ENCARGOS:	21,08
				VALOR BDI (24.52%):	5,17
				VALOR COM BDI:	26,25
3.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	11,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,86
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	22,92
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	45,14
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,51
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	13,96
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	201,61
				TOTAL SERVIÇO:	15,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,21
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,19
				VALOR COM ENCARGOS:	22,40
				VALOR BDI (24.52%):	5,49
				VALOR COM BDI:	27,89
3.2.4. C0163 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2 (M3)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	29,77000000	8,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	257,51
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,07100000	33,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	643,00000000	0,30
				TOTAL MATERIAL:	228,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	367,77
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	118,42
				VALOR COM ENCARGOS:	486,19
				VALOR BDI (24.52%):	119,21
				VALOR COM BDI:	605,40
3.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	8,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,65
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,36

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

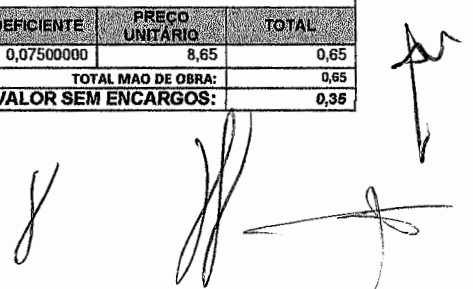
CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

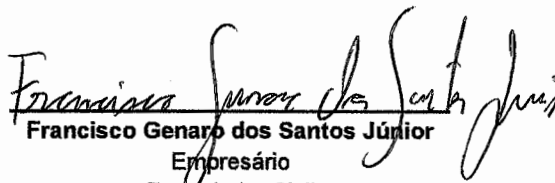




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,30
				VALOR COM ENCARGOS:	0,65
				VALOR BDI (24.52%):	0,16
				VALOR COM BDI:	0,81


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

9



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DO BDI (BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇO Nº 021/2020-SEINF/CPL

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

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

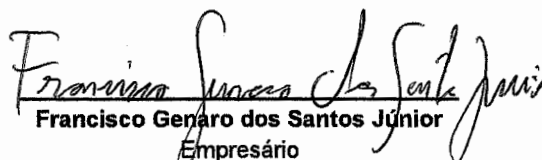
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

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

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

20/11 

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

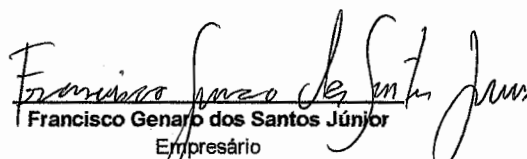
TOMADA DE PREÇO Nº 021/2020-SEINF/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARACATIAÇU, 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
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D