

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**CARTA PROPOSTA**

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ – CE  
TOMADA DE PREÇO Nº 2611.01/2019**

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 prestação de serviços de **LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS GEUDES MELO, TRAVESSA MESTRE URBANO E RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 425.721,79 (QUATROCENTOS E VINTE E CINCO MIL SETECENTOS E VINTE E UM REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)**, PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) 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 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, ser Microempresa nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do art 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

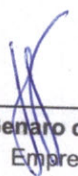
Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data.

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

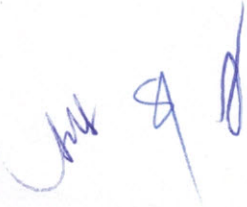
PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.**  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESSENTA) dias a contar da data de sua apresentação;**

Ipú-CE, 09 de dezembro de 2019



\_\_\_\_\_  
**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**

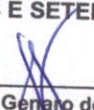
**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

TOMADA DE PREÇO Nº 2611.01/2019  
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS GEUDES MELO, TRAVESSA MESTRE URBANO E RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE  
TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 0.26 NÃO DESONERADA  
BDI = 20,50%, ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 114,23%, MENSALISTA = 72,08%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.628,68</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	157,25	32,24	189,49	2.273,88
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,63	467,36	95,81	563,17	354,80
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>422.585,78</b>
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.678,48	49,14	10,07	59,21	336.222,80
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.154,75	21,28	4,36	25,64	55.247,79
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	64,96	42,37	8,69	51,06	3.316,86
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	64,96	355,13	72,80	427,93	27.798,33
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>507,33</b>
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	6.341,60	0,07	0,01	0,08	507,33
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>353.340,54</b>
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>72.381,25</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>425.721,79</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 425.721,79 (QUATROCENTOS E VINTE E CINCO MIL SETECENTOS E VINTE E UM REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)**

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





**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

TOMADA DE PREÇO Nº 2611.01/2019

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS GEUDES MELO, TRAVESSA MESTRE URBANO E RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚICE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 0.26 NÃO DESONERADA  
BDI = 20,50%, ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 114,23%, MENSALISTA = 72,08%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.628,68	25,00 657,17	25,00 657,17	25,00 657,17	25,00 657,17	100,00 2.628,68
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	422.585,78	25,00 105.646,45	25,00 105.646,45	25,00 105.646,45	25,00 105.646,43	100,00 422.585,78
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	507,33	25,00 126,83	25,00 126,83	25,00 126,83	25,00 126,84	100,00 507,33
		425.721,79	106.430,45 106.430,45	106.430,45 212.860,90	106.430,45 319.291,35	106.430,44 425.721,79	425.721,79

**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**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RUA GEUDES MELO**

TOMADA DE PREÇO Nº 2611.01/2019

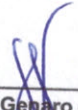
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS GEUDES MELO, TRAVESSA MESTRE URBANO E RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 0.26 NÃO DESONERADA

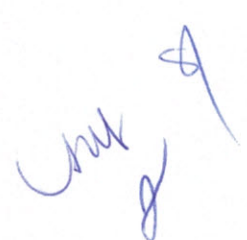
BDI = 20,50%, ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 114,23%, MENSALISTA = 72,08%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.307,67</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	157,25	32,24	189,49	2.273,88
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,06	467,36	95,81	563,17	33,79
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>39.435,97</b>
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	503,30	49,14	10,07	59,21	29.800,39
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	237,00	21,28	4,36	25,64	6.076,68
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,43	42,37	8,69	51,06	379,38
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,43	355,13	72,80	427,93	3.179,52
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>47,29</b>
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	591,10	0,07	0,01	0,08	47,29
								<b>VALOR ORÇAMENTO: 34.685,37</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL: 7.105,56</b>
								<b>VALOR TOTAL: 41.790,93</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR PARCIAL DE R\$ 41.790,93 (QUARENTA E UM MIL SETECENTOS E NOVENTA REAIS E NOVENTA 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**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA TRAVESSA MESTRE URBANO**

TOMADA DE PREÇO Nº 2611.01/2019  
 EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS GEUDES MELO, TRAVESSA MESTRE URBANO E RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 0.26 NÃO DESONERADA  
 BDI = 20,50%, ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 114,23%, MENSALISTA = 72,08%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							5,63
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,01	467,36	95,81	563,17	5,63
2	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							7.381,62
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	99,18	49,14	10,07	59,21	5.872,45
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	37,75	21,28	4,36	25,64	967,91
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,13	42,37	8,69	51,06	57,70
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,13	355,13	72,80	427,93	483,56
3	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							8,84
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	110,50	0,07	0,01	0,08	8,84
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	6.138,62
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	1.257,47
							<b>VALOR TOTAL:</b>	7.396,09

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR PARCIAL DE R\$ 7.396,09 (SETE MIL TREZENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E NOVE CENTAVOS)**

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



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

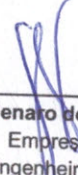
**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA RUA PRINCIPAL DA LOC. DE ALMÉCEGAS**

TOMADA DE PREÇO Nº 2611.01/2019  
 EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS GEUDES MELO, TRAVESSA MESTRE URBANO E RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 0.26 NÃO DESONERADA  
 BDI = 20,50%, ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 114,23%, MENSALISTA = 72,08%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>315,38</b>
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,56	467,36	95,81	563,17	315,38
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>375.768,19</b>
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.076,00	49,14	10,07	59,21	300.549,96
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.880,00	21,28	4,36	25,64	48.203,20
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	56,40	42,37	8,69	51,06	2.879,78
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	56,40	355,13	72,80	427,93	24.135,25
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>451,20</b>
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	5.640,00	0,07	0,01	0,08	451,20
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>312.516,56</b>
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>64.018,21</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>376.534,77</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR PARCIAL DE R\$ 376.534,77 (TREZENTOS E SETENTA E SEIS MIL QUINHENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)**

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



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOMADA DE PREÇO Nº 2611.01/2019

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS GEUDES MELO, TRAVESSA MESTRE URBANO E RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 0.26 NÃO DESONERADA

BDI = 20,50%, ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 114,23%, MENSALISTA = 72,08%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,75	13,50
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,50</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>128,33</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>141,83</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>15,42</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>157,25</b>
					<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	<b>32,24</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>189,49</b>
1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	60,94	121,88
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,38	5,52
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>129,60</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,45	29,79
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,11	44,45
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	14,95	74,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>149,01</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>278,61</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>188,75</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>467,36</b>
					<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	<b>95,81</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>563,17</b>
2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,12	0,81
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,49	0,65
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,46</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,19	2,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,75	4,05
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,81</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51	9,83
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,59</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	292,55	12,58
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>12,58</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,44</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>11,70</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,14</b>
					<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	<b>10,07</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,21</b>
2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,19	1,38

**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**

12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,75	1,69
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,07</b>
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000		2,94	2,94
<b>SERVICO</b>						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,94</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000		2,16	0,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000		17,89	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000		3,51	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000		227,60	7,74
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,68</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,69</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>6,59</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,28</b>
						<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	<b>4,36</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,64</b>
<b>2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000		6,75	19,78
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,78</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,78</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>22,59</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,37</b>
						<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	<b>8,69</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,06</b>
<b>2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000		6,75	67,52
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>67,52</b>
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000		49,98	38,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000		75,22	72,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000		0,45	99,00
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>210,53</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>278,05</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>77,08</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>355,13</b>
						<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	<b>72,80</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>427,93</b>
<b>3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000		67,54	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778		191,02	0,05
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,05</b>
<b>MAO DE OBRA</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556		6,75	0,00
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,00</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,05</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>0,02</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,07</b>
						<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	<b>0,01</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,08</b>

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



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**COMPOSIÇÕES DO BDI (BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS)**

TOMADA DE PREÇO Nº 2611.01/2019

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS GEUDES MELO, TRAVESSA MESTRE URBANO E RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 0.26 NÃO DESONERADA


BDI = 20,50%, ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 114,23%, MENSALISTA = 72,08%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
PARÂMETROS ADOTADOS		
<b>GRUPO A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	3,00%
R	RISCOS	0,59%
		0,97%
<b>GRUPO B</b>	<b>Benefício</b>	
S+G	SEGURO + GARANTIA	
L	LUCRO	0,80%
		6,16%
<b>GRUPO C</b>	<b>Impostos</b>	
I1	PIS	
I2	COFINS	0,65%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB (INSS)	3,50%
		0,00%
	<b>Total do Grupo C =</b>	<b>7,15%</b>

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	<b>20,50%</b>
--	---------------

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



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS**

TOMADA DE PREÇO Nº 2611.01/2019

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS GEUDES MELO, TRAVESSA MESTRE URBANO E RUA PRINCIPAL DA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS, NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 0.26 NÃO DESONERADA

BDI = 20,50%, ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 114,23%, MENSALISTA = 72,08%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriodos	17,85	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,92	0,71
B5	Licença Paternidade	10,83	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,09
B10	Salário Maternidade	9,18	7,07
		0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,60	4,31
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,40	3,39
C5	Indenização Adicional	4,81	3,70
		0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	16,55	6,20
		0,50	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
<b>Horista = 114,23%</b>			
<b>Mensalista = 72,08%</b>			
<b>A + B + C + D</b>			

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