



10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,45	0,04
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	183,54	0,47
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	72,81	0,16

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,36

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262820	4,88	0,06

TOTAL MAO DE OBRA: 0,06

VALOR: 1,61

VALOR SEM ENCARGOS: 1,42

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,19

VALOR COM ENCARGOS: 1,61

VALOR BDI (26.87%): 0,43

VALOR COM BDI: 2,04

QUANTIDADE: 280,00

VALOR TOTAL: 450,80

VALOR TOTAL COM BDI: 571,20

### 10.3.2. 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	20,59	1,03
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	0,62

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	4,88	2,89

TOTAL MAO DE OBRA: 5,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,69	6,70

TOTAL MATERIAL: 13,50

VALOR: 24,93

VALOR SEM ENCARGOS: 20,17

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,76

VALOR COM ENCARGOS: 24,93

VALOR BDI (26.87%): 6,70

VALOR COM BDI: 31,63

QUANTIDADE: 252,00

VALOR TOTAL: 6.282,36

VALOR TOTAL COM BDI: 7.970,76

### 10.3.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	7,20	1,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	4,88	1,20

TOTAL MAO DE OBRA: 2,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96

TOTAL MATERIAL: 2,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,73	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,74	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,45	0,13
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	218,60	7,43

TOTAL SERVICO: 8,18

VALOR: 17,14

VALOR SEM ENCARGOS: 13,40

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,74

VALOR COM ENCARGOS: 17,14

VALOR BDI (26.87%): 4,61

VALOR COM BDI: 21,75

QUANTIDADE: 80,00

VALOR TOTAL: 1.371,20

VALOR TOTAL COM BDI: 1.740,00

**10.3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	4,88	14,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>12,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,35</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>7,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>73,78</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>93,60</b>

**10.3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	4,88	48,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,09</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,31	35,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,16	53,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>196,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>286,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>244,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>41,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>286,25</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>76,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>363,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>801,50</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.016,88</b>

**10.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	4,88	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>280,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>187,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>238,00</b>

**11.1.1. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÉS)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,15760000	11196,06	1764,50
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,51318500	4978,96	2555,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4319,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.319,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4.319,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4.319,63</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>1.160,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5.480,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>0,00</b>

**11.2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------





10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	53,27	106,54
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	12,01	48,04
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,70	54,80

**TOTAL EQUIPAMENTO: 209,38**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,94000000	5,60	22,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,94000000	11,60	45,70
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,92500000	12,40	61,07

**TOTAL MAO DE OBRA: 128,83**

**VALOR: 546,30**

**VALOR SEM ENCARGOS: 338,21**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 208,09**

**VALOR COM ENCARGOS: 546,30**

**VALOR BDI (26.87%): 146,79**

**VALOR COM BDI: 693,09**

**QUANTIDADE: 0,20**

**VALOR TOTAL: 109,26**

**VALOR TOTAL COM BDI: 138,62**

#### 11.2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	4,88	9,62

**TOTAL MAO DE OBRA: 9,62**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,06	29,64
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,82	11,82
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,57	65,57
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,26	1,39

**TOTAL MATERIAL: 108,42**

**VALOR: 126,41**

**VALOR SEM ENCARGOS: 118,04**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,37**

**VALOR COM ENCARGOS: 126,41**

**VALOR BDI (26.87%): 33,97**

**VALOR COM BDI: 160,38**

**QUANTIDADE: 0,00**

**VALOR TOTAL: 0,00**

**VALOR TOTAL COM BDI: 0,00**

#### 11.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	16,49	0,02
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	27,67	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	26,02	0,04
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,43	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,21	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	12,83	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	106,35	0,43
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	144,29	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	136,25	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,45	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	183,54	0,47
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	72,81	0,16

**TOTAL EQUIPAMENTO: 1,36**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262820	4,88	0,06

**TOTAL MAO DE OBRA: 0,06**

**VALOR: 1,61**

**VALOR SEM ENCARGOS: 1,42**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,19**

**VALOR COM ENCARGOS: 1,61**

**VALOR BDI (26.87%): 0,43**

**VALOR COM BDI: 2,04**

**QUANTIDADE: 1.980,00**

**VALOR TOTAL: 3.187,80**

**VALOR TOTAL COM BDI: 4.039,20**



11.3.2. 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	20,59	1,03
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	0,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,65</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	4,88	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,02</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,69	6,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,93</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>6,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1.826,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>45.522,18</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>57.756,38</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	7,20	1,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	4,88	1,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,26</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,96</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,73	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,74	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,45	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	218,60	7,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,14</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>440,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>7.541,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>9.570,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	4,88	14,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>12,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,35</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>7,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>15,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>405,79</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>514,82</b>

11.3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	4,88	48,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,09</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,31	35,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,16	53,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>196,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>286,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>244,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>41,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>286,25</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>76,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>363,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>15,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.408,25</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>5.592,82</b>

<b>11.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	4,88	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1.980,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.326,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.683,00</b>

<b>12.1.1. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÉS)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,15760000	11196,06	1764,50
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,51318500	4978,96	2555,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4319,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.319,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4.319,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4.319,63</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>1.160,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5.480,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>0,00</b>

<b>12.2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	53,27	106,54
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	12,01	48,04
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,70	54,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>209,38</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,94000000	5,60	22,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,94000000	11,60	45,70
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,92500000	12,40	61,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>128,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>546,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>338,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>208,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>546,30</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>146,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>693,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>142,04</b>



VALOR TOTAL COM BDI: 180,20

12.2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	4,88	9,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,62</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,06	29,64
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,82	11,82
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,57	65,57
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,26	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>108,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>126,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>118,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>126,41</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>33,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>160,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>0,00</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	16,49	0,02
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	27,67	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	26,02	0,04
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,43	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,21	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	12,83	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	106,35	0,43
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	144,29	0,05
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	136,25	0,12
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,45	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	183,54	0,47
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	72,81	0,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,36</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262820	4,88	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,61</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>0,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2.599,74</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.185,58</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>5.303,47</b>

12.3.2. 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	20,59	1,03
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	0,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,65</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	4,88	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,02</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,69	6,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,17</b>



VALOR ENCARGOS (87.01%):	21,76
VALOR COM ENCARGOS:	24,93
VALOR BDI (26.87%):	6,70
VALOR COM BDI:	31,63
QUANTIDADE:	2.397,54
VALOR TOTAL:	59.770,67
VALOR TOTAL COM BDI:	75.834,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	7,20	1,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	4,88	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,73	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,74	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,45	0,13
C3268	CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	218,60	7,43
TOTAL SERVICO:						8,18
VALOR:						17,14
VALOR SEM ENCARGOS:						13,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						17,14
VALOR BDI (26.87%):						4,61
VALOR COM BDI:						21,75
QUANTIDADE:						570,72
VALOR TOTAL:						9.782,14
VALOR TOTAL COM BDI:						12.413,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	4,88	14,09
TOTAL MAO DE OBRA:						14,09
VALOR:						26,35
VALOR SEM ENCARGOS:						14,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,26
VALOR COM ENCARGOS:						26,35
VALOR BDI (26.87%):						7,08
VALOR COM BDI:						33,43
QUANTIDADE:						19,98
VALOR TOTAL:						526,47
VALOR TOTAL COM BDI:						667,93

12.3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	4,88	48,09
TOTAL MAO DE OBRA:						48,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,31	35,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,16	53,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:						196,32
VALOR:						286,25
VALOR SEM ENCARGOS:						244,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						41,84
VALOR COM ENCARGOS:						286,25
VALOR BDI (26.87%):						76,92
VALOR COM BDI:						363,17
QUANTIDADE:						19,98
VALOR TOTAL:						5.719,28
VALOR TOTAL COM BDI:						7.256,14

**12.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	4,88	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2.599,74</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.741,83</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.209,78</b>

**13.1.1. \_ - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,15760000	11196,06	1764,50
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,51318500	4978,96	2555,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4319,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.319,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4.319,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4.319,63</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>1.160,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5.480,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>0,00</b>

**13.2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	53,27	106,54
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	12,01	48,04
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,70	54,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>209,38</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,94000000	5,60	22,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,94000000	11,60	45,70
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,92500000	12,40	61,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>128,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>546,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>338,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>208,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>546,30</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>146,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>693,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>10,93</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>13,86</b>

**13.2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	4,88	9,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,62</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,06	29,64
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,82	11,82
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,57	65,57
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,26	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>108,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>126,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>118,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>126,41</b>



2430  
P

VALOR BDI (26.87%):	33,97
VALOR COM BDI:	160,38
QUANTIDADE:	0,00
VALOR TOTAL:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	16,49	0,02
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	27,67	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	26,02	0,04
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,43	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,21	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	12,83	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	106,35	0,43
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	144,29	0,05
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	136,25	0,12
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,45	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	183,54	0,47
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	72,81	0,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,36</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262820	4,88	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,61</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,42</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,19</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,61</b>	
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>					<b>0,43</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,04</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>195,65</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>315,00</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>399,13</b>	

13.3.2. 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	20,59	1,03
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	0,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,65</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	4,88	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,02</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,69	6,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,50</b>	

<b>VALOR:</b>					<b>24,93</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,17</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,76</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,93</b>	
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>					<b>6,70</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,63</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>176,09</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>4.389,92</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>5.569,73</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	7,20	1,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	4,88	1,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,26</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,96</b>	



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,73	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,74	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,45	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	218,60	7,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,14</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,74</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,14</b>	
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>					<b>4,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,75</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>55,90</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>958,13</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.215,83</b>	

13.3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	4,88	14,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,35</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>12,26</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,35</b>	
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>					<b>7,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,43</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,96</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>51,65</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>65,52</b>	

13.3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	4,88	48,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,09</b>	
MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,31	35,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,16	53,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>196,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>286,25</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>244,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>41,84</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>286,25</b>	
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>					<b>76,92</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>363,17</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,96</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>561,05</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>711,81</b>	

13.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	4,88	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,67</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,31</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,67</b>	
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>					<b>0,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,85</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>195,65</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>131,09</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>166,30</b>	

14.1.1. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,15760000	11196,06	1784,50
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,51318500	4978,96	2555,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4319,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.319,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4.319,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4.319,63</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>1.160,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5.480,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>0,00</b>

#### 14.2.1. 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	53,27	106,54
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	12,01	48,04
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,70	54,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>209,38</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,94000000	5,60	22,06
I2082	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,94000000	11,60	45,70
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,92500000	12,40	61,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>128,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>546,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>338,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>208,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>546,30</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>146,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>693,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>27,32</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>34,65</b>

#### 14.2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	4,88	9,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,62</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,06	29,64
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,82	11,82
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,57	65,57
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,26	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>108,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>126,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>118,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>126,41</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>33,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>160,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>0,00</b>

#### 14.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	16,49	0,02
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	27,67	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	26,02	0,04
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,43	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,21	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	12,83	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	106,35	0,43
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	144,29	0,05
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	136,25	0,12



10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,45	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	183,54	0,47
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	72,81	0,16

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,36

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01262820	4,88	0,06

TOTAL MAO DE OBRA: 0,06

VALOR: 1,61

VALOR SEM ENCARGOS: 1,42

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,19

VALOR COM ENCARGOS: 1,61

VALOR BDI (26.87%): 0,43

VALOR COM BDI: 2,04

QUANTIDADE: 500,43

VALOR TOTAL: 805,69

VALOR TOTAL COM BDI: 1.020,88

14.3.2. 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	20,59	1,03
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	0,62

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59100000	4,88	2,89

TOTAL MAO DE OBRA: 5,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,69	6,70

TOTAL MATERIAL: 13,50

VALOR: 24,93

VALOR SEM ENCARGOS: 20,17

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,76

VALOR COM ENCARGOS: 24,93

VALOR BDI (26.87%): 6,70

VALOR COM BDI: 31,63

QUANTIDADE: 450,39

VALOR TOTAL: 11.228,22

VALOR TOTAL COM BDI: 14.245,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	7,20	1,06
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24625000	4,88	1,20

TOTAL MAO DE OBRA: 2,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96

TOTAL MATERIAL: 2,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,73	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,74	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,45	0,13
C3268	CONCRETO P/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	218,60	7,43

TOTAL SERVICO: 8,18

VALOR: 17,14

VALOR SEM ENCARGOS: 13,40

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,74

VALOR COM ENCARGOS: 17,14

VALOR BDI (26.87%): 4,61

VALOR COM BDI: 21,75

QUANTIDADE: 142,98

VALOR TOTAL: 2.450,68

VALOR TOTAL COM BDI: 3.109,82

**14.3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	4,88	14,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>12,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,35</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>7,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>131,75</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>167,15</b>

**14.3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	4,88	48,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,09</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,31	35,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,16	53,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>196,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>286,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>244,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>41,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>286,25</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>76,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>363,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.431,25</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.815,85</b>

**14.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	4,88	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>500,43</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>335,29</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>425,37</b>

**15.1.1. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,15760000	11196,06	1764,50
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,51318500	4978,96	2555,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4319,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.319,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4.319,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4.319,63</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>1.160,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5.480,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>0,00</b>

**15.2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------





10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	53,27	106,54
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	12,01	48,04
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,70	54,80

**TOTAL EQUIPAMENTO: 209,38**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,94000000	5,60	22,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,94000000	11,60	45,70
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,92500000	12,40	61,07

**TOTAL MAO DE OBRA: 128,83**

**VALOR: 546,30**

**VALOR SEM ENCARGOS: 338,21**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 208,09**

**VALOR COM ENCARGOS: 546,30**

**VALOR BDI (26.87%): 146,79**

**VALOR COM BDI: 693,09**

**QUANTIDADE: 0,13**

**VALOR TOTAL: 71,02**

**VALOR TOTAL COM BDI: 90,10**

**15.2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	4,88	9,62

**TOTAL MAO DE OBRA: 9,62**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,06	29,64
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,82	11,82
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,57	65,57
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,26	1,39

**TOTAL MATERIAL: 108,42**

**VALOR: 126,41**

**VALOR SEM ENCARGOS: 118,04**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,37**

**VALOR COM ENCARGOS: 126,41**

**VALOR BDI (26.87%): 33,97**

**VALOR COM BDI: 160,38**

**QUANTIDADE: 0,00**

**VALOR TOTAL: 0,00**

**VALOR TOTAL COM BDI: 0,00**

**15.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	16,49	0,02
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	27,67	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	26,02	0,04
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,43	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,21	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	12,83	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	106,35	0,43
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	144,29	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	136,25	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,45	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	183,54	0,47
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	72,81	0,16

**TOTAL EQUIPAMENTO: 1,36**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262820	4,88	0,06

**TOTAL MAO DE OBRA: 0,06**

**VALOR: 1,61**

**VALOR SEM ENCARGOS: 1,42**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,19**

**VALOR COM ENCARGOS: 1,61**

**VALOR BDI (26.87%): 0,43**

**VALOR COM BDI: 2,04**

**QUANTIDADE: 1.260,00**

**VALOR TOTAL: 2.028,60**

**VALOR TOTAL COM BDI: 2.570,40**

**15.3.2. 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	20,59	1,03
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	0,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,65</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	4,88	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,02</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,69	6,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,93</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>6,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1.162,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>28.968,66</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>36.754,06</b>

**15.3.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	7,20	1,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	4,88	1,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,26</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,96</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,73	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,74	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,45	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	218,60	7,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,14</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>280,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.799,20</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>6.090,00</b>

**15.3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	4,88	14,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>12,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,35</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>7,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>9,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>258,23</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>327,61</b>

**15.3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	4,88	48,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,09</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,31	35,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,16	53,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>196,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>286,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>244,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>41,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>286,25</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>76,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>363,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>9,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.805,25</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>3.559,07</b>

15.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	4,88	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>500,43</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>335,29</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>425,37</b>

16.1.1. \_ - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,15760000	11196,06	1764,50
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,51318500	4978,96	2555,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4319,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.319,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4.319,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4.319,63</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>1.160,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5.480,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>0,00</b>

16.2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	53,27	106,54
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	12,01	48,04
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,70	54,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>209,38</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,94000000	5,60	22,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,94000000	11,60	45,70
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,92500000	12,40	61,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>128,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>546,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>338,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>208,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>546,30</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>146,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>693,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>49,17</b>







VALOR TOTAL COM BDI: 62,38

16.2.2. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	4,88	9,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,62</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,06	29,64
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,82	11,82
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,57	65,57
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,26	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>108,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>126,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>118,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>126,41</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>33,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>160,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>0,00</b>

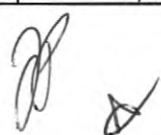
16.2.4. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	16,49	0,02
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	27,67	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	26,02	0,04
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,43	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,21	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	12,83	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	106,35	0,43
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	144,29	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	136,25	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,45	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	183,54	0,47
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	72,81	0,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,36</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262820	4,88	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,61</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>0,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>924,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.487,98</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.885,39</b>

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,59	1,03
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,21	0,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,65</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	7,20	2,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	4,88	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,02</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,69	6,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,17</b>



R.

S.

VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,76
VALOR COM ENCARGOS:	24,93
VALOR BDI (26.87%):	6,70
VALOR COM BDI:	31,63
QUANTIDADE:	852,33
VALOR TOTAL:	21.248,59
VALOR TOTAL COM BDI:	26.959,20

**16.3.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	7,20	1,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	4,88	1,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,26</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,96</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,73	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,74	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,45	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	218,60	7,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,14</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>205,38</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>3.520,21</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>4.467,02</b>

**16.3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	4,88	14,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>12,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,35</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>7,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>7,19</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>189,46</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>240,36</b>

**16.3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	4,88	48,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,09</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,31	35,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,16	53,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>196,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>286,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>244,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>41,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>286,25</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>76,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>363,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>7,19</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.058,14</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.611,19</b>



16.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	4,88	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>500,43</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>335,29</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>425,37</b>

17.1. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,15760000	11196,06	1764,50
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,51318500	4978,96	2555,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4319,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.319,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4.319,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4.319,63</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>1.160,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5.480,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>25.917,78</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>32.881,86</b>

Gustavo Xavier de Lima  
Millennium Serviços Eireli  
Gustavo Xavier de Lima  
Procurador  
CPF 062 332 023-10

  
José Teixeira Peixoto Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 9264D

R:





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :  
12/03/2019

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas nas localidades de Coité, Juá, São José, Boa Vista do Caxitoré e Sede do Município de Irauçubá/CE

**CLIENTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

**ENDEREÇO:** AV. PAULO BASTOS, Nº 1.370, CENTRO, IRAUCUBA - CE

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.01.28.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE:** 60 (SESSENTA) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ESTRADA DO ARACATIQUÊ - JUÁ	128.156,32	16,67	16,66	16,67	16,66	16,67	16,67	100,00
			21.363,66	21.350,85	21.363,66	21.350,85	21.363,66	21.363,64	128.156,32
2	RUA AFONSO FERREIRA JUA	14.349,53	16,67	16,66	16,67	16,66	16,67	16,67	100,00
			2.392,07	2.390,63	2.392,07	2.390,63	2.392,07	2.392,06	14.349,53
3	RUA SDO 1 - JUÁ	112.022,67	16,67	16,66	16,67	16,66	16,67	16,67	100,00
			18.674,17	18.662,97	18.674,17	18.662,97	18.674,22	18.674,22	112.022,67
4	RUA SDO 2 - JUÁ	21.989,29	16,67	16,66	16,67	16,66	16,67	16,67	100,00
			3.665,61	3.663,42	3.665,61	3.663,42	3.665,61	3.665,62	21.989,29
5	RUA CERÂMICA - JUÁ	109.226,82	16,67	16,66	16,67	16,66	16,67	16,67	100,00
			18.208,11	18.197,19	18.208,11	18.197,19	18.208,11	18.208,11	109.226,82
6	RUA SDO 1 TRECHO 1 LADO SUL BR - 22 - COITÉ	125.867,09	16,67	16,66	16,67	16,66	16,67	16,67	100,00
			20.982,04	20.969,46	20.982,04	20.969,46	20.982,04	20.982,05	125.867,09
7	RUA SDO 2 TRECHO 1 LADO NORTE BR 222 - COITÉ	115.089,89	16,67	16,66	16,67	16,66	16,67	16,67	100,00
			19.185,48	19.173,98	19.185,48	19.173,98	19.185,48	19.185,49	115.089,89
8	TRAVESSA JOANA FERREIRA - COITÉ	16.291,78	16,67	16,66	16,67	16,66	16,67	16,67	100,00
			2.715,84	2.714,21	2.715,84	2.714,21	2.715,84	2.715,84	16.291,78
9	RUA JOANA FERREIRA - COITÉ	28.425,82	16,67	16,66	16,67	16,66	16,67	16,67	100,00
			4.738,58	4.735,74	4.738,58	4.735,74	4.738,58	4.738,60	28.425,82
10	RUA 5 - COITÉ	11.651,23	16,67	16,66	16,67	16,66	16,67	16,67	100,00
			1.942,26	1.941,09	1.942,26	1.941,09	1.942,26	1.942,27	11.651,23
11	RUA SDO 1 TRECHO 2 - LADO SUL - COITÉ	79.294,84	16,67	16,66	16,67	16,66	16,67	16,67	100,00
			13.218,45	13.210,52	13.218,45	13.210,52	13.218,45	13.218,45	79.294,84
12	RUA SDO QUE DÁ ACESSO A AV. PRINCIPAL - BOA VISTA CAXITORE	103.864,87	16,67	16,66	16,67	16,66	16,67	16,67	100,00
			17.314,27	17.303,89	17.314,27	17.303,89	17.314,27	17.314,28	103.864,87
13	TRAVESSA DA IGREJA AGUAS DA VIDA - BOA VISTA CAXITORE	8.142,18	16,67	16,66	16,67	16,66	16,67	16,67	100,00
			1.357,30	1.356,49	1.357,30	1.356,49	1.357,30	1.357,30	8.142,18
14	RUA SDO QUE DÁ ACESSO A ESCOLA MARCELO SANFORD - BOA VISTA CAXITORE	20.819,56	16,67	16,66	16,67	16,66	16,67	16,67	100,00
			3.470,62	3.468,54	3.470,62	3.468,54	3.470,62	3.470,62	20.819,56
15	DIVA ANTONIA GALBERTO SCHE	40.916,84	16,67	16,66	16,67	16,66	16,67	16,67	100,00



NUMERO DA OBRAS	RECEITAS	8.304.43	8.299.45	8.304.43	8.299.45	8.304.43	8.304.42	49.816.61
16	RUA MANOEL CARNEIRO ARAUJO - SAO JOSE	16,67	16,66	16,67	16,66	16,67	16,67	100,00
		6.109.71	6.106.04	6.109.71	6.106.04	6.109.71	6.109.70	36.650,91
17	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16,67	16,66	16,67	16,66	16,67	16,67	100,00
		5.481,41	5.478,12	5.481,41	5.478,12	5.481,41	5.481,39	32.881,86
		169.124,01	169.022,59	169.124,01	169.022,59	169.124,01	169.124,06	1.014.541,27
		169.124,01	338.146,60	507.270,61	676.293,20	845.417,21	1.014.541,27	1.014.541,27

*Gustavo Xavier de Lima*  
 Millennium Serviços Eireli  
 Gustavo Xavier de Lima  
 Procurador  
 CPF 062.332.023-10

*Jose Pereira Peixoto Junior*  
 JOSE PEREIRA PEIXOTO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 9264D

*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA:
		12/03/2019
OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas nas localidades de Coité, Juá, São José, Boa Vista do Caxitoré e Sede do Município de Irauçuba/CE	
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	
ENDEREÇO:	AV. PAULO BASTOS, Nº 1.370, CENTRO, IRAUÇUBA - CE	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.01.28.01	
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>01 - Despesas Indiretas</b>		
C	Administração central	4,0000
UF	Despesas financeiras	1,1800
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,6800
<b>02 - Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,4000
TOTAL		7,8000
<b>03 - Impostos</b>		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 26,87%

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

Gustavo Xavier de Lima  
Millenium Serviços Eireli  
Gustavo Xavier de Lima  
Procurador  
CPF 062 332 023-10

José Meireles Peixoto Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 9264D

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA:  
12/03/2019

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas nas localidades de Coité, Juá, São José, Boa Vista do Caxitoré e Sede do Município de Irauçuba/CE
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
ENDEREÇO:	AV. PAULO BASTOS, Nº 1.370, CENTRO, IRAUÇUBA – CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.01.28.01
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Gustavo Xavier de Lima  
Millenium Serviços Eireli  
Gustavo Xavier de Lima  
Procurador  
CPF 062 332 023-10

José Teixeira Peixoto Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 92640