



**À Prefeitura Municipal de URUOCA  
Comissão Permanente de Licitação.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 062207.11.2021**

**DATA DA LICITAÇÃO: 12/08/2021**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA- CE**

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 062207.11.2021**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS AREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA- CE R**, pelo preço global de **R\$ 2.875.737,66 (Dois Milhões Oitocentos e Setenta e Cinco Mil Setecentos e Trinta e Sete reais e Sessenta e Seis centavos)**, prazo de execução de até 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.<sup>a</sup> Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa.

- ❖ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- ❖ Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.
- ❖ Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Sobral/CE, 11 de agosto de 2021

Atenciosamente,

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA- CE R

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 062207.11.2021

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>1.135,44</b>	<b>0,04</b>
2	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>137.438,13</b>	<b>4,78</b>
3	<b>SAMBAIBA DE BAIXO</b>	<b>484.590,35</b>	<b>16,85</b>
3.1	PAVIMENTAÇÃO	483.326,39	16,81
3.2	SINALIZAÇÃO	1.263,96	0,04
4	<b>LADEIRA DAS ALMAS</b>	<b>120.441,63</b>	<b>4,19</b>
4.1	PAVIMENTAÇÃO	119.177,67	4,14
4.2	SINALIZAÇÃO	1.263,96	0,04
5	<b>DONA LUIZA</b>	<b>24.791,29</b>	<b>0,86</b>
5.1	PAVIMENTAÇÃO	23.527,33	0,82
5.2	SINALIZAÇÃO	1.263,96	0,04
6	<b>BULANDEIRA</b>	<b>522.462,11</b>	<b>18,17</b>
6.1	PAVIMENTAÇÃO	521.198,15	18,12
6.2	SINALIZAÇÃO	1.263,96	0,04
7	<b>BOA ESPERANÇA</b>	<b>307.700,95</b>	<b>10,70</b>
7.1	PAVIMENTAÇÃO	306.436,99	10,66
7.2	SINALIZAÇÃO	1.263,96	0,04
8	<b>BARREIROS</b>	<b>403.179,73</b>	<b>14,02</b>
8.1	PAVIMENTAÇÃO	401.915,77	13,98
8.2	SINALIZAÇÃO	1.263,96	0,04
9	<b>ASSENTAMENTO TORRÕES</b>	<b>377.852,48</b>	<b>13,14</b>
9.1	PAVIMENTAÇÃO	376.588,52	13,10
9.2	SINALIZAÇÃO	1.263,96	0,04
10	<b>ASSENTAMENTO PEDRA PRETA</b>	<b>496.145,55</b>	<b>17,25</b>
10.1	PAVIMENTAÇÃO	459.298,11	15,97
10.2	SINALIZAÇÃO	1.263,96	0,04
10.3	BUEIROS	35.583,48	1,24
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>2.875.737,66</b>	<b>100,00</b>

Dois Milhões Oitocentos e Setenta e Cinco Mil Setecentos e Trinta e Sete reais e Sessenta e Seis centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte  
CPF: 060.317.933/34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273 D

X  
P  
A

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE R

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 062207.11.2021

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

OS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO  
RUOCA- CE R



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1</b>	<b>ORÇAMENTO GLOBAL</b>							<b>2.875.737,61</b>	<b>100,00</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.135,44</b>	<b>0,04</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,44	189,24	1.135,44	0,04
<b>1.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>137.438,13</b>	<b>4,78</b>
1.2.1	PMU.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	H	1,00	110.712,20	137.438,13	137.438,13	4,78
<b>1.3</b>	<b>CONSOLIDADO</b>							<b>2.737.164,04</b>	<b>95,18</b>
<b>1.3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>2.691.468,90</b>	<b>93,59</b>
1.3.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	38.894,03	0,04	0,05	1.944,70	0,07
1.3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	38.894,03	0,28	0,35	13.612,91	0,47
1.3.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	38.894,03	2,16	2,68	104.236,00	3,62
1.3.1.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	38.894,03	38,08	47,27	1.838.520,80	63,93
1.3.1.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	10.964,28	35,68	44,29	485.607,96	16,89
1.3.1.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	5.482,14	25,17	31,25	171.316,88	5,96
1.3.1.7	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	3.070,00	3,67	4,56	13.999,20	0,49
1.3.1.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	38.894,03	1,29	1,60	62.230,45	2,16
<b>1.3.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>10.111,66</b>	<b>0,35</b>
1.3.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	10,24	661,61	821,32	8.410,32	0,29
1.3.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,84	744,84	924,64	1.701,34	0,06
<b>1.3.3</b>	<b>BUEIROS</b>							<b>35.583,48</b>	<b>1,24</b>
1.3.3.1	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00	547,21	679,31	16.303,44	0,57
1.3.3.2	73856/004	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	6,00	2.588,48	3.213,34	19.280,04	0,67
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>2.875.737,66</b>	

Dois Milhões Oitocentos e Setenta e Cinco Mil Setecentos e Trinta e Sete reais e Sessenta e Seis centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Romulo V. Ponte  
 CPF: 560.317.938-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 33273 D



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.135,44</b>	<b>0,04</b>

1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,1	152,44	189,24	1.135,44	0,04
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							137.438,13	4,78
2.1	PMU.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	H	1,00	110.712,20	137.438,13	137.438,13	4,78
3	SAMBAIBA DE BAIXO							484.590,35	16,85
3.1	PAVIMENTAÇÃO							483.326,39	16,81
3.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	6.961,01	0,04	0,05	348,05	0,01
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	6.961,01	0,28	0,35	2.436,35	0,08
3.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	6.961,01	2,16	2,68	18.655,51	0,65
3.1.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.961,01	38,08	47,27	329.046,94	11,44
3.1.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.988,86	35,68	44,29	88.086,61	3,06
3.1.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	994,43	25,17	31,25	31.075,94	1,08
3.1.7	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	556,88	3,67	4,56	2.539,37	0,09
3.1.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.961,01	1,29	1,60	11.137,62	0,39
3.2	SINALIZAÇÃO							1.263,96	0,04
3.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,28	661,61	821,32	1.051,29	0,04
3.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	744,84	924,64	212,67	0,01
4	LADEIRA DAS ALMAS							120.441,63	4,19
4.1	PAVIMENTAÇÃO							119.177,67	4,14
4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.647,30	0,04	0,05	82,37	0,00
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.647,30	0,28	0,35	576,56	0,02
4.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.647,30	2,16	2,68	4.414,76	0,15
4.1.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.647,30	38,08	47,27	77.867,87	2,71
4.1.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	549,10	35,68	44,29	24.319,64	0,85
4.1.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	274,55	25,17	31,25	8.579,69	0,30
4.1.7	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	153,75	3,67	4,56	701,10	0,02
4.1.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.647,30	1,29	1,60	2.635,68	0,09
4.2	SINALIZAÇÃO							1.263,96	0,04
4.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,28	661,61	821,32	1.051,29	0,04
4.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	744,84	924,64	212,67	0,01
5	DONA LUIZA							24.791,29	0,86
5.1	PAVIMENTAÇÃO							23.527,33	0,82
5.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	325,20	0,04	0,05	16,26	0,00
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	325,20	0,28	0,35	113,82	0,00
5.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	325,20	2,16	2,68	871,54	0,03
5.1.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	325,20	38,08	47,27	15.372,20	0,53
5.1.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	108,40	35,68	44,29	4.801,04	0,17
5.1.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	54,20	25,17	31,25	1.693,75	0,06
5.1.7	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	30,35	3,67	4,56	138,40	0,00
5.1.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	325,20	1,29	1,60	520,32	0,02
5.2	SINALIZAÇÃO							1.263,96	0,04
5.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,28	661,61	821,32	1.051,29	0,04



5.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,1	744,84	924,64	212,67	0,01
<b>6</b>	<b>BULANDEIRA</b>							<b>522.462,11</b>	<b>18,17</b>
<b>6.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>521.198,15</b>	<b>18,12</b>
6.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	7.506,45	0,04	0,05	375,32	0,01
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	7.506,45	0,28	0,35	2.627,26	0,09
6.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.506,45	2,16	2,68	20.117,29	0,70
6.1.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.506,45	38,08	47,27	354.829,89	12,34
6.1.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2.144,70	35,68	44,29	94.988,76	3,30
6.1.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.072,35	25,17	31,25	33.510,94	1,17
6.1.7	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	600,52	3,67	4,56	2.738,37	0,10
6.1.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.506,45	1,29	1,60	12.010,32	0,42
<b>6.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>1.263,96</b>	<b>0,04</b>
6.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,28	661,61	821,32	1.051,29	0,04
6.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	744,84	924,64	212,67	0,01
<b>7</b>	<b>BOA ESPERANÇA</b>							<b>307.700,95</b>	<b>10,70</b>
<b>7.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>306.436,99</b>	<b>10,66</b>
7.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	4.235,64	0,04	0,05	211,78	0,01
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.235,64	0,28	0,35	1.482,47	0,05
7.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.235,64	2,16	2,68	11.351,52	0,39
7.1.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.235,64	38,08	47,27	200.218,70	6,96
7.1.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.411,88	35,68	44,29	62.532,17	2,17
7.1.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	705,94	25,17	31,25	22.060,63	0,77
7.1.7	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	395,33	3,67	4,56	1.802,70	0,06
7.1.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.235,64	1,29	1,60	6.777,02	0,24
<b>7.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>1.263,96</b>	<b>0,04</b>
7.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,28	661,61	821,32	1.051,29	0,04
7.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	744,84	924,64	212,67	0,01
<b>8</b>	<b>BARREIROS</b>							<b>403.179,73</b>	<b>14,02</b>
<b>8.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>401.915,77</b>	<b>13,98</b>
8.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	5.788,51	0,04	0,05	289,43	0,01
8.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.788,51	0,28	0,35	2.025,98	0,07
8.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.788,51	2,16	2,68	15.513,21	0,54
8.1.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.788,51	38,08	47,27	273.622,87	9,51
8.1.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.653,86	35,68	44,29	73.249,46	2,55
8.1.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	826,93	25,17	31,25	25.841,56	0,90
8.1.7	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	463,08	3,67	4,56	2.111,64	0,07
8.1.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.788,51	1,29	1,60	9.261,62	0,32
<b>8.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>1.263,96</b>	<b>0,04</b>
8.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,28	661,61	821,32	1.051,29	0,04
8.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	744,84	924,64	212,67	0,01
<b>9</b>	<b>ASSENTAMENTO TORRÕES</b>							<b>377.852,48</b>	<b>13,14</b>



9.1	PAVIMENTAÇÃO							376.588,52	13,10	
9.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	SINAPI	M2	5.600,00		0,04	0,05	280,00	0,01
9.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.600,00		0,28	0,35	1.960,00	0,07
9.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.600,00		2,16	2,68	15.008,00	0,52
9.1.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.600,00		38,08	47,27	264.712,00	9,21
9.1.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.400,00		35,68	44,29	62.006,00	2,16
9.1.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	700,00		25,17	31,25	21.875,00	0,76
9.1.7	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	392,00		3,67	4,56	1.787,52	0,06
9.1.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.600,00		1,29	1,60	8.960,00	0,31
9.2	SINALIZAÇÃO								1.263,96	0,04
9.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,28		661,61	821,32	1.051,29	0,04
9.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23		744,84	924,64	212,67	0,01
10	ASSENTAMENTO PEDRA PRETA								496.145,55	17,25
10.1	PAVIMENTAÇÃO								459.298,11	15,97
10.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	6.829,92		0,04	0,05	341,50	0,01
10.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	6.829,92		0,28	0,35	2.390,47	0,08
10.1.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	6.829,92		2,16	2,68	18.304,19	0,64
10.1.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.829,92		38,08	47,27	322.850,32	11,23
10.1.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.707,48		35,68	44,29	75.624,29	2,63
10.1.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	853,74		25,17	31,25	26.679,38	0,93
10.1.7	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	478,09		3,67	4,56	2.180,09	0,08
10.1.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.829,92		1,29	1,60	10.927,87	0,38
10.2	SINALIZAÇÃO								1.263,96	0,04
10.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,28		661,61	821,32	1.051,29	0,04
10.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23		744,84	924,64	212,67	0,01
10.3	BUEIROS								35.583,48	1,24
10.3.1	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	24,00		547,21	679,31	16.303,44	0,57
10.3.2	73856/004	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	6,00		2.588,48	3.213,34	19.280,04	0,67
								VALOR TOTAL:	2.875.737,66	

Dois Milhões Oitocentos e Setenta e Cinco Mil Setecentos e Trinta e Sete reais e Sessenta e Seis centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Romulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-14

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE R

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 062207.11.2021

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL MAO DE OBRA:						34,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,93	35,63
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,53	24,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,38	55,71
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,25	2,29
TOTAL MATERIAL:						116,16
VALOR:						152,44
VALOR SEM ENCARGOS:						129,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,30
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						152,44
VALOR BDI (24.14%):						36,80
VALOR COM BDI:						189,24
QUANTIDADE:						6,00

### 2.1. PMU.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (H)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.280,00000000	37.337,60
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	380,00000000	35.153,80
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.280,00000000	38.220,80
TOTAL SERVICOS:					110.712,20
VALOR:					110.712,20
VALOR SEM ENCARGOS:					54.159,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):					56.552,60
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					110.712,20
VALOR BDI (24.14%):					26.725,93
VALOR COM BDI:					137.438,13
QUANTIDADE:					1,00

### 3.1.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
534	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00010000	0,01
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	0,02
TOTAL SERVICOS:					0,05
VALOR:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					0,04
VALOR BDI (24.14%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,05
QUANTIDADE:					6.961,01

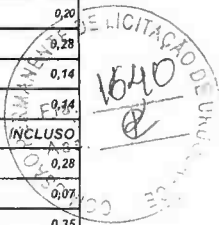
### 3.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	0,06
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	0,07

✗

✗

TOTAL MAO DE OBRA:	9,20
VALOR:	0,28
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,28
VALOR BDI (24.14%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,35
QUANTIDADE:	6.961,01



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,02	0,06
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,65	0,64
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	64,55	0,14
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,64	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	58,41	0,10
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	171,24	0,15
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,65	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,99	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,09	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,07	0,56
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,29	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	98,00	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,94	

OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22	
VALOR:					2,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,76	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,40	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					2,16	
VALOR BDI (24.14%):					0,52	
VALOR COM BDI:					2,68	
QUANTIDADE:					6.961,01	

### 3.1.4. 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	26,09	1,30
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,91	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,16	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:					17,23	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,75	8,96
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,84	9,73
TOTAL MATERIAL:					18,69	

TOTAL MAO DE OBRA:					17,23	
VALOR:					38,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,77	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					12,31	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					38,08	
VALOR BDI (24.14%):					9,19	
VALOR COM BDI:					47,27	
QUANTIDADE:					6.961,01	

### 3.1.5. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

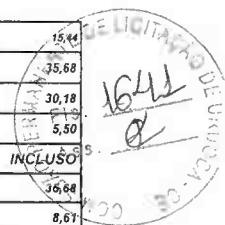
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	78,52	0,55
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,59	19,69
TOTAL MATERIAL:					20,24	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	487,97	0,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,55	8,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,14	6,36

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



TOTAL SERVIÇO:	15,44
VALOR:	35,68
VALOR SEM ENCARGOS:	30,18
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	36,88
VALOR BDI (24.14%):	8,61
VALOR COM BDI:	44,29
QUANTIDADE:	1.988,86



**3.1.6. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,78	1,30

TOTAL MATERIAL: 1,30

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	495,17	15,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	20,55	6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	16,14	2,40

TOTAL SERVIÇO: 23,87

VALOR: 25,17

VALOR SEM ENCARGOS: 21,00

VALOR ENCARGOS (112.76%): 4,17

VALOR ENCARGOS\*:

VALOR COM ENCARGOS: 25,17

VALOR BDI (24.14%): 6,08

VALOR COM BDI: 31,25

QUANTIDADE: 994,43

**3.1.7. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,06	0,32

TOTAL MATERIAL: 0,32

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,54	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	16,14	0,12

TOTAL SERVIÇO: 3,35

VALOR: 3,67

VALOR SEM ENCARGOS: 2,44

VALOR ENCARGOS (112.76%): 1,23

VALOR ENCARGOS\*:

VALOR COM ENCARGOS: 3,67

VALOR BDI (24.14%): 0,89

VALOR COM BDI: 4,56

QUANTIDADE: 556,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,14	1,29

TOTAL MAO DE OBRA: 1,29

VALOR: 1,29

VALOR SEM ENCARGOS: 0,41

VALOR ENCARGOS (112.76%): 0,88

VALOR ENCARGOS\*:

VALOR COM ENCARGOS: 1,29

VALOR BDI (24.14%): 0,31

VALOR COM BDI: 1,60

QUANTIDADE: 6.961,01

**3.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

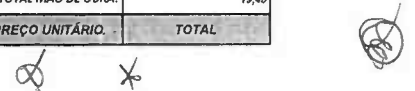
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,30	41,67
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,67	12,87

TOTAL EQUIPAMENTO: 54,54

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14

TOTAL MAO DE OBRA: 19,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,89	518,89
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,01	51,03
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:						661,38



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	346,99	6,25
TOTAL SERVICOS:					6,25	
VALOR:					661,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					630,86	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					30,75	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					661,61	
VALOR BDI (24.14%):					159,71	
VALOR COM BDI:					821,32	
QUANTIDADE:					1,28	

**3.2.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,30	41,67
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,67	12,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					54,54	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					19,46	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,81	3,24
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,89	518,89
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,01	102,06
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,07	32,28
TOTAL MATERIAL:					658,33	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	346,99	12,49
TOTAL SERVICOS:					12,49	
VALOR:					744,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					712,34	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					32,50	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					744,84	
VALOR BDI (24.14%):					179,80	
VALOR COM BDI:					924,64	
QUANTIDADE:					0,23	

**4.1.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)**

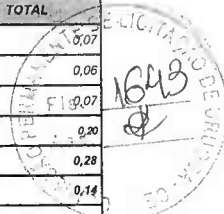
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00010000	59,90	0,01
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	167,67	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	16,14	0,02
TOTAL SERVICOS:					0,05	
VALOR:					0,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,01	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					0,04	
VALOR BDI (24.14%):					0,01	
VALOR COM BDI:					0,05	
QUANTIDADE:					1.647,30	

**4.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	76,15	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,67	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08	

✗ ✗

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,63
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	27,97
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	34,31
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20
VALOR:					0,28
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,14
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					0,28
VALOR BDI (24.14%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,35
QUANTIDADE:					1.647,30



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,02
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,65
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	64,55
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,64
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	58,41
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	171,24
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,65
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,99
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,09
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,07
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,29
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	98,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,94

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR:					2,16
VALOR SEM ENCARGOS:					1,76
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,40
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					2,16
VALOR BDI (24.14%):					0,52
VALOR COM BDI:					2,68
QUANTIDADE:					1.647,30

#### 4.1.4. 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	26,09
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,16

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					17,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,84
TOTAL MATERIAL:					18,69
VALOR:					38,08
VALOR SEM ENCARGOS:					25,77
VALOR ENCARGOS (112.76%):					12,31
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					38,08
VALOR BDI (24.14%):					9,19
VALOR COM BDI:					47,27
QUANTIDADE:					1.647,30

#### 4.1.5. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	78,52
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,59
TOTAL MATERIAL:					20,24



SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	487,97	9,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,55	8,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,14	6,36
TOTAL SERVIÇO:						15,44
VALOR:						35,68
VALOR SEM ENCARGOS:						30,19
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,50
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						35,68
VALOR BDI (24.14%):						8,61
VALOR COM BDI:						44,29
QUANTIDADE:						549,10



**4.1.6. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,78	1,30
TOTAL MATERIAL:						1,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	495,17	15,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	20,55	6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	16,14	2,40
TOTAL SERVIÇO:						23,87
VALOR:						25,17
VALOR SEM ENCARGOS:						21,00
VALOR ENCARGOS (112.76%):						4,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						25,17
VALOR BDI (24.14%):						6,08
VALOR COM BDI:						31,25
QUANTIDADE:						274,55

**4.1.7. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,06	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,54	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	16,14	0,12
TOTAL SERVIÇO:						3,35
VALOR:						3,67
VALOR SEM ENCARGOS:						2,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1,23
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						3,67
VALOR BDI (24.14%):						0,89
VALOR COM BDI:						4,56
QUANTIDADE:						153,75

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

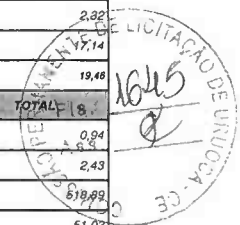
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,14	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:						1,29
VALOR:						1,29
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1,29
VALOR BDI (24.14%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,60
QUANTIDADE:						1.647,30

**4.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,30	41,67
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,67	12,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						54,54
MAO D. OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large 'X' and a signature.

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,89	518,89
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,01	51,03
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>581,36</b>



SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	346,99	6,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>661,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>630,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>30,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>661,61</b>
<b>VALOR BDI (24.14%):</b>						<b>159,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>821,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,28</b>

#### 4.2.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,30	41,67
703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,67	12,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>54,54</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,46</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,81	3,24
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,89	518,89
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,01	102,06
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,07	32,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>658,35</b>

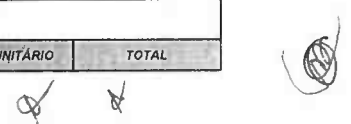
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	346,99	12,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>744,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>712,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>32,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>744,84</b>
<b>VALOR BDI (24.14%):</b>						<b>179,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>924,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,23</b>

#### 5.1.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

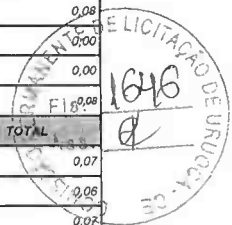
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00010000	59,90	0,01
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	167,67	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	16,14	0,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR BDI (24.14%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>325,20</b>

#### 5.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

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



10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	76,15	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,67	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08



MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,63	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	27,97	0,06
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	34,31	0,07

TOTAL MAO DE OBRA:	0,20
VALOR:	0,28
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,28
VALOR BDI (24.14%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,35
QUANTIDADE:	325,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,02	0,06
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,65	0,64
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	64,55	0,14
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,64	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	58,41	0,10
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	171,24	0,15
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,65	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,99	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,09	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,07	0,56
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,29	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	98,00	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,94

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22

TOTAL MAO DE OBRA:	0,22
VALOR:	2,16
VALOR SEM ENCARGOS:	1,76
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,16
VALOR BDI (24.14%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,68
QUANTIDADE:	325,20

**2896 - 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	26,09	1,30
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,91	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,16

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,75	8,96
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,84	9,73
TOTAL MATERIAL:						18,69

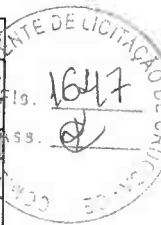
VALOR:	38,08
VALOR SEM ENCARGOS:	25,77
VALOR ENCARGOS (112.76%):	12,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	38,08
VALOR BDI (24.14%):	9,19
VALOR COM BDI:	47,27
QUANTIDADE:	325,20

**5.1.5. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------



0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	78,52	0,55
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,59	12,69
TOTAL MATERIAL:						20,24
<b>SERVICO</b>						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	487,97	0,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,55	8,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,14	6,36
TOTAL SERVICOS:						15,44
VALOR:						35,68
VALOR SEM ENCARGOS:						30,18
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,50
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						35,68
VALOR BDI (24.14%):						8,61
VALOR COM BDI:						44,29
QUANTIDADE:						108,40



**5.1.6. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,78	1,30
TOTAL MATERIAL:						1,30
<b>SERVICO</b>						
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	495,17	15,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	20,55	6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	16,14	2,40
TOTAL SERVICOS:						23,87
VALOR:						25,17
VALOR SEM ENCARGOS:						21,00
VALOR ENCARGOS (112.76%):						4,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						25,17
VALOR BDI (24.14%):						6,08
VALOR COM BDI:						31,25
QUANTIDADE:						54,20

**5.1.7. 83693 - CAIACA EM MEIO FIO (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,06	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
<b>SERVICO</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,54	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	16,14	0,12
TOTAL SERVICOS:						3,35
VALOR:						3,67
VALOR SEM ENCARGOS:						2,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1,23
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						3,67
VALOR BDI (24.14%):						0,89
VALOR COM BDI:						4,56
QUANTIDADE:						30,35

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,14	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:						1,29
VALOR:						1,29
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1,29
VALOR BDI (24.14%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,60
QUANTIDADE:						325,20

**5.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>						



10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,30	41,67
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,67	12,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						54,54
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:						19,46
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,89	518,89
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,01	51,03
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:						581,36
<b>SERVICO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	346,99	6,25
TOTAL SERVIÇO:						6,25
VALOR:						661,61
VALOR SEM ENCARGOS:						630,86
VALOR ENCARGOS (112.76%):						30,75
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						661,61
VALOR BDI (24.14%):						159,71
VALOR COM BDI:						821,32
QUANTIDADE:						1,28

### 5.2.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

<b>EQUIPAMENTO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,30	41,67
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,67	12,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						54,54
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:						19,46
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,81	3,24
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,89	518,89
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,01	102,06
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,07	32,28
TOTAL MATERIAL:						656,35
<b>SERVICO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	346,99	12,49
TOTAL SERVIÇO:						12,49
VALOR:						744,84
VALOR SEM ENCARGOS:						712,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):						32,50
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						744,84
VALOR BDI (24.14%):						179,80
VALOR COM BDI:						924,64
QUANTIDADE:						0,23

### 6.1.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

<b>SERVICO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00010000	59,90	0,01
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	167,67	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	16,14	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,05
VALOR:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,01
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						0,04
VALOR BDI (24.14%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,05



QUANTIDADE: 7.506,45



**6.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	76,15	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,67	0,00
10775	TEODOLITO (CMP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,63	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	27,97	0,06
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	34,31	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,14
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						0,28
VALOR BDI (24.14%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,35
QUANTIDADE:						7.506,45

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,02	0,06
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,65	0,64
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	64,55	0,14
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,64	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	58,41	0,10
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	171,24	0,15
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,65	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,99	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,09	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,07	0,56
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,29	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	98,00	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,94
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						1,76
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,40
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						2,16
VALOR BDI (24.14%):						0,52
VALOR COM BDI:						2,68
QUANTIDADE:						7.506,45

**6.1.4. 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	26,09	1,30
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,91	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,16
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,75	8,95
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,84	9,73
TOTAL MATERIAL:						18,69
VALOR:						38,08
VALOR SEM ENCARGOS:						25,77
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,31
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						38,08
VALOR BDI (24.14%):						9,19
VALOR COM BDI:						47,27

QUANTIDADE: 7.506,45

**6.1.5. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	0,55
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,69
TOTAL MATERIAL:					20,24
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	0,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	6,36
TOTAL SERVIÇO:					15,44
VALOR:					35,68
VALOR SEM ENCARGOS:					30,18
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,50
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					35,68
VALOR BDI (24.14%):					8,61
VALOR COM BDI:					44,29
QUANTIDADE:					2.144,70

**6.1.6. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,30
TOTAL MATERIAL:					1,30
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	15,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	6,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	2,40
TOTAL SERVIÇO:					23,87
VALOR:					25,17
VALOR SEM ENCARGOS:					21,00
VALOR ENCARGOS (112.76%):					4,17
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					25,17
VALOR BDI (24.14%):					6,08
VALOR COM BDI:					31,25
QUANTIDADE:					1.072,35

**6.1.7. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	3,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	0,12
TOTAL SERVIÇO:					3,35
VALOR:					3,67
VALOR SEM ENCARGOS:					2,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):					1,23
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					3,67
VALOR BDI (24.14%):					0,89
VALOR COM BDI:					4,56
QUANTIDADE:					600,52

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

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:					1,29
VALOR:					1,29
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,88
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					1,29
VALOR BDI (24.14%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,60



✍

✍

✍

QUANTIDADE:	7.506,45
-------------	----------



**6.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,30	41,67
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,67	12,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						54,54
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:						19,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,89	518,89
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,01	51,03
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:						581,36
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	346,99	6,25
TOTAL SERVICOS:						6,25
VALOR:						661,61
VALOR SEM ENCARGOS:						630,86
VALOR ENCARGOS (112,76%):						30,75
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						661,61
VALOR BDI (24,14%):						159,71
VALOR COM BDI:						821,32
QUANTIDADE:						1,28

**6.2.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,30	41,67
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,67	12,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						54,54
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:						19,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,81	3,24
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,89	518,89
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,01	102,06
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,07	32,28
TOTAL MATERIAL:						658,35
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	346,99	12,49
TOTAL SERVICOS:						12,49
VALOR:						744,84
VALOR SEM ENCARGOS:						712,34
VALOR ENCARGOS (112,76%):						32,50
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						744,84
VALOR BDI (24,14%):						179,80
VALOR COM BDI:						924,64
QUANTIDADE:						0,23

**7.1.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00010000	59,90	0,01
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	167,67	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	16,14	0,02
TOTAL SERVICOS:						0,05
VALOR:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,01

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,94
VALOR BDI (24.14%):	0,87
VALOR COM BDI:	0,05
QUANTIDADE:	4.235,64

7.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	76,15	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,67	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,63	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	27,97	0,06
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	34,31	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,14
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						0,28
VALOR BDI (24.14%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,35
QUANTIDADE:						4.235,64

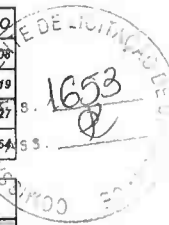
7.1.3. 233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,02	0,06
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,65	0,64
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	64,55	0,14
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,64	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	58,41	0,10
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	171,24	0,15
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,65	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,99	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,09	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,07	0,56
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,29	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	98,00	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,94
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						1,76
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,40
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						2,16
VALOR BDI (24.14%):						0,52
VALOR COM BDI:						2,68
QUANTIDADE:						4.235,64

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,09	1,30
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,91	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,16
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,75	8,96
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,84	9,73
TOTAL MATERIAL:						18,69
VALOR:						38,08
VALOR SEM ENCARGOS:						25,77
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,31

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	38,08
VALOR BDI (24.14%):	9,19
VALOR COM BDI:	47,27
QUANTIDADE:	4.235,64



**7.1.5. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	78,52	0,55
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,59	19,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,24</b>

SERVICO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	487,97	0,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,55	8,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,14	6,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>15,44</b>

<b>VALOR:</b>	<b>35,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>5,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,68</b>
<b>VALOR BDI (24.14%):</b>	<b>8,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.411,88</b>

**681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020**

MATERIAL	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,78	1,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,30</b>

SERVICO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	495,17	15,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	20,55	6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	16,14	2,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>23,87</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>4,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,17</b>
<b>VALOR BDI (24.14%):</b>	<b>6,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>705,94</b>

**13693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,06	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,32</b>

SERVICO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,54	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	16,14	0,12
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,35</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>1,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,67</b>
<b>VALOR BDI (24.14%):</b>	<b>0,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>395,33</b>

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

MAO DE OBRA	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,14	1,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,29</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>0,88</b>

8

X

8

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	128,31
VALOR BDI (24.14%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,60
QUANTIDADE:	235,64



**7.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,30	41,67
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,67	12,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					54,54	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					19,49	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,89	518,89
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,01	51,03
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:					581,38	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	346,99	6,25
TOTAL SERVIÇO:					6,25	
VALOR:					661,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					630,86	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					30,75	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					661,61	
VALOR BDI (24.14%):					159,71	
VALOR COM BDI:					821,32	
QUANTIDADE:					1,28	

**7.2.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,30	41,67
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,67	12,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					54,54	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					19,49	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,81	3,24
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,89	518,89
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,01	102,06
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,07	32,28
TOTAL MATERIAL:					658,35	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	346,99	12,49
TOTAL SERVIÇO:					12,49	
VALOR:					744,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					712,34	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					32,50	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					744,84	
VALOR BDI (24.14%):					179,80	
VALOR COM BDI:					924,64	
QUANTIDADE:					0,23	

**8.1.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00010000	59,90	0,01
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	167,67	0,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	16,14	0,02

Q

X

Q

TOTAL SERVIÇO:	0,05
VALOR:	0,04
VALOR SEM ENCARGOS:	0,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,04
VALOR BDI (24.14%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,05
QUANTIDADE:	5.788,51



**8.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	76,15	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,67	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,63	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	27,97	0,06
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	34,31	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,14
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						0,28
VALOR BDI (24.14%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,35
QUANTIDADE:						5.788,51

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,02	0,06
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,65	0,64
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	64,55	0,14
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,64	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	58,41	0,10
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	171,24	0,15
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,65	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,99	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,09	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,07	0,56
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,29	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	98,00	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,94
OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						1,76
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,40
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						2,16
VALOR BDI (24.14%):						0,52
VALOR COM BDI:						2,68
QUANTIDADE:						5.788,51

**8.1.4. 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	26,09	1,30
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,91	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,16
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,75	8,96
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,84	9,73

⊕

✕

⊕



TOTAL MATERIAL:	18,69
VALOR:	38,08
VALOR SEM ENCARGOS:	25,77
VALOR ENCARGOS (112.76%):	12,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	38,08
VALOR BDI (24.14%):	9,19
VALOR COM BDI:	47,27
QUANTIDADE:	5.788,51



**8.1.5. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	78,52
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,59
TOTAL MATERIAL:					20,24

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	487,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,14

TOTAL SERVIÇO:	15,44
VALOR:	35,68
VALOR SEM ENCARGOS:	30,18
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	35,68
VALOR BDI (24.14%):	8,61
VALOR COM BDI:	44,29
QUANTIDADE:	1.653,86

**8.1.6. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,78
TOTAL MATERIAL:					1,30

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	495,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	20,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	16,14

TOTAL SERVIÇO:	23,87
VALOR:	25,17
VALOR SEM ENCARGOS:	21,00
VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	25,17
VALOR BDI (24.14%):	6,08
VALOR COM BDI:	31,25
QUANTIDADE:	826,93

**8.1.7. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,06
TOTAL MATERIAL:					0,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	16,14

TOTAL SERVIÇO:	3,35
VALOR:	3,67
VALOR SEM ENCARGOS:	2,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):	1,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,67
VALOR BDI (24.14%):	0,89
VALOR COM BDI:	4,56
QUANTIDADE:	463,08

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,14
TOTAL					1,29





TOTAL MAO DE OBRA:	1,29
VALOR:	1,29
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,29
VALOR BDI (24.14%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,60
QUANTIDADE:	5.788,51



**8.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,30	41,67
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,67	12,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						54,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:						19,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,89	518,89
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,01	51,03
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:						581,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	346,99	6,25
TOTAL SERVICOS:						6,25
VALOR:						661,61
VALOR SEM ENCARGOS:						630,86
VALOR ENCARGOS (112.76%):						30,75
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						661,61
VALOR BDI (24.14%):						159,71
VALOR COM BDI:						821,32
QUANTIDADE:						1,28

**8.2.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,30	41,67
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,67	12,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						54,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:						19,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,81	3,24
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,89	518,89
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,01	102,06
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,07	32,28
TOTAL MATERIAL:						658,35
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	346,99	12,49
TOTAL SERVICOS:						12,49
VALOR:						744,84
VALOR SEM ENCARGOS:						712,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):						32,50
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						744,84
VALOR BDI (24.14%):						179,80
VALOR COM BDI:						924,64
QUANTIDADE:						0,23

**9.1.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

9

10

5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00010000	59,90	0,00
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	167,67	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	16,14	0,02
					TOTAL SERVIÇO:	0,04
					VALOR:	0,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,03
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,01
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	0,04
					VALOR BDI (24.14%):	0,01
					VALOR COM BDI:	0,05
					QUANTIDADE:	5.600,00



**9.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	76,15	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,67	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,08
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,63	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	27,97	0,06
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	34,31	0,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,20
					VALOR:	0,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,14
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	0,28
					VALOR BDI (24.14%):	0,07
					VALOR COM BDI:	0,35
					QUANTIDADE:	5.600,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,02	0,06
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,65	0,64
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	64,55	0,14
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,64	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	58,41	0,10
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	171,24	0,15
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,65	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,99	0,01
10742	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,09	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,07	0,56
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,29	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	98,00	0,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,94
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,22
					VALOR:	2,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,76
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,40
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	2,16
					VALOR BDI (24.14%):	0,52
					VALOR COM BDI:	2,68
					QUANTIDADE:	5.600,00

**9.1.4. 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	26,09	1,30
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,91	0,86
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,16
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95

7

8

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
						TOTAL MAO DE OBRA:
						17,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,75	8,96
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,84	9,73
						TOTAL MATERIAL:
						18,69
						VALOR:
						38,08
						VALOR SEM ENCARGOS:
						25,77
						VALOR ENCARGOS (112.76%):
						12,31
						VALOR ENCARGOS*:
						INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:
						38,08
						VALOR BDI (24.14%):
						9,19
						VALOR COM BDI:
						47,27
						QUANTIDADE:
						5.600,00

**9.1.5. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	78,52	0,55
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,89	19,89
						TOTAL MATERIAL:
						20,24
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	487,97	0,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,55	8,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,14	6,36
						TOTAL SERVIÇO:
						15,44
						VALOR:
						35,68
						VALOR SEM ENCARGOS:
						30,18
						VALOR ENCARGOS (112.76%):
						5,50
						VALOR ENCARGOS*:
						INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:
						35,68
						VALOR BDI (24.14%):
						8,61
						VALOR COM BDI:
						44,29
						QUANTIDADE:
						1.400,00

**9.1.6. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,78	1,30
						TOTAL MATERIAL:
						1,30
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	495,17	15,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	20,55	6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	16,14	2,40
						TOTAL SERVIÇO:
						23,87
						VALOR:
						25,17
						VALOR SEM ENCARGOS:
						21,00
						VALOR ENCARGOS (112.76%):
						4,17
						VALOR ENCARGOS*:
						INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:
						25,17
						VALOR BDI (24.14%):
						6,08
						VALOR COM BDI:
						31,25
						QUANTIDADE:
						700,00

**9.1.7. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,06	0,32
						TOTAL MATERIAL:
						0,32
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,54	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	16,14	0,12
						TOTAL SERVIÇO:
						3,35
						VALOR:
						3,67
						VALOR SEM ENCARGOS:
						2,44
						VALOR ENCARGOS (112.76%):
						1,23
						VALOR ENCARGOS*:
						INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:
						3,67
						VALOR BDI (24.14%):
						0,89
						VALOR COM BDI:
						4,56

QUANTIDADE: 392,00



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,14	
TOTAL MAO DE OBRA:						1,29
VALOR:						1,29
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1,29
VALOR BDI (24.14%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,60
QUANTIDADE:						5.600,00

**9.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,30	41,67
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,67	12,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						54,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:						19,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,89	518,89
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,01	51,03
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:						581,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	346,99	6,25
TOTAL SERVICIO:						6,25
VALOR:						661,61
VALOR SEM ENCARGOS:						630,86
VALOR ENCARGOS (112.76%):						30,75
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						661,61
VALOR BDI (24.14%):						159,71
VALOR COM BDI:						821,32
QUANTIDADE:						1,28

**9.2.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,30	41,67
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,67	12,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						54,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:						19,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,81	3,24
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,89	518,89
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,01	102,06
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,07	32,28
TOTAL MATERIAL:						658,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	346,99	12,49
TOTAL SERVICIO:						12,49
VALOR:						744,84
VALOR SEM ENCARGOS:						712,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):						32,50
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						744,84
VALOR BDI (24.14%):						179,80

VALOR COM BDI:	924,64
QUANTIDADE:	7,23



### 10.1.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00010000	59,90	0,01
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	167,67	0,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	16,14	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,05
VALOR:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					0,04
VALOR BDI (24.14%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,05
QUANTIDADE:					6.829,92

### 10.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	76,15	0,08
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,67	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08
VALOR:					0,28
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,14
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					0,28
VALOR BDI (24.14%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,35
QUANTIDADE:					6.829,92

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,02	0,06
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,65	0,64
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	64,55	0,14
10611 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,64	0,06
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	58,41	0,10
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	171,24	0,15
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,65	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,99	0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	79,09	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,07	0,56
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,29	0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	98,00	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,94
VALOR:					2,16
VALOR SEM ENCARGOS:					1,76
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,40
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					2,16
VALOR BDI (24.14%):					0,52
VALOR COM BDI:					2,68
QUANTIDADE:					6.829,92

### 10.1.4. 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	26,09	1,30
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,91	86
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,22
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,75	8,96
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,84	9,73
TOTAL MATERIAL:						18,69
VALOR:						38,08
VALOR SEM ENCARGOS:						25,77
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,31
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						38,08
VALOR BDI (24.14%):						9,19
VALOR COM BDI:						47,27
QUANTIDADE:						6.829,92



**10.1.5. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	78,52	0,55
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,59	19,69
TOTAL MATERIAL:						20,24
<b>SE</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	487,97	0,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,55	8,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,14	6,36
TOTAL SERVIÇO:						15,44
VALOR:						35,68
VALOR SEM ENCARGOS:						30,18
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,50
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						35,68
VALOR BDI (24.14%):						8,61
VALOR COM BDI:						44,29
QUANTIDADE:						1.707,48

**10.1.6. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,78	1,30
TOTAL MATERIAL:						1,30
<b>SE</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
7298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	495,17	15,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	20,55	6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	16,14	2,40
TOTAL SERVIÇO:						23,87
VALOR:						25,17
VALOR SEM ENCARGOS:						21,00
VALOR ENCARGOS (112.76%):						4,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						25,17
VALOR BDI (24.14%):						6,08
VALOR COM BDI:						31,25
QUANTIDADE:						853,74

**10.1.7. 83693 - CAIAÇÃO EM MEIO FIO (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,06	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
<b>SERVIÇO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,54	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	16,14	0,12
TOTAL SERVIÇO:						3,35
VALOR:						3,67
VALOR SEM ENCARGOS:						2,44

✕

X

✕

VALOR ENCARGOS (112.76%):	1,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,67
VALOR BDI (24.14%):	0,89
VALOR COM BDI:	4,56
QUANTIDADE:	478,09



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					1,29
VALOR:					1,29
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,88
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					1,29
VALOR BDI (24.14%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,60
QUANTIDADE:					6.829,92

**10.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,30
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					54,54

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					19,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,89
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,01
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,07
TOTAL MATERIAL:					581,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	346,99
TOTAL SERVICO:					6,25
VALOR:					661,61
VALOR SEM ENCARGOS:					630,86
VALOR ENCARGOS (112.76%):					30,75
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					661,61
VALOR BDI (24.14%):					159,71
VALOR COM BDI:					821,32
QUANTIDADE:					1,28

**10.2.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,30
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					54,54

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					19,46

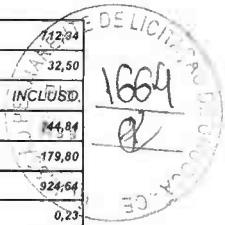
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,81
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,89
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,01
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,07
TOTAL MATERIAL:					658,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	346,99
TOTAL SERVICO:					12,49
VALOR:					744,84



VALOR SEM ENCARGOS:	112,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):	32,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	144,84
VALOR BDI (24.14%):	179,80
VALOR COM BDI:	924,64
QUANTIDADE:	0,23



**10.3.1. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	23,17	2,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,14	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:						11,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	224,83	224,83
TOTAL MATERIAL:						224,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	394,08	224,63
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	381,36	15,25
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	63,42	71,03
TOTAL SERVICOS:						310,91
VALOR:						547,21
VALOR SEM ENCARGOS:						382,23
VALOR ENCARGOS (112.76%):						164,98
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						547,21
VALOR BDI (24.14%):						132,10
VALOR COM BDI:						679,31
QUANTIDADE:						24,00

**10.3.2. 73856/004 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	1,52900000	397,44	607,69
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,21000000	63,85	77,26
101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	27,83000000	14,38	400,20
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,12000000	148,55	1.503,33
TOTAL SERVICOS:						2.588,48
VALOR:						2.588,48
VALOR SEM ENCARGOS:						2.102,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):						485,54
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						2.588,48
VALOR BDI (24.14%):						624,86
VALOR COM BDI:						3.213,34
QUANTIDADE:						6,00

RVP Construções & Serviços Eirali - ME  
 Rômulo V. Ponte  
 CPF: 560.317.933/34

RVP Construções & Serviços Eirali - ME  
 Alexandra Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D

8

8

8



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CIMENTO E AREIA PARA ABRIGAMENTO DE BARRACÃO DE ALMOÇO EM LINDA TOSCA NAS ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 062207.11.2021

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

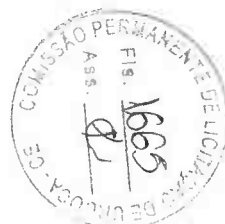
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.135,44	100,00%								100,00' %'
			1.135,44								1.135,44
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	137.438,13	17,00%	4,00%	1,00%	20,00%	12,00%	15,00%	13,00%	18,00%	100,00' %'
			23.364,48	5.497,53	1.374,38	27.487,63	16.492,58	20.615,72	17.866,96	24.738,85	137.438,13
3	SAMBAIBA DE BAIXO	484.590,35	100,00%								100,00' %'
			484.590,35								484.590,35
4	LADEIRA DAS ALMAS	120.441,63		100,00%							100,00' %'
				120.441,63							120.441,63
5	DONA LUIZA	24.791,29			100,00%						100,00' %'
					24.791,29						24.791,29
6	BULANDEIRA	522.462,11				100,00%					100,00' %'
						522.462,11					522.462,11
7	BOA ESPERANÇA	307.700,95					100,00%				100,00' %'
							307.700,95				307.700,95
8	BARREIROS	403.179,73						100,00%			100,00' %'
								403.179,73			403.179,73
9	ASSENTAMENTO TORRÕES	377.852,48							100,00%		100,00' %'
									377.852,48		377.852,48
10	ASSENTAMENTO PEDRA PRETA	496.145,55								100,00%	100,00' %'
										496.145,55	496.145,55
		2.875.737,66	509.090,27	125.939,16	26.165,67	549.949,74	324.193,53	423.795,45	395.719,44	520.884,40	2.875.737,66
			509.090,27	635.029,43	661.195,10	1.211.144,84	1.535.338,37	1.959.133,82	2.354.853,26	2.875.737,66	

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273 D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 062207.11.2021

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
	13º Salário	10,80	8,33
	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,48</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Pontes  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D

9

X