



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0436	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09752336	7,20	0,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,97523363	4,88	4,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,46</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10139	PONDALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,92570090	18,76	54,88
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,95046726	0,48	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x3 1/2"	SEINFRA	UN	2,92570090	0,84	2,46
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 1"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,97523363	7,88	7,68
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97523363	485,80	473,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>539,54</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO F/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01755421	222,50	3,91
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>571,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>12,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>584,05</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>173,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>757,92</b>

**9.2. 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	0,87773915	16,57	14,54
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,08752657	86,06	8,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>22,93</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0436	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09752857	7,20	0,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,97528572	4,88	4,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,46</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10139	PONDALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,85159430	18,76	109,70
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	3,90106287	0,48	1,87
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x3 1/2"	SEINFRA	UN	3,90106287	0,84	3,28
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	3,90106287	7,88	30,74
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97528572	485,80	473,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>619,26</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO F/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03510958	222,50	7,81
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>7,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>655,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>12,88</b>

*UTW*

*g*

*Ⓢ*

VALOR COM ENCARGOS:	668,34
VALOR BDI (29.77%):	198,96
VALOR COM BDI:	867,30

10.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMIFRONETE SÁBIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00097695	54,04	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00195390	12,19	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00195390	13,89	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,10
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00390779	5,80	0,02
1239	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195390	11,80	0,02
2440	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195390	12,40	0,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,28
VALOR BDI (29.77%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,36

10.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24315161	4,88	1,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						1,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						2,22
VALOR BDI (29.77%):						0,66
VALOR COM BDI:						2,88

BRUNO

10.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04877935	20,86	1,02
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00975587	63,01	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,63
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,29267611	7,20	2,11
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58535221	4,88	2,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14833808	46,00	6,73


11400	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14633008	45,37	6,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>4,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,68</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>7,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,03</b>

**10.4. 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	
8800178	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETIRADO: Na JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08682269	40,50	0,28
8800485*	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP. 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L X C)	SINAPI	M	0,97954227	16,00	15,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,95</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36401856	11,19	4,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36401856	9,10	3,49
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00194934	282,69	0,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,34</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,29</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>3,67</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,96</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>8,32</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,28</b>	

**10.5. 73991/002 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87501255	11,19	10,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87501255	9,10	8,87
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01462519	282,69	4,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,91</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,91</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>9,63</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,54</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>9,98</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,52</b>	

UNXW

**10.6. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29014953	0,86	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,26</b>	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88220	SINAPI	H	0,14507477	11,16	1,62
88214	SINAPI	H	0,00725374	9,10	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,77</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,59</b>

10.7. 92393 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0600178	SINAPI	M1	0,05538144	40,50	2,24
3000121	SINAPI	M2	0,99163271	39,33	39,00
0800141	SINAPI	M3	0,00623791	47,73	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,54</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88250	SINAPI	H	0,12271130	11,38	1,39
88214	SINAPI	H	0,12271130	9,10	1,12
91277	SINAPI	CHP	0,00399616	6,31	0,03
91279	SINAPI	CHI	0,05740826	1,12	0,06
91283	SINAPI	CHP	0,01315809	12,88	0,17
91285	SINAPI	CHI	0,04824633	0,86	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>44,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,52</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>13,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>59,07</b>

UNXW

10.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1129	SEINFRA	H	1,58022872	7,20	11,23
12543	SEINFRA	H	1,21892869	4,88	5,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,18</b>

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

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



QUANT.	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01774760	48,00	0,82
0144	ENL. HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,86214025	0,74	1,87
0185	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,73040027	0,50	1,37
0523	PISO TÁtil ALERTA OU DIRECIONAL EMP/MS ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,07265724	25,31	27,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>14,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>63,43</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>18,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>82,31</b>

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

MAO DE OBRA	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07119155	4,88	0,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,35</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,35</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,30</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,65</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>0,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,84</b>	

URXW

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

EQUIPAMENTO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CAMINHÃO C/CARROCERA DE MADEIRA HP 135 (CH)	SEINFRA	H	0,87769529	16,57	14,54
10701	CAMINHÃO C/CARROCERA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,09752170	86,08	8,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>22,93</b>	
MAO DE OBRA	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01430	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09752170	7,20	0,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97521098	4,88	4,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,46</b>	
MATERIAL	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01149	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,82585094	18,76	54,89
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,95043398	0,48	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,82585094	0,84	2,45
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,97521098	7,88	7,68
12606	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97521098	485,80	473,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>639,54</b>	
SERVICO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3258	CONCRETO P/ÁRBR. FO=11MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01755391	222,50	3,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,91</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>571,84</b>	

S

P

S

S

VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,20
VALOR COM ENCARGOS:	584,04
VALOR BDI (29.77%):	173,87
VALOR COM BDI:	757,91

**11.2. C3366 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,87773915	16,57	14,54
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09752657	86,06	8,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>22,93</b>
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08752657	7,20	0,70
10341	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97526572	4,88	4,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,48</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10130	PONTALETE / BARROTE DE 2"x2" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,85159430	18,76	109,78
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	3,90106267	0,48	1,87
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16"x1 1/2"	SEINFRA	UN	3,90106267	0,84	3,28
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 2"x1 1/2"	SEINFRA	M	3,90106267	7,88	30,74
11645	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97526572	495,60	473,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>619,26</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03269	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03510958	222,50	7,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>665,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>12,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>688,34</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>198,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>867,30</b>

*UNEXO*

**12.1. 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	0,00087095	54,04	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00195390	12,18	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00195390	13,89	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,10</b>
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00390778	5,80	0,02
12382	NÍVELADOR	SEINFRA	H	0,00195390	11,60	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195390	12,40	0,02
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,06</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten marks]*

VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,28
VALOR BDI (29.77%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,36

12.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
254) SERVENTE	SEINFRA	H	0,24315161	4,88	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					1,19
VALOR SEM ENCARGOS:					1,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,03
VALOR COM ENCARGOS:					2,22
VALOR BDI (29.77%):					0,66
VALOR COM BDI:					2,88

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04877935	20,86	1,02
0726 COMPACTADOR LISO TANDEM ALTO-PROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00976587	83,01	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,83
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045 CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,29267611	7,20	2,11
1743 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58535221	4,88	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:					4,97
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14633806	48,00	6,73
1169 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14633806	45,37	6,64
TOTAL MATERIAL:					13,37
VALOR SEM ENCARGOS:					19,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,71
VALOR COM ENCARGOS:					24,68
VALOR BDI (29.77%):					7,36
VALOR COM BDI:					32,03

*URXW*

12.4. 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
3000570 AREIA MEDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00892289	40,50	0,28
3000459 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (HxLxA/B)	SINAPI	M	0,97854227	16,00	15,67
TOTAL MATERIAL:					15,95
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten marks)*

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38401956	11,19	4,30
08314 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38401956	9,10	3,49
08624 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00194934	292,69	0,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>3,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,96</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>8,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,28</b>

**12.5. 73991002 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1.5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97501255	11,19	10,91
08314 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97501255	9,10	8,67
08624 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01462513	292,69	4,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>9,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,54</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>9,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,52</b>

**12.6. 63693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09091197 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29014953	0,85	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,25</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14507477	11,18	1,82
08314 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00725374	9,10	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>0,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,77</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,59</b>

UNEX

**12.7. 92393 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0800470 AREIA MÉDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05536144	40,50	2,24
0800711 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,99163271	39,33	39,00

S

J

M





SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91271	SINAPI	M2	0,00623791	47,73	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,54</b>
91270	SINAPI	H	0,12271138	11,38	1,38
91275	SINAPI	H	0,12271138	9,10	1,12
91272	SINAPI	CHP	0,00399516	6,31	0,03
91276	SINAPI	CHP	0,05740826	1,12	0,06
91283	SINAPI	CHP	0,01315809	12,68	0,17
91285	SINAPI	CHI	0,04824633	0,86	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>44,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,52</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>13,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>59,07</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11120	SEINFRA	H	1,56922672	7,20	11,23
12543	SEINFRA	H	1,21692869	4,88	5,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,18</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01774760	46,00	0,82
10441	SEINFRA	KG	2,86214026	0,74	1,97
10670	SEINFRA	KG	2,73040027	0,50	1,37
10623	SEINFRA	M2	1,07265724	25,31	27,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>14,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>63,43</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>18,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>82,31</b>

*UNRA*

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07228807	4,88	0,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,35</b>

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

VALOR SEM ENCARGOS:	0,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	0,66
VALOR BDI (29.77%):	0,20
VALOR COM BDI:	0,86

13.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTA�O/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0501	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,07789529	16,57	14,54
0702	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09752170	88,06	8,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,93	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0491	CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,09752170	7,20	0,70
0741	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97521698	4,88	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,46	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0319	FONTELETE / BARROTE DE 1"x2" APARELHADO	SEINFRA	M	2,92565094	16,76	54,69
0325	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,95043286	0,48	0,94
0525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x1 1/2"	SEINFRA	UN	2,92565094	0,64	2,46
0541	TRAVESSA DE MADEIRA C/SICAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,97521698	7,88	7,68
0695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97521698	485,60	473,57
TOTAL MATERIAL:					539,64	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3258	CONCRETO F/MBR. FO=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01755391	222,50	3,91
TOTAL SERVICO:					3,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					571,84	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,20	
VALOR COM ENCARGOS:					584,04	
VALOR BDI (29.77%):					173,87	
VALOR COM BDI:					757,91	

UNXO

13.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVICOS REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0501	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,07773915	16,57	14,54
0702	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09752657	86,06	8,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,93	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0491	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09752657	7,20	0,70
0741	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97526572	4,88	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,46	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	







ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
121.90	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	5,85159430	18,76	109,78
125.25	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"X1 1/2"	UNI	3,90106287	0,46	1,87
125.26	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"X1 1/2"	UNI	3,90106287	0,84	3,28
125.42	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	3,90106287	7,88	30,74
126.95	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,97526572	485,00	473,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>619,26</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C288	CONCRETO: F/ÁRIBL. FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03510956	222,50	7,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>655,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>12,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>668,34</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>198,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>867,30</b>

14.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16780	GAMIFONETE SAVEIRO (CHF)	H	0,00097095	54,04	0,05
10758	NIVEL (CHF)	H	0,00195390	12,19	0,02
10775	TEODOLITO (CHF)	H	0,00195390	13,89	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,10</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16637	AJUDANTE	H	0,00390778	5,88	0,02
12302	NIVELADOR	H	0,00195390	11,60	0,02
12845	TOPOGRAFO	H	0,00195390	12,40	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,36</b>

*MAN*

14.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,24315161	4,88	1,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,22</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>0,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,88</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

14.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA MF 4 (OHF)	SEINFRA	H	0,04877935	20,86	1,02
00726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTO-PROPELIDO (OHF)	SEINFRA	H	0,00875587	83,01	0,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,63</b>
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,29267611	7,20	2,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58535221	4,88	2,88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,97</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00111	AREIA VITRAMELA	SEINFRA	M3	0,14833808	46,00	6,73
0068	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14633808	45,37	6,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,68</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>7,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,03</b>

14.4. 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
0000179	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00682023	40,50	0,28
00304859	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 ML * 10 X 15/ 17" CM (H X L X A2)	SINAPI	M	0,97818957	16,00	15,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,95</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38388128	11,19	4,30
00314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38388128	9,10	3,49
00625	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00194884	282,69	0,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.86%):</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,95</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>8,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,27</b>

*OTAN*

14.5. 73991/002 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97501255	11,19	10,91
00314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97501255	9,10	8,87
00625	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01482518	282,69	4,13

*Q*

*Q*

*Q*

*g*

TOTAL SERVIÇO:	23,91
VALOR SEM ENCARGOS:	23,91
VALOR ENCARGOS (88,66%):	9,63
VALOR COM ENCARGOS:	33,54
VALOR BDI (29,77%):	9,98
VALOR COM BDI:	43,52

14.6. 83693 - CAIAÇÃO EM MEIO FIO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,28910193	0,85	0,25
TOTAL MATERIAL:						0,25
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14455096	11,16	1,61
86314	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00722755	9,10	0,07
TOTAL SERVIÇO:						1,68
VALOR SEM ENCARGOS:						1,93
VALOR ENCARGOS (88,66%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						2,76
VALOR BDI (29,77%):						0,82
VALOR COM BDI:						3,58

14.7. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2541	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07228807	4,08	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,36
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,66
VALOR BDI (29,77%):						0,20
VALOR COM BDI:						0,86

URBANO

15.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	GAMINHÃO C/GARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,87772541	16,57	14,54
07703	GAMINHÃO C/GARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09752505	86,08	8,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,93
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09752505	7,20	0,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,87525046	4,88	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10138	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,92575137	18,76	54,89



12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,95050092	0,48	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 3/16X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,92575137	0,84	2,48
12542	TRAVESSA DE MADEIRA LOSECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,97525046	7,88	7,89
1435	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97525046	495,60	473,58

**TOTAL MATERIAL: 639,85**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13249	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,91755451	222,50	3,91

**TOTAL SERVIÇO: 3,91**

**VALOR SEM ENCARGOS: 571,85**

**VALOR ENCARGOS (87,01%): 12,21**

**VALOR COM ENCARGOS: 584,06**

**VALOR BDI (29,77%): 173,87**

**VALOR COM BDI: 757,93**

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11740	COMUNICANTE SAVIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00097695	54,04	0,05
14758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00195390	12,19	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00195390	13,89	0,03

**TOTAL EQUIPAMENTO: 0,10**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11917	ARIDANTE	SEINFRA	H	0,00390779	5,80	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195390	11,60	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195390	12,40	0,02

**TOTAL MÃO DE OBRA: 0,06**

**VALOR SEM ENCARGOS: 0,16**

**VALOR ENCARGOS (87,01%): 0,12**

**VALOR COM ENCARGOS: 0,28**

**VALOR BDI (29,77%): 0,08**

**VALOR COM BDI: 0,36**

*UNW*

**16.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24315181	4,88	1,19

**TOTAL MÃO DE OBRA: 1,19**

**VALOR SEM ENCARGOS: 1,19**

**VALOR ENCARGOS (87,01%): 1,03**

**VALOR COM ENCARGOS: 2,22**

**VALOR BDI (29,77%): 0,66**

**VALOR COM BDI: 2,88**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**16.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0924	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04877935	20,88	1,02
0926	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPULSO (CHP)	SEINFRA	H	0,00975587	83,01	0,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,83</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,29267811	7,28	2,11
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58535221	4,80	2,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,97</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14833806	46,00	6,73
11600	PEDRA DE MÃO (PAO-LÃO)	SEINFRA	M3	0,14833806	45,37	6,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>4,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,68</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>7,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,03</b>

**16.4. 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
0970870	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00682269	40,50	0,28
09704059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP. 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,97854227	16,00	15,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,95</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38401956	11,19	4,30
08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38401956	9,10	3,49
08629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00194834	282,69	0,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>						<b>3,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,96</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>8,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,28</b>

*URBANA*

**16.5. 73991/002 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97501255	11,19	10,91
08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97501255	9,10	8,87
08629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01482519	282,69	4,13

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

TOTAL SERVIÇO:	23,91
VALOR SEM ENCARGOS:	23,91
VALOR ENCARGOS (88.66%):	9,63
VALOR COM ENCARGOS:	33,54
VALOR BDI (29.77%):	9,98
VALOR COM BDI:	43,52

16.6. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0691107 - GAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (74BR 6453)	SINAPI	KG	0,29014953	0,85	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,25</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89318 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14507477	11,16	1,62
89314 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00725374	9,10	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,77</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>0,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,59</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541 - SERVENTE	SEINFRA	H	0,07228807	4,88	0,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,66</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,86</b>

*UNOX*

17.1. 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 (OH)	SEINFRA	H	0,87773915	16,57	14,54
10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09752657	88,08	8,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>22,93</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 - CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09752657	7,20	0,70
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	0,97526572	4,88	4,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,48</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10130 - PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,85159430	18,78	109,78

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





12525	PARAFUSO Q/PORCA E ARRUELA (Ø 1/4X1 1/2")	SEINFRA	UN	3,90106287	0,48	1,87
12526	PARAFUSO Q/PORCA E ARRUELA DE 5/16X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,90106287	0,84	3,28
12542	TRAVESSA DE MADEIRA Q/SECAO DE 15X1 1/2"	SEINFRA	M	3,90106287	7,88	30,74
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97628672	485,60	473,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>619,26</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4268 CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa, COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00510956	222,50	7,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>655,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>12,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>668,34</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>198,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>867,30</b>

**18.1. C2673 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19700 CAMINHONETE SANEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00097635	54,04	0,05
19750 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00195390	12,19	0,02
19725 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00195390	13,89	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,10</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19347 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00390778	5,60	0,02
2330 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195390	11,60	0,02
12445 TOPOGRAF	SEINFRA	H	0,00195390	12,40	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,36</b>

*UTRW*

**18.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24315181	4,88	1,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,22</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>0,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,88</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

18.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04877895	20,86	1,02
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,009755567	83,01	0,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,63</b>
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29267611	7,20	2,11
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58535221	4,88	2,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,97</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14633806	46,00	6,73
11606	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14633806	45,37	6,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,68</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>7,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,03</b>

18.4. 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_05/2016 (M)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5080370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00682269	40,50	0,28
88304659	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,97954227	16,00	15,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,95</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38401956	11,19	4,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38401956	9,10	3,49
88625	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00194834	282,69	0,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>3,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,96</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>8,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,28</b>

*UreXN*

18.5. 73991/002 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,6CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)						
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97501255	11,19	10,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97501255	9,10	8,87
88625	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01482519	282,69	4,13

*Q*

*pe*

*Q*

TOTAL SERVIÇO:	23,91
VALOR SEM ENCARGOS:	23,91
VALOR ENCARGOS (88,66%):	9,63
VALOR COM ENCARGOS:	33,54
VALOR BDI (29,77%):	9,98
VALOR COM BDI:	43,52

18.6. 83693 - CAIAÇÃO EM MEIO FIO (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06001107 GALVIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29014953	0,85	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,25
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88110 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14507477	11,16	1,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00725374	9,10	0,07
TOTAL SERVIÇO:					1,69
VALOR SEM ENCARGOS:					1,94
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,83
VALOR COM ENCARGOS:					2,77
VALOR BDI (29,77%):					0,82
VALOR COM BDI:					3,59

18.7. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07228807	4,88	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:					0,35
VALOR SEM ENCARGOS:					0,35
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,31
VALOR COM ENCARGOS:					0,66
VALOR BDI (29,77%):					0,20
VALOR COM BDI:					0,86

*UNEX*

19.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18551 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,87774039	16,57	14,54
10782 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09752671	86,06	8,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,93
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10436 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09752671	7,20	0,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97526710	4,88	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10138 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,92580130	18,76	54,89

*Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.*



12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 3/8X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,95053420	0,46	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/2X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,92580130	0,84	2,48
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECÃO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,97526710	7,88	7,69
12655	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97526710	485,60	473,59

TOTAL MATERIAL: 539,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1208	CONCRETO P/ABR. FO-FIMPA COM BARRÃO DO PRODUTIVO (S/TRANSF.)	SEINFRA	M3	0,01755481	222,50	3,91

TOTAL SERVIÇO: 3,91

VALOR SEM ENCARGOS: 571,87

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,20

VALOR COM ENCARGOS: 584,07

VALOR BDI (29.77%): 173,88

VALOR COM BDI: 757,95

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15702	CAMINHONETE S/VEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00097695	54,04	0,05
18758	NÍVEL (GHP)	SEINFRA	H	0,00195390	12,19	0,02
18735	TEODOLITO (CHR)	SEINFRA	H	0,00195390	13,89	0,03

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,10

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18027	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00390779	5,88	0,02
12332	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195390	11,80	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195390	12,40	0,02

TOTAL MÃO DE OBRA: 0,06

VALOR SEM ENCARGOS: 0,16

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,12

VALOR COM ENCARGOS: 0,28

VALOR BDI (29.77%): 0,08

VALOR COM BDI: 0,36

*obra*

20.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24315181	4,88	1,19

TOTAL MÃO DE OBRA: 1,19

VALOR SEM ENCARGOS: 1,19

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,03

VALOR COM ENCARGOS: 2,22

VALOR BDI (29.77%): 0,66

VALOR COM BDI: 2,88

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04877935	20,86	1,02
10725	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROFELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00975587	83,01	0,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,83</b>
MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11445	CALDETEIRO	SEINFRA	H	0,29257611	7,20	2,11
12543	SERVANTE	SEINFRA	H	0,58935221	4,08	2,88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,97</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14633906	46,00	6,73
11400	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14633906	45,37	6,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>4,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,68</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>7,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,03</b>

**20.4. 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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00882269	40,50	0,28
90004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *10 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,97954227	16,00	15,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,95</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38401956	11,19	4,30
88316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38401956	9,10	3,49
88429	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_09/2014	SINAPI	M3	0,00194934	282,89	0,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>3,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,96</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>8,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,28</b>

**20.5. 73991/002 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)**

SERVICIO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97501255	11,19	10,91
88316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97501255	9,10	8,87
88429	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_09/2014	SINAPI	M3	0,01482519	282,89	4,13

UNW






TOTAL SERVIÇO:	23,91
VALOR SEM ENCARGOS:	23,91
VALOR ENCARGOS (88,66%):	9,63
VALOR COM ENCARGOS:	33,54
VALOR BDI (29,77%):	9,98
VALOR COM BDI:	43,52

20.6. 83693 - CAJACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00801307	ICAL VIRGEM CONSUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29014953	0,85	0,25
TOTAL MATERIAL:						0,25
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14507477	11,10	1,62
38114	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00725374	9,10	0,07
TOTAL SERVIÇO:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						1,94
VALOR ENCARGOS (88,66%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						2,77
VALOR BDI (29,77%):						0,82
VALOR COM BDI:						3,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07228807	4,88	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,35
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,66
VALOR BDI (29,77%):						0,20
VALOR COM BDI:						0,86

UDAX

21.1. 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	0,87773915	16,57	14,54
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09752857	88,08	8,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09752857	7,20	0,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,97528572	4,88	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:						5,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,85159430	18,78	109,78








1252	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,90106287	0,48	1,87
2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,90106287	0,04	3,28
2540	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 2"X1 1/2"	SEINFRA	M	3,90106287	7,88	30,74
17699	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97526572	485,60	473,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>619,26</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01266	CONCRETO PAVBR, FO=10MPa, COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03510358	222,50	7,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>655,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>12,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>668,34</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>198,96</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>867,30</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12760	CAMINHONETE SANEIRO (OHP)	SEINFRA	H	0,00097695	54,04	0,05
10759	NÍVEL (OHP)	SEINFRA	H	0,00195390	12,18	0,02
19775	TEODOLITO (OHP)	SEINFRA	H	0,00195390	13,89	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,10</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16077	ARDOANTE	SEINFRA	H	0,00390779	5,80	0,02
12182	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195390	11,80	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195390	12,40	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,06</b>

*MTA*

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,36</b>

22.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24315161	4,88	1,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,19</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,22</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>0,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,88</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

22.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HF 3 (CHF)	SEINFRA	H	0,04875964	20,86	1,02
0725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHF)	SEINFRA	H	0,00975193	63,01	0,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,63</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0945	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,29255784	7,20	2,11
0946	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58511586	4,88	2,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,97</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0211	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14627891	46,00	6,73
0290	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14627891	45,37	6,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,67</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>7,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,01</b>

22.4. 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
6006370	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00682269	40,50	0,28
90064054	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M * 30 X 15/ 12* CM (HX/LX/LZ)	SINAPI	M	0,87954227	16,00	15,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,95</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36401956	11,19	4,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36401956	9,10	3,49
88429	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00194834	282,69	0,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>3,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,96</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>8,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,28</b>

*0724*

22.5. 73991/002 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97501255	11,19	10,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97501255	9,10	8,97
88429	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01482519	282,69	4,13

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*





VALOR ENCARGOS (86.66%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	45,51
VALOR BDI (29.77%):	13,55
VALOR COM BDI:	59,06

**22.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11228	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56022872	7,20	11,23
12144	SERVEnte	SEINFRA	H	1,21692889	4,88	5,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,18</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01774760	48,00	0,82
13441	SAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,88214026	0,74	1,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,73040027	0,50	1,37
10523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,07265724	26,31	27,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>14,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>63,43</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>18,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>82,31</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07226807	4,88	0,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,66</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,86</b>

*Ordo*

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105E1	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,87789529	16,57	14,54
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09752170	88,08	8,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>22,93</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPINTIeIRO	SEINFRA	H	0,09752170	7,20	0,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,87521698	4,88	4,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL






10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" APARELHADO	SEINFRA	M	2,92565094	18,76	54,89
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4"x 1/2"	SEINFRA	UN	1,95043396	0,48	0,94
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16"x 1/2"	SEINFRA	UN	2,92565094	0,84	2,48
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x3 1/2"	SEINFRA	M	0,97521698	7,68	7,68
12633	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97521698	485,60	473,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>539,54</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO F/ÁBRIL, F0c=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01755391	222,50	3,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,91</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>571,84</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>12,20</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>584,04</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>173,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>757,91</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11961	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (OH)	SEINFRA	H	0,87773915	16,57	14,54
11793	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (OH)	SEINFRA	H	0,09752657	86,08	8,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>22,93</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10959	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09752657	7,20	0,70
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,97526572	4,88	4,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,46</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" APARELHADO	SEINFRA	M	6,85169430	18,76	109,78
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4"x 1/2"	SEINFRA	UN	3,90106287	0,48	1,87
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16"x 1/2"	SEINFRA	UN	3,90106287	0,84	3,28
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x3 1/2"	SEINFRA	M	3,90106287	7,88	30,74
12635	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97526572	485,60	473,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>619,26</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO F/ÁBRIL, F0c=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03510956	222,50	7,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,81</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>655,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>12,88</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>668,34</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>198,96</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>867,30</b>	

*OTXW*






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA	COMPL. ESCOPO DE OBRAS, LOCALIZAÇÃO, METRAGEM, FORTALEÇA, UNIDADE, etc.	FORTE	DATA DE INÍCIO		BOM - 20,77%	
			VERBA	HORA	MES	REP.
LOCAL:	200 - RUA D. CARNEIRO - PARACUÁ - URUGUAY	660	20000	20000	10000	20000
CLIENTE:	PREFEITURA MUN. C/RA. DE URUGUAY	660	20000	20000	10000	20000

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.393,02	100,00						100,00
			1.393,02						1.393,02
2	RUA ADONIAS BELCHIOR- PARACUÁ	34.628,89	100,00						100,00
			34.628,89						34.628,89
3	SINALIZAÇÃO	1.053,17		100,00					100,00
				1.053,17					1.053,17
4	RUA ANTONIO FERREIRA DE ARAUJO-PARACUÁ	48.457,73	100,00						100,00
			48.457,73						48.457,73
5	SINALIZAÇÃO	1.053,17			100,00				100,00
					1.053,17				1.053,17
6	RUA MANOEL MOURÃO- PARACUÁ	83.253,70	20,00	60,00					100,00
			16.650,74	46.602,96					63.253,70
7	SINALIZAÇÃO	1.053,17			100,00				100,00
					1.053,17				1.053,17
8	RUA ANTONIA ALMEIDA - CAMPANÁRIO	16.015,41			100,00				100,00
					16.015,41				16.015,41
9	SINALIZAÇÃO	1.053,16			100,00				100,00
					1.053,16				1.053,16
10	RUA DEDE FIRME- CAMPANÁRIO	87.150,00		60,00	40,00				100,00
				52.290,00	34.860,00				87.150,00
11	SINALIZAÇÃO	1.053,14						100,00	100,00
								1.053,14	1.053,14
12	RUA MARCELINO SOARES- PORTELA-CAMPANÁRIO	226.380,45			5,00	22,00	37,00	36,00	100,00
					11.319,02	49.803,70	83.760,77	81.496,96	226.380,45
13	SINALIZAÇÃO	1.053,14						100,00	100,00
								1.053,14	1.053,14
14	RUA BENEDITO RAMOS - CAMPANÁRIO	6.973,50			100,00				100,00
					6.973,50				6.973,50
15	SINALIZAÇÃO	449,73			100,00				100,00
					449,73				449,73
16	RUA ANTONIO VIANA- CAMPANÁRIO	15.214,33			100,00				100,00
					15.214,33				15.214,33
17	SINALIZAÇÃO	153,72			100,00				100,00
					153,72				153,72
18	RUA ANTONIA ALMEIDA (CONTINUAÇÃO)-CAMPANÁRIO	12.308,81			100,00				100,00
					12.308,81				12.308,81
19	SINALIZAÇÃO	449,73			100,00				100,00
					449,73				449,73
20	RUA PREJENTINA FARIAS- CAMPANÁRIO	15.830,40			100,00				100,00
					15.830,40				15.830,40
21	SINALIZAÇÃO	153,72			100,00				100,00
					153,72				153,72

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



22	HUA NEGILDO FONTENELE- CAMPANARIO	244.829,35				42,00	20,00	30,00	100,00
						102.828,33	58.562,22	73.446,80	244.829,35
23	SINALIZAÇÃO	1.053,14						100,00	100,00
								1.053,14	1.053,14
24	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	238.461,45	12,67	14,98	14,59	19,05	19,01	19,74	100,00
			20.117,60	35.721,53	34.781,53	45.426,91	45.331,52	47.072,26	238.461,45
		1.039.474,03	131.248,06	155.667,66	161.677,40	188.058,94	197.644,51	205.177,48	1.039.474,03
			131.248,06	286.915,72	438.593,12	636.652,06	834.286,57	1.039.474,03	

Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
CPF Nº 936.667.803-34  
Procurador

*Francisco*  
Francisco Nazion de Sousa Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 52.746

COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,56%

GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%

I	Impostos	
I1	PIB	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	5,00%
CFRB (2% - Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50%
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>13,15</b>

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100)) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (G/100)) \times (1 + (L/100)) - 1}{1 - ((I1 + I2 + I3) / 100)} \right] \times 100$$

Bonificação Sobre Despesas Indiretas (B.D.I) = 29,77 %



*unw*

Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
CPF Nº 936.667.803-34  
Sócio Administrador

*Enazim*  
Francisco Nazim de Sousa Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA. 52.746

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS



GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00 %
A4	INCRA	0,20 %
A5	SEBRAE	0,60 %
A6	SALARIO-EDUCAÇÃO	2,50 %
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00 %
A8	FGTS	8,00 %
A9	SECONCI	0,00 %
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%
B2	FERRADOS	3,72 %
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALÁRIO	10,99%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,00%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,61%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,75%</b>
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,26%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17%
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	2,44%
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,00%
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,61%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,48%</b>
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,02%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,61%
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,63%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>88,66%</b>

*OTZAN*

Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
 CPF Nº 936.667.803-34  
 Sócio Administrador

*Enazan*  
 Francisco Nazion de Sousa Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 52.746

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

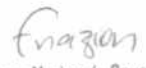


COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00 %
A4	INCRA	0,20 %
A5	SEBRAE	0,60 %
A6	SALARIO-EDUCAÇÃO	2,50 %
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	9,00 %
A8	FGTS	8,00 %
A9	SECONO	0,00 %
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
B2	FERIADOS	3,72 %
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91%
B4	13º SALARIO	10,92%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FERIAS GOZADAS	10,42%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45%</b>
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
C3	FERIAS IDENIZADAS	3,56%
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43%</b>
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53%
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01%</b>

*onze*

  
 Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
 CPF Nº 936.667.803-34  
 Sócio Administrador

  
 Francisco Nazion de Sousa Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA. 52 746

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*





## PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba 07 de novembro de 2018.

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

URUOCA - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0012709.2018

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., Nossa proposta para o objeto do Edital de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS DE CAMPANÁRIO E PARACUA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global é de R\$ 998.970,62 (novecentos e noventa e oito mil novecentos e setenta reais e sessenta e dois centavos), divididos assim:

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. Francisco Gerardo Pereira Rocha, portador da Carteira de Identidade nº 04593688570 DETRAN-CE e do CPF nº 454.808.343-04, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, 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 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Francisco Gerardo Pereira Rocha  
CPF: 454.808.343-04  
PROCURADOR

01702W




OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS VILAS DOS DISTRITOS E CAMPANARIO E PARACUÁ  
 LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE CAMPANARIO E PARACUÁ - URUOCA-CE

**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTI DADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.303,50	1.691,58
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	217,25	281,93	1.303,50	1.691,58	
2	CONSOLIDADO								768.534,12	997.279,04
2.1	CONSOLIDADO								760.578,11	986.954,50
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	16.081,11	0,28	0,36	4.502,71	5.789,20	
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	16.081,11	2,28	2,96	36.664,93	47.600,09	
2.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.992,65	23,81	30,90	261.735,00	339.672,89	
2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	SINAPI	M	7.294,89	26,66	34,60	194.481,77	252.403,19	
2.1.5	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM	SINAPI	M2	1.828,75	33,15	43,02	60.623,06	78.672,83	
2.1.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	2.023,08	2,77	3,59	5.603,93	7.262,86	
2.1.7	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	3.415,24	42,30	54,89	144.464,65	187.462,52	
2.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	672,06	61,85	80,26	41.566,91	53.939,54	
2.1.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	16.081,11	0,68	0,88	10.935,15	14.151,38	
2.2	SINALIZAÇÃO								7.956,01	10.324,54
2.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	12,32	541,68	702,94	6.673,50	8.660,22	
2.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,07	619,57	804,02	1.282,51	1.664,32	
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>998.970,62</b>	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 998.970,62 (NOVECENTOS E NOVENTA E OITO MIL NOVECENTOS E SETENTA REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)

RERIUTABA, 07 DE NOVEMBRO DE 2018

  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D

URU

9



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS VILAS DOS DISTRITOS E CAMPANARIO E PARACUÁ  
 LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE CAMPANARIO E PARACUÁ - URUOCA-CE

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTI DADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.303,50</b>	<b>1.691,58</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	217,25	281,93	1.303,50	1.691,58
2		<b>RUA ADONIAS BELCHIOR - PARACUÁ</b>						<b>34.270,13</b>	<b>44.470,30</b>
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	697,50	0,28	0,36	195,30	251,10
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	697,50	2,28	2,96	1.590,30	2.064,60
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	474,54	23,81	30,90	11.298,80	14.663,29
2.4	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	336,40	26,66	34,60	8.968,42	11.639,44
2.5	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	71,90	33,15	43,02	2.383,49	3.093,14
2.6	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	94,19	2,77	3,59	260,91	338,14
2.7	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	142,82	42,30	54,89	6.041,29	7.839,39
2.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	33,64	61,85	80,26	2.080,63	2.699,95
2.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	697,50	0,68	0,88	474,30	613,80
2.10		<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>976,69</b>	<b>1.267,45</b>
2.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,54	541,68	702,94	834,19	1.082,53
2.1.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	619,57	804,02	142,50	184,92
3		<b>RUA ANTONIO FERREIRA DE ARAUJO - PARACUÁ</b>						<b>47.444,46</b>	<b>61.565,26</b>
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	998,34	0,28	0,36	279,54	359,40
3.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	998,94	2,28	2,96	2.277,58	2.956,86
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	620,48	23,81	30,90	14.773,63	19.172,83
3.4	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	404,96	26,66	34,60	10.796,23	14.011,62
3.5	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	88,64	33,15	43,02	2.938,42	3.813,29
3.6	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	113,39	2,77	3,59	314,09	407,07
3.7	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	281,42	42,30	54,89	11.904,07	15.447,14
3.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	40,50	61,85	80,26	2.504,93	3.250,53
3.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	998,94	0,68	0,88	679,28	879,07
3.1.0		<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>976,69</b>	<b>1.267,45</b>
3.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,54	541,68	702,94	834,19	1.082,53
3.1.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	619,57	804,02	142,50	184,92
4		<b>RUA MANOEL MOURÃO PARACUÁ</b>						<b>80.908,65</b>	<b>104.990,69</b>
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.517,12	0,28	0,36	424,79	546,16
4.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.517,12	2,28	2,96	3.459,03	4.490,68
4.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.061,98	23,81	30,90	25.285,74	32.815,18

4.4	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	803,36	26,66	34,60	2.417,58	27.796,26
4.5	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	178,44	33,15	43,02	5.915,29	7.676,49
4.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	224,94	2,77	3,59	623,08	807,53
4.7	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	397,87	42,30	54,89	16.829,90	21.839,08
4.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	79,95	61,85	80,26	4.944,91	6.416,79
4.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.517,12	0,68	0,88	1.031,64	1.335,07
4.1.0	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>976,69</b>	<b>1.267,45</b>
4.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,54	541,68	702,94	834,19	1.082,53
4.1.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	619,57	804,02	142,50	184,92
5	<b>RUA ANTONIA ALMEIDA - CAMPANARIO</b>							<b>16.509,68</b>	<b>21.424,01</b>
5.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	347,85	0,28	0,36	97,40	125,23
5.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	347,85	2,28	2,96	793,10	1.029,64
5.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	347,85	23,81	30,90	8.282,31	10.748,57
5.4	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	139,14	26,66	34,60	3.709,47	4.814,24
5.5	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	69,57	33,15	43,02	2.306,25	2.992,90
5.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	38,96	2,77	3,59	107,92	139,87
5.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	347,85	0,68	0,88	236,54	306,11
5.1.0	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>976,69</b>	<b>1.267,45</b>
5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,54	541,68	702,94	834,19	1.082,53
5.1.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	619,57	804,02	142,50	184,92
6	<b>RUA DEDE FİRME - CAMPANARIO</b>							<b>84.762,98</b>	<b>109.992,19</b>
6.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.638,14	0,28	0,36	458,68	589,73
6.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.638,14	2,28	2,96	3.734,96	4.848,89
6.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.050,85	23,81	30,90	25.020,74	32.471,27
6.4	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	925,48	26,66	34,60	24.673,30	32.021,61
6.5	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	212,17	33,15	43,02	7.033,44	9.127,55
6.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	259,13	2,77	3,59	717,79	930,28
6.7	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	361,92	42,30	54,89	15.309,22	19.865,79
6.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	92,55	61,85	80,26	5.724,22	7.428,06
6.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.638,14	0,68	0,88	1.113,94	1.441,56
6.1.0	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>976,69</b>	<b>1.267,45</b>
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,54	541,68	702,94	834,19	1.082,53
6.1.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	619,57	804,02	142,50	184,92
7	<b>RUA MARCELINO SOARES PORTELA - CAMPANARIO</b>							<b>259.714,63</b>	<b>337.004,01</b>
7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.524,41	0,28	0,36	1.266,83	1.628,79
7.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	4.524,41	2,28	2,96	10.315,65	13.392,25
7.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.114,12	36,96	47,96	115.097,88	149.353,20



URBANO


7.4	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	2.238,48	26,66	34,60	59.677,88	77.451,41
7.5	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	519,02	33,15	43,02	17.205,51	22.328,24
7.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	626,77	2,77	3,59	1.736,15	2.250,10
7.7	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	863,27	42,30	54,89	36.516,32	47.384,89
7.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	223,85	61,85	80,26	13.845,12	17.966,20
7.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.524,41	0,68	0,88	3.076,60	3.981,48
7.1.0	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>976,69</b>	<b>1.267,45</b>
7.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,54	541,68	702,94	834,19	1.082,53
7.1.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	619,57	804,02	142,50	184,92
8	<b>RUA BENEDITO RAMOS - CAMPANARIO</b>							<b>7.185,03</b>	<b>9.323,71</b>
8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	161,80	0,28	0,36	45,30	58,25
8.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	161,80	2,28	2,96	368,90	478,93
8.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	161,80	23,81	30,90	3.852,46	4.999,62
8.4	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	54,33	26,66	34,60	1.448,44	1.879,82
8.5	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	27,17	33,15	43,02	900,69	1.168,85
8.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	15,21	2,77	3,59	42,13	54,60
8.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	161,80	0,68	0,88	110,02	142,38
8.1.0	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>417,09</b>	<b>541,26</b>
8.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,77	541,68	702,94	417,09	541,26
9	<b>RUA ANTONIO VIANA - CAMPANARIO</b>							<b>14.895,23</b>	<b>19.329,09</b>
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	321,00	0,28	0,36	89,88	115,56
9.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	321,00	2,28	2,96	731,88	950,16
9.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	321,00	23,81	30,90	7.643,01	9.918,90
9.4	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	139,14	26,66	34,60	3.709,47	4.814,24
9.5	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	69,57	33,15	43,02	2.306,25	2.992,90
9.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	19,48	2,77	3,59	53,96	69,93
9.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	321,00	0,68	0,88	218,28	282,48
9.1.0	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>142,50</b>	<b>184,92</b>
9.1.1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	619,57	804,02	142,50	184,92
10	<b>RUA ANTONIA ALMEIDA (CONTINUAÇÃO) - CAMPANARIO</b>							<b>12.354,19</b>	<b>16.031,53</b>
10.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	277,75	0,28	0,36	77,77	99,99
10.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	277,75	2,28	2,96	633,27	822,14
10.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	277,75	23,81	30,90	6.613,23	8.582,48
10.4	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	100,52	26,66	34,60	2.679,86	3.477,99
10.5	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	50,26	33,15	43,02	1.666,12	2.162,19
10.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	28,15	2,77	3,59	77,98	101,06
10.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	277,75	0,68	0,88	188,87	244,42



10.1.0	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>417,09</b>	<b>541,26</b>
10.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,77	541,68	702,94	417,09	541,26
11	<b>RUA PREJENTINA FARIAS - CAMPANARIO</b>							<b>15.495,70</b>	<b>20.108,18</b>
11.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	344,10	0,28	0,36	96,35	123,88
11.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	344,10	2,28	2,96	784,55	1.018,54
11.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	344,10	23,81	30,90	8.193,02	10.632,69
11.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	137,36	26,66	34,60	3.662,02	4.752,66
11.5	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	68,68	33,15	43,02	2.276,74	2.954,61
11.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	38,46	2,77	3,59	106,53	138,07
11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,10	0,68	0,88	233,99	302,81
11.1.0	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>142,50</b>	<b>184,92</b>
11.	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	619,57	804,02	142,50	184,92
12	<b>RUA NEGILDO FONTENELE - CAMPANARIO</b>							<b>235.944,00</b>	<b>306.166,72</b>
12.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.252,50	0,28	0,36	1.470,70	1.890,90
12.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	5.252,50	2,28	2,96	11.975,70	15.547,40
12.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.218,18	23,81	30,90	76.624,87	99.441,76
12.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	2.015,72	26,66	34,60	53.739,10	69.743,91
12.5	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	473,33	33,15	43,02	15.690,89	20.362,66
12.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	564,40	2,77	3,59	1.563,39	2.026,20
12.7	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	1.367,94	42,30	54,89	57.863,86	75.086,23
12.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	201,57	61,85	80,26	12.467,10	16.178,01
12.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.252,50	0,68	0,88	3.571,70	4.622,20
12.1.0	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>976,69</b>	<b>1.267,45</b>
12.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,54	541,68	702,94	834,19	1.082,53
12.1.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,23	619,57	804,02	142,50	184,92
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>998.970,62</b>	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 998.970,62 (NOVECENTOS E NOVENTA E OITO MIL NOVECENTOS E SETENTA REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS )

RERIUTABA, 07 DE NOVEMBRO DE 2018

  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D

ORXW



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS VILAS DOS DISTRITOS E CAMPANARIO E PARACUÁ

LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE CAMPANARIO E PARACUÁ - URUOCA-CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM,	SINAPI	M	1,00000000	4,34	4,34
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM	SINAPI	M	4,00000000	6,21	24,84
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA	SINAPI	M2	1,00000000	144,00	144,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X	SINAPI	KG	0,11000000	10,18	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>174,30</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	10,65	10,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,61	17,22
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	SINAPI	M3	0,01000000	161,46	1,61

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>29,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>203,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>		<b>13,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>217,25</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>		<b>64,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>281,93</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	49,44	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,13	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,74	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,10</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,60	0,02
1382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,60	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,40	0,02

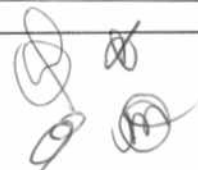
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>0,28</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>		<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>0,36</b>

**2.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>1,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>1,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		<b>1,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>2,28</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>		<b>0,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>2,96</b>

**2.1.3. 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	19,49	0,97
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	57,76	0,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,55</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,09</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	41,40	6,21
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	40,83	6,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,81</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>7,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,90</b>

2.1.4. 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
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	SINAPI	M3	0,00700000	36,45	0,26
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO,	SINAPI	M	1,00500000	14,40	14,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,73</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	10,70	4,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,61	3,39
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	256,21	0,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>3,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,66</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>7,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,60</b>

2.1.5. 73991/002 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,70	10,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,61	8,61
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	256,21	3,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>23,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>10,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,15</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>9,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,02</b>

2.1.6. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)