



**A Prefeitura Municipal de Uruoca/Ce.  
Comissão Permanente de licitações  
Ref.: Tomada de Preços N° 0041401.2020.**

Prezados Senhores,

Pelo presente submetemos à apreciação de V. S.<sup>a</sup> a nossa proposta para a **SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE E POVOADO DE BOM SUCESSO, NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE**, conforme planilha orçamentária abaixo, pelo o valor de **R\$ 1.183.789,12 ( Um milhão, cento e oitenta e três mil, setecentos e oitenta e nove reais e doze centavos)**, e o prazo de execução dos serviços são de 150(Cento e cinquenta) dias, conforme planilha de cronograma físico e financeiro de preços em anexo.

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 **Sr. FRANCISCO VALMIR SOARES FILHO**, Administrador Titular da empresa, portador do **RG N° 20078442065-SSP/CE** e **CPF N° 767.439.933-87**.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

**Declaramos**, de que nos preços oferecidos já estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

**Declaramos**, que para facilitar nossos trabalhos, visitamos os locais onde executaremos os serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades dos serviços ora licitados.

Finalizando, **DECLARAMOS**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal n° 8.666/93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

Reriutaba/Ce, 13 de fevereiro de 2020.

  
Francisco Valmir Soares Filho  
Sócio Titular  
CPF: 767.439.933-87

  
Olavo Filho Moraes Ximenes  
ENG.º CIVIL  
CREA/CE. 45432 - RNP N° 0608289000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: RUAS DO POVOADO DE BOM SUCESSO, MUNICÍPIO DE URUOCA/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE  
DATA: 11/02/2020 - BDI - 25,80



RESUMO DE ORÇAMENTO		
1	SERVIÇOS INICIAIS	2.232,96 0,19
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	41.002,00 3,46
3	RUA "A"	274.888,74 23,22
3.7	BUEIRO (0,30M) DUAS UNIDADES	1.219,00 0,10
4	RUA "B"	137.178,02 11,59
5	RUA "C"	328.063,77 27,71
6	RUA "D"	82.689,50 6,99
7	RUA "E"	153.600,28 12,98
8	RUA "F"	16.815,63 1,42
9	RUA "G"	21.994,73 1,86
10	RUA "H"	21.329,77 1,80
11	RUA "I"	31.558,50 2,67
12	RUA "J"	35.789,13 3,02
13	RUA "K"	36.646,09 3,10
VALOR ORÇAMENTO:		941.070,96 100,00
VALOR BDI TOTAL:		242.718,16
VALOR TOTAL:		1.183.789,12

*Francisco Valmir Soares Filho*  
Francisco Valmir Soares Filho  
Sócio Titular  
CPF: 767.439.933-87

*Olavo Filho Moraes Ximenes*  
Olavo Filho Moraes Ximenes  
ENG<sup>o</sup>. CIVIL  
CREA/CE. 45432 - RNP Nº 0608289000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: RUAS DO POVOADO DE BOM SUCESSO, MUNICÍPIO DE URUCUÁ/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCUÁ/CE  
 DATA: 11/02/2020 - BDI - 25,80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RES.			PREÇO TOTAL RES.
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								<b>2.232,96</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	147,92	38,16	186,08	2.232,96
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>41.002,00</b>
2.1	T2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	200,00	66,40	17,13	83,53	16.706,00
2.2	T6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	800,00	24,14	6,23	30,37	24.296,00
<b>3</b>	<b>RUA "A"</b>								<b>274.888,74</b>
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.473,06	0,21	0,05	0,26	1.423,00
3.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	5.473,06	3,11	0,80	3,91	21.399,66
3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.691,20	30,26	7,81	38,07	178.593,98
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.737,48	19,11	4,93	24,04	41.769,02
3.5	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	868,74	22,31	5,76	28,07	24.385,53
3.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.212,44	0,93	0,24	1,17	6.098,55
<b>3.7</b>	<b>BUEIRO (0,30M) DUAS UNIDADES</b>								<b>1.219,00</b>
3.7.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,15	32,91	8,49	41,40	130,41
3.7.2	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	12,60	65,82	16,98	82,80	1.043,28
3.7.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,08	450,21	116,15	566,36	45,31
<b>4</b>	<b>RUA "B"</b>								<b>137.178,02</b>
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.743,40	0,21	0,05	0,26	713,28
4.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.743,40	3,11	0,80	3,91	10.726,69
4.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.351,48	30,26	7,81	38,07	89.520,84
4.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	870,92	19,11	4,93	24,04	20.936,92
4.5	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	435,46	22,31	5,76	28,07	12.223,36
4.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.612,76	0,93	0,24	1,17	3.056,93
<b>5</b>	<b>RUA "C"</b>								<b>328.063,77</b>
5.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	6.560,88	0,21	0,05	0,26	1.705,83
5.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	6.560,88	3,11	0,80	3,91	25.653,04
5.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.623,61	30,26	7,81	38,07	214.090,83
5.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.082,82	19,11	4,93	24,04	50.070,99
5.5	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	1.041,41	22,31	5,76	28,07	29.232,38
5.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.248,46	0,93	0,24	1,17	7.310,70
<b>6</b>	<b>RUA "D"</b>								<b>82.689,50</b>
6.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.653,69	0,21	0,05	0,26	429,96
6.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.653,69	3,11	0,80	3,91	6.465,93
6.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.417,45	30,26	7,81	38,07	53.962,32
6.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	524,98	19,11	4,93	24,04	12.620,52
6.5	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	262,49	22,31	5,76	28,07	7.368,09
6.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.574,94	0,93	0,24	1,17	1.842,68
<b>7</b>	<b>RUA "E"</b>								<b>153.600,28</b>
7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.071,82	0,21	0,05	0,26	798,67
7.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	3.071,82	3,11	0,80	3,91	12.010,82
7.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.632,99	30,26	7,81	38,07	100.237,93
7.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	975,18	19,11	4,93	24,04	23.443,33
7.5	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	487,59	22,31	5,76	28,07	13.686,05
7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.925,54	0,93	0,24	1,17	3.422,88
<b>8</b>	<b>RUA "F"</b>								<b>16.815,63</b>
8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	336,29	0,21	0,05	0,26	87,44
8.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	336,29	3,11	0,80	3,91	1.314,59
8.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	288,25	30,26	7,81	38,07	10.973,68
8.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	106,76	19,11	4,93	24,04	2.566,51
8.5	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	53,38	22,31	5,76	28,07	1.498,38
8.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	320,28	0,93	0,24	1,17	374,73
<b>9</b>	<b>RUA "G"</b>								<b>21.994,73</b>
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	439,87	0,21	0,05	0,26	114,37
9.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	439,87	3,11	0,80	3,91	1.719,89
9.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	377,03	30,26	7,81	38,07	14.353,53
9.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	139,64	19,11	4,93	24,04	3.356,95
9.5	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	69,82	22,31	5,76	28,07	1.959,85
9.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	418,92	0,93	0,24	1,17	490,14
<b>10</b>	<b>RUA "H"</b>								<b>21.329,77</b>

*Francisco Valmir Soares Filho*  
 Francisco Valmir Soares Filho  
 Sócio Titular  
 CPF: 767.439.933-87

*Olavo Filho Moraes Ximenes*  
 Olavo Filho Moraes Ximenes  
 ENGE. CIVIL  
 CREA/CE. 45432 - RNP Nº 0608289000



10.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	426,57	0,21	0,05	0,26	110,91
10.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	426,57	3,11	0,80	3,91	1.667,89
10.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	365,63	30,26	7,81	38,07	13.919,53
10.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	135,42	19,11	4,93	24,04	3.255,50
10.5	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	67,71	22,31	5,76	28,07	1.990,62
10.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	406,26	0,93	0,24	1,17	475,32
<b>11</b>	<b>RUA "I"</b>								<b>31.558,50</b>
11.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	631,13	0,21	0,05	0,26	164,09
11.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	631,13	3,11	0,80	3,91	2.462,72
11.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	540,97	30,26	7,81	38,07	20.594,73
11.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	200,36	19,11	4,93	24,04	4.816,65
11.5	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	100,18	22,31	5,76	28,07	2.812,05
11.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	601,08	0,93	0,24	1,17	792,26
<b>12</b>	<b>RUA "J"</b>								<b>35.789,13</b>
12.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	715,74	0,21	0,05	0,26	186,09
12.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	715,74	3,11	0,80	3,91	2.798,54
12.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	613,49	30,26	7,81	38,07	23.355,56
12.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	227,22	19,11	4,93	24,04	5.462,37
12.5	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	113,61	22,31	5,76	28,07	3.189,03
12.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	681,66	0,93	0,24	1,17	792,54
<b>13</b>	<b>RUA "K"</b>								<b>36.646,09</b>
13.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	732,88	0,21	0,05	0,26	190,55
13.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	732,88	3,11	0,80	3,91	2.865,56
13.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	628,18	30,26	7,81	38,07	23.914,81
13.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	232,66	19,11	4,93	24,04	5.503,15
13.5	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	116,33	22,31	5,76	28,07	3.265,38
13.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	697,98	0,93	0,24	1,17	876,64
									<b>VALOR: 941.070,96</b>
									<b>VALOR BDI TOTAL: 242.718,16</b>
									<b>VALOR TOTAL: 1.183.789,12</b>

*Francisco Valmir Soares Filho*  
**Francisco Valmir Soares Filho**  
 Sócio Titular  
 CPF: 767.439.933-87

*Olavo Filho Moraes Ximenes*  
**Olavo Filho Moraes Ximenes**  
 ENG<sup>o</sup>. CIVIL  
 CREA/CE. 45432 - RNP Nº 0608289000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: RUAS DO POVOADO DE BOM SUCESSO, MUNICÍPIO DE URUOCA/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE  
DATA: 11/02/2020 - BDI - 25,80



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30°	60°	90°	120°	150°	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	2.232,96	100,00					100,00
			2.232,96					2.232,96
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	41.002,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			8.200,40	8.200,40	8.200,40	8.200,40	8.200,40	41.002,00
3	RUA "A"	274.888,74	100,00					100,00
			274.888,74					274.888,74
4	RUA "B"	137.178,02		17,00	83,00			100,00
				23.320,26	113.857,76			137.178,02
5	RUA "C"	328.063,77			30,00	60,00	10,00	100,00
					98.419,13	196.838,26	32.806,38	328.063,77
6	RUA "D"	82.689,50					100,00	100,00
							82.689,50	82.689,50
7	RUA "E"	153.600,28				50,00	50,00	100,00
						76.800,14	76.800,14	153.600,28
8	RUA "F"	16.815,63		100,00				100,00
				16.815,63				16.815,63
9	RUA "G"	21.994,73		100,00				100,00
				21.994,73				21.994,73
10	RUA "H"	21.329,77		100,00				100,00
				21.329,77				21.329,77
11	RUA "I"	31.558,50		100,00				100,00
				31.558,50				31.558,50
12	RUA "J"	35.789,13		100,00				100,00
				35.789,13				35.789,13
13	RUA "K"	36.646,09		100,00				100,00
				36.646,09				36.646,09
		1.183.789,12	285.322,10	195.654,51	220.477,29	281.838,80	200.496,42	1.183.789,12
			285.322,10	480.976,61	701.453,90	983.292,70	1.183.789,12	1.183.789,12

*Francisco Valmir Soares Filho*  
Francisco Valmir Soares Filho  
Sócio Titular  
CPF: 767.439.933-87

*Olavo Filho Moraes Ximenes*  
Olavo Filho Moraes Ximenes  
ENG<sup>o</sup>. CIVIL  
CREA/CE. 45432 - RNP Nº 0608289000


 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: RUAS DO POVOADO DE BOM SUCESSO, MUNICÍPIO DE URUOCA/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE  
 DATA: 11/02/2020 - BDI - 25,80

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**
**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,70	13,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,41</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,17	31,79
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,17	20,17
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,45	69,53
11725	PREÇO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,58	1,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>123,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>136,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>147,92</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>						<b>38,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>186,08</b>

**2.1. 12322 - ENGENHEIRO (H)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>30,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>66,40</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>	<b>17,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>83,53</b>

**2.2. 16815 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (H)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>11,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,14</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>	<b>6,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,37</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,70	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,52	0,00
10775	TREDOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,37	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,89	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	14,57	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,26</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,70	1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>						<b>0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,91</b>

**3.3. 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	0,05000000	15,68	0,78
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,99	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,41</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,39000000	9,05	2,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,70	4,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,73</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,24	5,49
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	67,84	9,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>6,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,26</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>						<b>7,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,07</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,05	1,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,70	1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,04</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,82	2,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,82</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,12	0,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,77	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,37	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	219,71	7,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,11</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>						<b>4,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,04</b>

**3.5. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,45	0,23
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, CDR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,83	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,62</b>
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 400L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	372,92	11,56

*Okem talho em xibum*

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98400000	11,68	4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	1,68	1,85
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b> 17,34
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 18,96
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> 3,35
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 22,31
						<b>VALOR BDI (25,80%):</b> 5,76
						<b>VALOR COM BDI:</b> 28,07

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,70	0,50
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 0,50
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 0,50
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> 0,43
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 0,93
						<b>VALOR BDI (25,80%):</b> 0,24
						<b>VALOR COM BDI:</b> 1,17

**3.7.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,70	17,77
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 17,77
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 17,77
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> 15,14
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 32,91
						<b>VALOR BDI (25,80%):</b> 8,49
						<b>VALOR COM BDI:</b> 41,40

**3.7.2. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,05	2,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21000000	6,70	8,11
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 10,82
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	47,94	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	0,43	0,21
12188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	1,02000000	44,60	45,49
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 45,76
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 56,58
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> 9,24
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 65,82
						<b>VALOR BDI (25,80%):</b> 16,98
						<b>VALOR COM BDI:</b> 82,80

**3.7.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,05	76,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,70	61,68
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 138,60
<b>MATERIAL</b>						
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,65
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 91,65
<b>SERVIÇO</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	282,30	84,69
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b> 84,69
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 314,94
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> 135,27
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 450,21
						<b>VALOR BDI (25,80%):</b> 116,15
						<b>VALOR COM BDI:</b> 566,36

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

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,70	0,06
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,52	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> 0,06
<b>MAO DE OBRA</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,37	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,89	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	14,57	0,03
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 0,08
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 0,14
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> 0,07
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 0,21
						<b>VALOR BDI (25,80%):</b> 0,05
						<b>VALOR COM BDI:</b> 0,26

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,70	1,68
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 1,68
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 1,68
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> 1,43
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 3,11
						<b>VALOR BDI (25,80%):</b> 0,80
						<b>VALOR COM BDI:</b> 3,91

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

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,68	0,78
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,99	0,63
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> 1,41
<b>MAO DE OBRA</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,05	2,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,70	4,02
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 6,73
<b>MATERIAL</b>						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,24	6,49
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,84	9,43
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 15,92
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 24,06
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> 6,20
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 30,25
						<b>VALOR BDI (25,80%):</b> 7,81
						<b>VALOR COM BDI:</b> 38,07

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,05	1,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,70	1,68
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 3,04
<b>MATERIAL</b>						
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 0,00
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 3,04
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> 2,59
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 5,63
						<b>VALOR BDI (25,80%):</b> 1,45
						<b>VALOR COM BDI:</b> 7,08

*Olson Filho em 20/11/17*



12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,82	2,82
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,12	0,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,77	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,37	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	219,71	7,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,11</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>						<b>4,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,04</b>

**4.5. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,45	0,23
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,63	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,62</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_08/2016	SINAPI	M3	0,03100000	372,92	11,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	11,68	4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	9,35	1,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>						<b>3,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,31</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>						<b>5,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,07</b>

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

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,70	0,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,93</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,17</b>

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10730	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,70	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,52	0,00
10775	TODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,37	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,89	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	14,57	0,03
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,26</b>

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

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,70	1,68
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>						<b>0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,91</b>

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,68	0,78
10726	COMPACTADOR LISO TANDER AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,99	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,41</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,05	2,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,70	4,02
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,73</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,24	6,49
11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,84	9,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>6,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,26</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>						<b>7,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,07</b>

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

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,05	1,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,70	1,68
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,04</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,82	2,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,82</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,12	0,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,77	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,37	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	219,71	7,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,11</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>						<b>4,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,04</b>

**5.5. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,45	0,23
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,63	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,62</b>

*Almeida Filho em João*



SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2018	SINAPI	M3	0,03100000	372,92	11,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	11,68	4,13
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	9,35	1,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>						<b>3,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,31</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>						<b>5,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,07</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,70	0,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,93</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,17</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10720	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,70	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,52	0,00
10775	TRODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,37	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,89	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	14,57	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,26</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,70	1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>						<b>0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,91</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,68	0,78
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,99	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,41</b>
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,05	2,71
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,70	4,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,73</b>
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,24	6,49
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,94	9,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>6,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,26</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>						<b>7,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,07</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,05	1,36
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,70	1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,04</b>
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,82	2,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,82</b>
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,12	0,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,77	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02700000	3,37	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	219,71	7,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,11</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>						<b>4,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,04</b>

**6.5. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2018 (M2)**

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
03001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,45	0,23
0003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, CDR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,83	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,62</b>
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2018	SINAPI	M3	0,03100000	372,92	11,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	11,68	4,13
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	9,35	1,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>						<b>3,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,31</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>						<b>5,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,07</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,70	0,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,93</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>						<b>0,24</b>

*Alma Alma m...*

VALOR COM BDI: 1,17

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,70	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,52	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,06</b>
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,37	0,03
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,89	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	14,57	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,21</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,26</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,70	1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,11</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>					<b>0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,91</b>

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,68	0,78
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,99	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,41</b>
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,05	2,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,70	4,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,73</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,24	6,49
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,84	9,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>6,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,26</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>					<b>7,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,07</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,05	1,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,70	1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,04</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (A LUQUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,82	2,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,82</b>
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIACÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,12	0,53
C2784 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,77	0,27
C3211 ESCAVACÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,37	0,12
C3268 CONCRETO P/VIABR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	219,71	7,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,11</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>					<b>4,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,04</b>

**7.5. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,45	0,23
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, CDR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,83	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,62</b>
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_08/2018	SINAPI	M3	0,03100000	372,92	11,56
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	11,68	4,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	9,35	1,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>					<b>3,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,31</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>					<b>5,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,07</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,70	0,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,93</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,17</b>

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,70	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,52	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,06</b>
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,37	0,03
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,89	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	14,57	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,21</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,26</b>

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

*Olavo Filho m. Barros*

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,70	1,68
					TOTAL MAO DE OBRA: 1,68
					VALOR SEM ENCARGOS: 1,68
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,43
					VALOR COM ENCARGOS: 3,11
					VALOR BDI (25,80%): 0,80
					VALOR COM BDI: 3,91

**8.3. 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	15,68	0,78
10726   COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,99	0,63
					TOTAL EQUIPAMENTO: 1,41
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445   CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,05	2,71
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,70	4,02
					TOTAL MAO DE OBRA: 6,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111   AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,24	6,49
11600   PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,84	9,43
					TOTAL MATERIAL: 15,92
					VALOR SEM ENCARGOS: 24,06
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 6,20
					VALOR COM ENCARGOS: 30,26
					VALOR BDI (25,80%): 7,81
					VALOR COM BDI: 38,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,05	1,36
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,70	1,68
					TOTAL MAO DE OBRA: 3,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544   FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,82	2,82
					TOTAL MATERIAL: 2,82
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588   CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCN	SEINFRA	M2	0,25000000	2,12	0,53
C2784   ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,77	0,27
C3211   ESCAVACÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,37	0,12
C3268   CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	219,71	7,47
					TOTAL SERVIÇO: 8,39
					VALOR SEM ENCARGOS: 14,25
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,86
					VALOR COM ENCARGOS: 19,11
					VALOR BDI (25,80%): 4,93
					VALOR COM BDI: 24,04

**8.5. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379   CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,45	0,23
00003671   JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,83	1,39
					TOTAL MATERIAL: 1,62
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 400L AF_08/2018	SINAPI	M3	0,03100000	372,92	11,56
88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	11,68	4,13
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	9,35	1,65
					TOTAL SERVIÇO: 17,34
					VALOR SEM ENCARGOS: 18,96
					VALOR ENCARGOS (85,08%): 3,35
					VALOR COM ENCARGOS: 22,31
					VALOR BDI (25,80%): 5,76
					VALOR COM BDI: 28,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,70	0,50
					TOTAL MAO DE OBRA: 0,50
					VALOR SEM ENCARGOS: 0,50
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,43
					VALOR COM ENCARGOS: 0,93
					VALOR BDI (25,80%): 0,24
					VALOR COM BDI: 1,17

**9.1. 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	58,70	0,06
10758   NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,52	0,00
10775   TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO: 0,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037   AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,37	0,03
12382   NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,89	0,02
12445   TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	14,57	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA: 0,08
					VALOR SEM ENCARGOS: 0,14
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,07
					VALOR COM ENCARGOS: 0,21
					VALOR BDI (25,80%): 0,05
					VALOR COM BDI: 0,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,70	1,68
					TOTAL MAO DE OBRA: 1,68
					VALOR SEM ENCARGOS: 1,68
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,43
					VALOR COM ENCARGOS: 3,11
					VALOR BDI (25,80%): 0,80
					VALOR COM BDI: 3,91

**9.3. 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	15,68	0,78
10726   COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,99	0,63
					TOTAL EQUIPAMENTO: 1,41
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445   CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,05	2,71
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,70	4,02
					TOTAL MAO DE OBRA: 6,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111   AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,24	6,49

*Oliver Allos in Xirrus*

11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	0,95000000	67,84	9,43
<b>TOTAL MATERIAL: 15,92</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS: 24,06</b>						
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%): 6,20</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS: 30,26</b>						
<b>VALOR BDI (25,80%): 7,81</b>						
<b>VALOR COM BDI: 38,07</b>						

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,05	1,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,70	1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,04</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,82	2,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,82</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,12	0,53
C2784 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,77	0,27
C3211 ESCAVACÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,37	0,12
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	219,71	7,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,11</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>					<b>4,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,04</b>

**9.5. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,45	0,23
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,83	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,62</b>
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_06/2018	SINAPI	M3	0,03100000	372,92	11,56
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	11,68	4,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	9,35	1,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>					<b>3,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,31</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>					<b>5,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,07</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,70	0,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,93</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,17</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,70	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,52	0,00
10775 TEOLOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,06</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,37	0,03
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,89	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	14,57	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,21</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,26</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,70	1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,11</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>					<b>0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,91</b>

**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	0,05000000	15,68	0,78
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,99	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,41</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,05	2,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,70	4,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,73</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,24	6,49
11600 PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	67,84	9,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>6,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,26</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>					<b>7,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,07</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,05	1,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,70	1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,04</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,82	2,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,82</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,12	0,53
C2784 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,77	0,27
C3211 ESCAVACÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,37	0,12

*Olson Filho m. Nunes*

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	219,71	7,47
<b>TOTAL SERVIÇO: 8,39</b> <b>VALOR SEM ENCARGOS: 14,25</b> <b>VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,86</b> <b>VALOR COM ENCARGOS: 19,11</b> <b>VALOR BDI (25,80%): 4,93</b> <b>VALOR COM BDI: 24,04</b>						

**10.5. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,45	0,23
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,83	1,39
<b>TOTAL MATERIAL: 1,62</b>					
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_06/2018	SINAPI	M3	0,03100000	372,92	11,56
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	11,68	4,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	9,35	1,65
<b>TOTAL SERVIÇO: 17,34</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS: 18,96</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%): 3,35</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS: 22,31</b>					
<b>VALOR BDI (25,80%): 5,76</b>					
<b>VALOR COM BDI: 28,07</b>					

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,70	0,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA: 0,50</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS: 0,50</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,43</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS: 0,93</b>					
<b>VALOR BDI (25,80%): 0,24</b>					
<b>VALOR COM BDI: 1,17</b>					

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,70	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,52	0,00
10775 TEOLOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO: 0,06</b>					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,37	0,03
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,89	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	14,57	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA: 0,08</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS: 0,14</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,07</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS: 0,21</b>					
<b>VALOR BDI (25,80%): 0,05</b>					
<b>VALOR COM BDI: 0,26</b>					

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,70	1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA: 1,68</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS: 1,68</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,43</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS: 3,11</b>					
<b>VALOR BDI (25,80%): 0,80</b>					
<b>VALOR COM BDI: 3,91</b>					

**11.3. 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	0,05000000	15,68	0,78
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,99	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO: 1,41</b>					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,05	2,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,70	4,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA: 6,73</b>					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,24	6,49
11600 PEDRA DE MÃO (BACÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,84	9,43
<b>TOTAL MATERIAL: 15,92</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS: 24,06</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%): 6,20</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS: 30,26</b>					
<b>VALOR BDI (25,80%): 7,81</b>					
<b>VALOR COM BDI: 38,07</b>					

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,05	1,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,70	1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA: 3,04</b>					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,82	2,82
<b>TOTAL MATERIAL: 2,82</b>					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIACÃO EM DUAS DENSAÇÕES COM SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	0,25000000	2,12	0,53
C2784 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,77	0,27
C3211 ESCAVACÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,37	0,12
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	219,71	7,47
<b>TOTAL SERVIÇO: 8,39</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS: 14,25</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,86</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS: 19,11</b>					
<b>VALOR BDI (25,80%): 4,93</b>					
<b>VALOR COM BDI: 24,04</b>					

**11.5. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,45	0,23
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,83	1,39
<b>TOTAL MATERIAL: 1,62</b>					
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_06/2018	SINAPI	M3	0,03100000	372,92	11,56
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	11,68	4,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	9,35	1,65
<b>TOTAL SERVIÇO: 17,34</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS: 18,96</b>					

VALOR ENCARGOS (85,08%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	22,31
VALOR BDI (25,80%):	5,76
VALOR COM BDI:	28,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,70	0,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,93</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,17</b>

**12.1. 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	58,70	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,52	0,00
10775 TRODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,06</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,37	0,03
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,89	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	14,57	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,21</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,26</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,70	1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,11</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>					<b>0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,91</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,68	0,78
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,99	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,41</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,05	2,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,70	4,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,73</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,24	6,49
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,84	9,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>6,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,26</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>					<b>7,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,07</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,05	1,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,70	1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,04</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,82	2,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,82</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERICAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,12	0,53
C2784 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,77	0,27
C3211 ESCAVACÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03200000	3,37	0,12
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	219,71	7,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,11</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>					<b>4,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,04</b>

**12.5. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,45	0,23
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,83	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,62</b>
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 BETONETA 400 L AF_06/2018	SINAPI	M3	0,03100000	372,92	11,56
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	11,68	4,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	9,35	1,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>					<b>3,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,31</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>					<b>5,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,07</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,70	0,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,93</b>
<b>VALOR BDI (25,80%):</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,17</b>

**13.1. 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	58,70	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,52	0,00
10775 TRODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00

*Oliver Oliver M. Ramos*

MAO DE OBRA					TOTAL EQUIPAMENTO:	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,37	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,89	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	14,57	0,03
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 0,08
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 0,14
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> 0,07
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 0,21
						<b>VALOR BDI (25,80%):</b> 0,05
						<b>VALOR COM BDI:</b> 0,26

13.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					TOTAL MAO DE OBRA:	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,70	1,68
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 1,68
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 1,68
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> 1,43
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 3,11
						<b>VALOR BDI (25,80%):</b> 0,80
						<b>VALOR COM BDI:</b> 3,91

13.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					TOTAL EQUIPAMENTO:	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,68	0,78
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,99	0,53
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> 1,41
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 2,71
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> 4,02
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 6,73
						<b>VALOR BDI (25,80%):</b> 1,73
						<b>VALOR COM BDI:</b> 8,46

  

MAO DE OBRA					TOTAL MAO DE OBRA:	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,05	2,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,70	4,02
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 6,73

  

MATERIAL					TOTAL MATERIAL:	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,24	6,49
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,84	9,43
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 15,92
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 24,06
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> 6,20
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 30,26
						<b>VALOR BDI (25,80%):</b> 7,81
						<b>VALOR COM BDI:</b> 38,07

13.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					TOTAL MAO DE OBRA:	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,05	1,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,70	1,68
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 3,04

  

MATERIAL					TOTAL MATERIAL:	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,82	2,82
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 2,82

  

SERVICO					TOTAL SERVICOS:	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIACAO EM DUAS DEMOES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,12	0,53
C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,77	0,27
C3211	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03200000	3,37	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	219,71	7,47
						<b>TOTAL SERVICOS:</b> 8,39
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 14,25
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> 4,86
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 19,11
						<b>VALOR BDI (25,80%):</b> 4,93
						<b>VALOR COM BDI:</b> 24,04

13.5. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_06/2018 (M2)					TOTAL MATERIAL:	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-11-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,45	0,23
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,83	1,39
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 1,62

  

SERVICO					TOTAL SERVICOS:	
ITEM	DESCRIÇÃO	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 E 08/019	SINAPI	M3	0,03100000	372,92	11,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	11,68	4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	9,35	1,65
						<b>TOTAL SERVICOS:</b> 17,34
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 18,96
						<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b> 3,35
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 22,31
						<b>VALOR BDI (25,80%):</b> 5,76
						<b>VALOR COM BDI:</b> 28,07

13.6. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					TOTAL MAO DE OBRA:	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,70	0,50
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 0,50
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 0,50
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> 0,43
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 0,93
						<b>VALOR BDI (25,80%):</b> 0,24
						<b>VALOR COM BDI:</b> 1,17

*Francisco Valmir Soares Filho*  
Francisco Valmir Soares Filho  
Sócio Titular  
CPF: 767.439.933-87

*Olavo Filho Moraes Ximenes*  
Olavo Filho Moraes Ximenes  
ENG. CIVIL  
CREA/CE 15432 - RNP Nº 0608289000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: RUAS DO POVOADO DE BOM SUCESSO, MUNICÍPIO DE URUOCA/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE  
DATA: 11/02/2020 - BDI - 25,80



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,5000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
<b>TOTAL</b>		<b>4,0200</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
I	Lucro	4,6800
<b>TOTAL</b>		<b>5,0000</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRR (4,5% APENAS QUANDO HOLMER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>13,1500</b>

BDI = 25,80%

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

*Francisco Valmir Soares Filho*  
Francisco Valmir Soares Filho  
Sócio Titular  
CPF: 767.439.933-87

*Olavo Filho Moraes Ximenes*  
Olavo Filho Moraes Ximenes  
ENG.º CIVIL  
CREA/CE 45432 - RNP Nº 0608289000





OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: RUAS DO POVOADO DE BOM SUCESSO, MUNICÍPIO DE URUCUÁ/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCUÁ/CE  
DATA: 11/02/2020 - BDI - 25,80

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SFBRAF	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SFBRAF	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCT	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,2900</b>	<b>11,7700</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,08%  
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

*Francisco Valmir Soares Filho*  
Francisco Valmir Soares Filho  
Sócio Titular  
CPF: 767.439.933-87

*Olavo Filho m. Ximenes*  
Olavo Filho Moraes Ximenes  
ENGE. CIVIL  
CREA/CE 45432 - RNP Nº 0608289000