

PROPOSTA DE PREÇOS

IGUATU - CEARÁ, 08 DE JULHO DE 2019

À Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ- CEARÁ,
REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.26.32.TP.OBR
DATA DE ABERTURA: 17 DE JULHO DE 2019 ÀS 09:00 HORAS



- a) Pela Presente, submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a nossa proposta para a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA URBANIZAÇÃO DA RUA JOAQUIM NEMESIO PINHEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILHA – CE, PELO VALOR GLOBAL DER\$ 242.328,45 (DUZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E VINTE E OITO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 04 (QUATRO) MESES.**
- b) 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 Senhor Weber Teixeira Cavalcante, Sócio Administrador, portador da Cédula de Identidade RG Nº 97002201723 SSP-CE, expedida em 13/01/2011 e inscrito no CPF sob o nº 624.384.413-72, representante legal desta empresa.
- c) Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.
- d) 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- e) Finalizando, declaramos que estamos de plano acordo com as condições estabelecidas no edital e seus Anexos.

PROPONENTE: SEDNA ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: AV PRESIDENTE EURICO DUTRA, Nº 1001, CEP: 63.502-643, BAIRRO: VILA COQUEIROS

CIDADE: IGUATU - CE

CNPJ: 06.197.577/0001-11

BANCO: BRADESCO | **AGÊNCIA:** 0455-3 | **CONTA CORRENTE:** 10.015-0

Declaramos expressamente que no valor proposta estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive relacionados com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente para execução das obras e/ou serviços;

Weber Teixeira Cavalcante
Sócio Administrador
CPF: 624.384.413-72



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,30
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,35
R	RISCOS	1,20
	BENEFÍCIO	
S+ G	GARANTIA/SEGURO	0,95
L	LUCRO	8,50
I	IMPOSTOS	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB	4,50
BDI RESULTANTE		30,34
$\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$		

[Handwritten signatures]

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																					
	OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE URBANIZAÇÃO DA RUA JOAQUIM NEMESIO PINHEIRO	DATA : 07/07/2019 BDI : 30,34%																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CANTEIRO 1						44.221,96
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.228,32
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	277,95	1.667,70
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	257,93	5,25	1.354,13
1.1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	91,71	7,45	683,24
1.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	25,20	44,69	1.126,19
1.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	99,67	19,72	1.965,49
1.1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	99,67	4,33	431,57
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.804,09
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,90	34,78	100,86
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,25	72,57	2.703,23
1.3	FUNDAÇÃO / ALVENARIA						1.383,97
1.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,90	477,23	1.383,97
1.4	PAVIMENTAÇÃO						17.464,65
1.4.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	SINAPI	M	48,29	28,97	1.398,96
1.4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	178,42	32,88	5.866,45
1.4.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	69,91	37,95	2.653,08
1.4.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	12,42	79,89	992,23
1.4.5	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	104,93	62,46	6.553,93
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.058,62
1.5.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	3,00	116,84	350,52
1.5.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.166,88	1.166,88
1.5.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	16,50	8,47	139,76
1.5.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	93,88	6,70	629,00
1.5.5	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	2.886,23	5.772,46
1.6	REVESTIMENTOS						171,13
1.6.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,41	4,57	11,01
1.6.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41	31,58	76,11

1.6.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41	34,86	84,01
1.7	PINTURA						62,37
1.7.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	21,73	2,87	62,37
1.8	DIVERSOS						7.048,81
1.8.1	COMP-026616	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO		M	16,00	261,46	4.183,36
1.8.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	257,93	0,98	252,77
1.8.3	00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.067,49	1.067,49
1.8.4	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	858,65	858,65
1.8.5	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	686,54	686,54
2	CANTEIRO 2						13.354,93
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.471,30
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	72,10	5,25	378,53
2.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	146,68	7,45	1.092,77
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						852,23
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,75	34,78	304,33
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,55	72,57	547,90
2.3	FUNDAÇÃO / ALVENARIA						4.175,76
2.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,75	477,23	4.175,76
2.4	PAVIMENTAÇÃO						6.079,01
2.4.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016_P	SINAPI	M	145,80	28,97	4.223,83
2.4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	50,30	32,88	1.653,86
2.4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,52	79,89	201,32
2.5	REVESTIMENTOS						517,67
2.5.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	7,29	4,57	33,32
2.5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,29	31,58	230,22
2.5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,29	34,86	254,13
2.6	PINTURA						188,30
2.6.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	65,61	2,87	188,30
2.7	DIVERSOS						70,66
2.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	72,10	0,98	70,66
3	CANTEIRO 3						58.647,15
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.497,21

3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	183,55	5,25	963,64
3.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	71,62	7,45	533,57
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.994,14
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,01	34,78	139,47
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,55	72,59	1.854,67
3.3	FUNDAÇÃO / ALVENARIA						1.913,69
3.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,01	477,23	1.913,69
3.4	PAVIMENTAÇÃO						45.942,65
3.4.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	66,76	28,97	1.934,04
3.4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	93,42	32,88	3.071,65
3.4.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	73,62	37,95	2.793,88
3.4.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	8,35	79,89	667,08
3.4.5	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	600,00	62,46	37.476,00
3.5	REVESTIMENTOS						237,17
3.5.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,34	4,57	15,26
3.5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,34	31,58	105,48
3.5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,34	34,86	116,43
3.6	PINTURA						86,21
3.6.1	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	30,04	2,87	86,21
3.7	DIVERSOS						6.976,08
3.7.1	COMP-026616	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO		M	16,00	261,47	4.183,52
3.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	183,55	0,98	179,88
3.7.3	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	858,65	858,65
3.7.4	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	686,54	686,54
3.7.5	00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, GESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.067,49	1.067,49
4	PAVIMENTAÇÃO						69.696,21
4.1	PAVIMENTAÇÃO						63.389,69
4.1.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	660,00	62,46	41.223,60
4.1.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,84	373,68	5.919,09
4.1.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	220,00	23,96	5.271,20
4.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	220,00	19,52	4.294,40

4.1.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	220,00	30,37	6.681,40
4.2	ACESSIBILIDADE						4.849,53
4.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	49,00	98,97	4.849,53
4.3	SINALIZAÇÃO						99,50
4.3.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	1,00	99,50	99,50
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS						1.357,49
4.4.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	114,40	2,88	329,47
4.4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.038,40	0,99	1.028,02
VALOR ORÇAMENTO:							185.920,25
VALOR BDI TOTAL:							56.408,20
VALOR TOTAL:							242.328,45



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE URBANIZAÇÃO DA RUA JOAQUIM NEMESIO PINHEIRO	DATA : 07/07/2019	BDI : 30,34%			
			FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	H	2,98036779	9,63	28,69
I2391 PEDREIRO	H	2,98036779	9,63	28,69
I2543 SERVENTE	H	2,98036779	7,13	21,26
TOTAL MAO DE OBRA:				78,64

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,16888751	17,10	2,89
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,16888751	23,14	3,91
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,49018390	27,53	41,02
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	0,99345593	79,39	78,87
TOTAL MATERIAL:				126,69

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01241820	334,23	4,15
TOTAL SERVICO:				4,15



VALOR SEM ENCARGOS:	209,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,47
VALOR COM ENCARGOS:	277,95
VALOR BDI (30.34%):	84,33
VALOR COM BDI:	362,28

1.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	0,12919348	9,63	1,24
I2543 SERVENTE	H	0,12919348	7,13	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:				2,16

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,01987592	11,25	0,22
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,03975184	16,44	0,65
I1724 PREGO	KG	0,01192556	11,26	0,13
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00894416	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:				1,23

VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,86
VALOR COM ENCARGOS:	5,25
VALOR BDI (30.34%):	1,59
VALOR COM BDI:	6,84

1.1.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,04968981	9,63	0,48
I2543	SERVENTE	H	0,49689807	7,13	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:					4,02
VALOR SEM ENCARGOS:					4,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,43
VALOR COM ENCARGOS:					7,45
VALOR BDI (30.34%):					2,26
VALOR COM BDI:					9,71

1.1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,29807224	9,63	2,87
I2543	SERVENTE	H	2,98072237	7,13	21,26
TOTAL MAO DE OBRA:					24,13
VALOR SEM ENCARGOS:					24,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,56
VALOR COM ENCARGOS:					44,69
VALOR BDI (30.34%):					13,56
VALOR COM BDI:					58,25



1.1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,23836551	33,86	8,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,07
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,71509654	7,13	5,10
TOTAL MAO DE OBRA:					5,10
VALOR SEM ENCARGOS:					13,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,55
VALOR COM ENCARGOS:					19,72
VALOR BDI (30.34%):					5,98
VALOR COM BDI:					25,70

1.1.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03673876	108,62	3,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,99
VALOR SEM ENCARGOS:					3,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					4,33
VALOR BDI (30.34%):					1,31
VALOR COM BDI:					5,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63285128	7,13	18,78
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78
VALOR SEM ENCARGOS:						18,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,00
VALOR COM ENCARGOS:						34,78
VALOR BDI (30.34%):						10,55
VALOR COM BDI:						45,33

1.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68866860	7,13	12,04
TOTAL MAO DE OBRA:						12,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,09266792	46,00	50,26
TOTAL MATERIAL:						50,26
VALOR SEM ENCARGOS:						62,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						72,57
VALOR BDI (30.34%):						22,02
VALOR COM BDI:						94,59


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,44403489	9,63	81,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,13942600	7,13	65,19
TOTAL MAO DE OBRA:						146,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	233,45272937	0,42	98,05
TOTAL MATERIAL:						98,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29802476	301,25	89,78
TOTAL SERVICOS:						89,78
VALOR SEM ENCARGOS:						334,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						142,92
VALOR COM ENCARGOS:						477,23
VALOR BDI (30.34%):						144,79
VALOR COM BDI:						622,02

1.4.1. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00694483	36,00	0,25



00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,99707788	17,50	17,45
TOTAL MATERIAL:						17,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35716222	11,61	4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35716222	9,51	3,40
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00099212	333,96	0,33



TOTAL SERVICOS:		7,88
VALOR SEM ENCARGOS:		25,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,39
VALOR COM ENCARGOS:		28,97
VALOR BDI (30.34%):		8,79
VALOR COM BDI:		37,76

1.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07518242	17,64	1,33
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00407197	30,62	0,12

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15840945	9,63	1,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15840945	7,13	1,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05641165	51,00	2,88
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00645556	38,84	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	50,65129863	0,45	22,79

TOTAL EQUIPAMENTO:		1,45
TOTAL MAO DE OBRA:		2,66
TOTAL MATERIAL:		25,92
VALOR SEM ENCARGOS:		30,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,85
VALOR COM ENCARGOS:		32,88
VALOR BDI (30.34%):		9,98
VALOR COM BDI:		42,86

1.4.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07519215	17,64	1,33
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00407250	30,62	0,12

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15842997	9,63	1,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15842997	7,13	1,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05641895	51,00	2,88

I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00645640	38,84	0,25
I9512	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	50,65785902	0,55	27,86



TOTAL MATERIAL:	30,99
VALOR SEM ENCARGOS:	35,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	37,95
VALOR BDI (30.34%):	11,51
VALOR COM BDI:	49,46

1.4.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29138450	7,13	9,21
TOTAL MAO DE OBRA:						9,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,14237859	55,00	62,83
TOTAL MATERIAL:						62,83

VALOR SEM ENCARGOS:	72,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,85
VALOR COM ENCARGOS:	79,89
VALOR BDI (30.34%):	24,24
VALOR COM BDI:	104,13

1.4.5. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00993445	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14901674	9,63	1,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39737797	7,13	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14901674	46,00	6,85
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	31,79023779	1,25	39,74
TOTAL MATERIAL:						46,59

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01986890	301,25	5,99
TOTAL SERVICIO:						5,99

VALOR SEM ENCARGOS:	57,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	62,46
VALOR BDI (30.34%):	18,95
VALOR COM BDI:	81,41

1.5.1. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,79479465	59,09	46,96
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,77492479	6,97	5,40
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02503603	290,30	7,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21459455	18,90	4,06
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,11921919	86,54	10,32
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,59609599	16,19	9,65



TOTAL SERVIÇO:	83,66
VALOR SEM ENCARGOS:	83,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,18
VALOR COM ENCARGOS:	116,84
VALOR BDI (30.34%):	35,45
VALOR COM BDI:	152,29

1.5.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,76846428	37,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,76846428	46,53
TOTAL MAO DE OBRA:					83,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,98029018	2,44
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,98029018	2,86
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,98686012	22,97
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,99343006	5,11
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,99343006	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,99343006	313,64
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,99343006	2,35
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,49014509	3,32
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,99343006	52,50
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	0,99343006	532,48

TOTAL MATERIAL:	1011,47
VALOR SEM ENCARGOS:	1.095,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	71,49
VALOR COM ENCARGOS:	1.166,88
VALOR BDI (30.34%):	354,03
VALOR COM BDI:	1.520,91

1.5.3. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16879924	1,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16879924	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:					2,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,99293669	2,99	2,97
TOTAL MATERIAL:					2,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,94	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,53	
VALOR COM ENCARGOS:					8,47	
VALOR BDI (30.34%):					2,57	
VALOR COM BDI:					11,04	



1.5.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11935509	7,84	0,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11935509	9,76	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,01451824	2,77	2,81
TOTAL MATERIAL:					2,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,91	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,79	
VALOR COM ENCARGOS:					6,70	
VALOR BDI (30.34%):					2,03	
VALOR COM BDI:					8,73	

1.5.5. C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,68219820	7,84	21,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,56967100	9,76	44,59
TOTAL MAO DE OBRA:					66,62	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,98681348	21,21	42,14
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	11,92088088	2,99	35,64
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,98681348	80,95	160,83
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,98681348	94,37	187,50
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,98681348	255,90	508,43
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,99340674	72,00	71,53
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	11,92088088	3,58	42,68
TOTAL MATERIAL:					1048,75	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	0,99340674	1631,71	1620,95
TOTAL SERVIÇO:					1620,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.735,32	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					150,91	
VALOR COM ENCARGOS:					2.886,23	

VALOR BDI (30.34%):	875,68
VALOR COM BDI:	3.761,91

1.6.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00415327	353,83	1,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12262012	11,61	1,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06131006	9,51	0,58



TOTAL SERVIÇO:	3,47
VALOR SEM ENCARGOS:	3,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,10
VALOR COM ENCARGOS:	4,57
VALOR BDI (30.34%):	1,39
VALOR COM BDI:	5,96

1.6.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59593142	9,63	5,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59593142	7,13	4,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01986438	461,38	9,17

TOTAL MAO DE OBRA:	9,99
TOTAL SERVIÇO:	9,17
VALOR SEM ENCARGOS:	19,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,42
VALOR COM ENCARGOS:	31,58
VALOR BDI (30.34%):	9,58
VALOR COM BDI:	41,16

1.6.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59609350	9,63	5,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59609350	7,13	4,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02483723	461,38	11,46

TOTAL MAO DE OBRA:	9,99
TOTAL SERVIÇO:	11,46
VALOR SEM ENCARGOS:	21,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,41
VALOR COM ENCARGOS:	34,86
VALOR BDI (30.34%):	10,58
VALOR COM BDI:	45,44

1.7.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29609462	0,78	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,23	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14804732	11,58	1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00740236	9,51	0,07
TOTAL SERVICOS:					1,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,01	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,86	
VALOR COM ENCARGOS:					2,87	
VALOR BDI (30.34%):					0,87	
VALOR COM BDI:					3,74	


1.8.1. COMP-026616 - BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	261,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	261,46
VALOR BDI (30.34%):	79,33
VALOR COM BDI:	340,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07418970	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,45	
VALOR COM ENCARGOS:					0,98	
VALOR BDI (30.34%):					0,30	
VALOR COM BDI:					1,28	

1.8.3. 00042440 - LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.067,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.067,49
VALOR BDI (30.34%):	323,88
VALOR COM BDI:	1.391,37

1.8.4. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	0,99342573	808,50	803,18

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11921109	273,55	32,61
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,11921109	62,05	7,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11921109	18,90	2,25
TOTAL MATERIAL:						803,18
TOTAL SERVIÇO:						42,26
VALOR SEM ENCARGOS:						845,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,21
VALOR COM ENCARGOS:						858,65
VALOR BDI (30.34%):						260,51
VALOR COM BDI:						1.119,16



1.8.5. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	0,99342716	635,25	631,07
TOTAL MATERIAL:						631,07
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11921126	273,55	32,61
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,11921126	62,05	7,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11921126	18,90	2,25
TOTAL SERVIÇO:						42,26
VALOR SEM ENCARGOS:						673,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,21
VALOR COM ENCARGOS:						686,54
VALOR BDI (30.34%):						208,30
VALOR COM BDI:						894,84

2.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12919348	9,63	1,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12919348	7,13	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01987592	11,26	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03975184	16,44	0,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01192556	11,26	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00894416	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						5,25
VALOR BDI (30.34%):						1,59
VALOR COM BDI:						6,84

2.1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04968981	9,63	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49689807	7,13	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:					4,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,02	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,43	
VALOR COM ENCARGOS:					7,45	
VALOR BDI (30.34%):					2,26	
VALOR COM BDI:					9,71	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63285128	7,13	18,78
TOTAL MAO DE OBRA:					18,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,78	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,00	
VALOR COM ENCARGOS:					34,78	
VALOR BDI (30.34%):					10,55	
VALOR COM BDI:					45,33	


2.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68866860	7,13	12,04
TOTAL MAO DE OBRA:					12,04	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,09266792	46,00	50,26
TOTAL MATERIAL:					50,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,30	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					72,57	
VALOR BDI (30.34%):					22,02	
VALOR COM BDI:					94,59	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,44403489	9,63	81,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,13942600	7,13	65,19
TOTAL MAO DE OBRA:					146,48	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	233,45272937	0,42	98,05
TOTAL MATERIAL:					98,05	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29802476	301,25	89,78



TOTAL SERVIÇO:	89,78
VALOR SEM ENCARGOS:	334,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	142,92
VALOR COM ENCARGOS:	477,23
VALOR BDI (30.34%):	144,79
VALOR COM BDI:	622,02

2.4.1. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00694483	36,00	0,25
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,99707788	17,50	17,45
TOTAL MATERIAL:					17,70	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35716222	11,61	4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35716222	9,51	3,40
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00099212	333,96	0,33
TOTAL SERVIÇO:					7,88	

VALOR SEM ENCARGOS:	25,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,39
VALOR COM ENCARGOS:	28,97
VALOR BDI (30.34%):	8,79
VALOR COM BDI:	37,76

2.4.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07518242	17,64	1,33
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00407197	30,62	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,45	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15840945	9,63	1,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15840945	7,13	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,66	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05641165	51,00	2,88
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00645556	38,84	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	50,65129863	0,45	22,79
TOTAL MATERIAL:					25,92	

VALOR SEM ENCARGOS:	30,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	32,88
VALOR BDI (30.34%):	9,98
VALOR COM BDI:	42,86

2.4.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,29138450	7,13	9,21
TOTAL MAO DE OBRA:					9,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,14237859	55,00	62,83
TOTAL MATERIAL:					62,83
VALOR SEM ENCARGOS:					72,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,85
VALOR COM ENCARGOS:					79,89
VALOR BDI (30.34%):					24,24
VALOR COM BDI:					104,13


2.5.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, EM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00415327	353,83	1,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12262012	11,61	1,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06131006	9,51	0,58
TOTAL SERVICO:					3,47
VALOR SEM ENCARGOS:					3,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,10
VALOR COM ENCARGOS:					4,57
VALOR BDI (30.34%):					1,39
VALOR COM BDI:					5,96

2.5.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,59593142	9,63	5,74
I2543	SERVENTE	H	0,59593142	7,13	4,25
TOTAL MAO DE OBRA:					9,99
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,01986438	461,38	9,17
TOTAL SERVICO:					9,17
VALOR SEM ENCARGOS:					19,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,42
VALOR COM ENCARGOS:					31,58
VALOR BDI (30.34%):					9,58
VALOR COM BDI:					41,16

2.5.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,59609350	9,63	5,74
I2543	SERVENTE	H	0,59609350	7,13	4,25

				TOTAL MAO DE OBRA:		9,99
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02483723	461,38	11,46
TOTAL SERVIÇO:						11,46
VALOR SEM ENCARGOS:						21,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,41
VALOR COM ENCARGOS:						34,86
VALOR BDI (30.34%):						10,58
VALOR COM BDI:						45,44



2.6.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29609462	0,78	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14804732	11,58	1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00740236	9,51	0,07
TOTAL SERVIÇO:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						2,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,86
VALOR COM ENCARGOS:						2,87
VALOR BDI (30.34%):						0,87
VALOR COM BDI:						3,74

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07418970	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (30.34%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,28

3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12919348	9,63	1,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12919348	7,13	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01987592	11,25	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03975184	16,44	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01192556	11,26	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00894416	25,54	0,23



TOTAL MATERIAL:	1,23
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,86
VALOR COM ENCARGOS:	5,25
VALOR BDI (30.34%):	1,59
VALOR COM BDI:	6,84

3.1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04968981	9,63	0,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49689807	7,13	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:					4,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,02	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,43	
VALOR COM ENCARGOS:					7,45	
VALOR BDI (30.34%):					2,26	
VALOR COM BDI:					9,71	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63285128	7,13	18,78
TOTAL MAO DE OBRA:					18,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,78	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,00	
VALOR COM ENCARGOS:					34,78	
VALOR BDI (30.34%):					10,55	
VALOR COM BDI:					45,33	

3.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68913326	7,13	12,05
TOTAL MAO DE OBRA:					12,05	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,09296857	46,00	50,28
TOTAL MATERIAL:					50,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,33	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,26	
VALOR COM ENCARGOS:					72,59	
VALOR BDI (30.34%):					22,02	
VALOR COM BDI:					94,61	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,44403489	9,63	81,29

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,13942600	7,13	65,19
TOTAL MAO DE OBRA:						146,48
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	233,45272937	0,42	98,05
TOTAL MATERIAL:						98,05
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29802476	301,25	89,78
TOTAL SERVICO:						89,78
VALOR SEM ENCARGOS:						334,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						142,92
VALOR COM ENCARGOS:						477,23
VALOR BDI (30.34%):						144,79
VALOR COM BDI:						622,02



3.1. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00694483	36,00	0,25
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,99707788	17,50	17,45
TOTAL MATERIAL:						17,70
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35716222	11,61	4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35716222	9,51	3,40
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00099212	333,96	0,33
TOTAL SERVICO:						7,88
VALOR SEM ENCARGOS:						25,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,39
VALOR COM ENCARGOS:						28,97
VALOR BDI (30.34%):						8,79
VALOR COM BDI:						37,76

3.4.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07518242	17,64	1,33
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00407197	30,62	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,45
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15840945	9,63	1,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15840945	7,13	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,66
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05641165	51,00	2,88
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00645556	38,84	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	50,65129863	0,45	22,79



TOTAL MATERIAL:	25,92
VALOR SEM ENCARGOS:	30,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	32,88
VALOR BDI (30.34%):	9,98
VALOR COM BDI:	42,86

3.4.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07519215	17,64	1,33
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00407250	30,62	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,45	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15842997	9,63	1,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15842997	7,13	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,66	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05641895	51,00	2,88
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00645640	38,84	0,25
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	50,65785902	0,55	27,86

TOTAL MATERIAL:	30,99
VALOR SEM ENCARGOS:	35,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	37,95
VALOR BDI (30.34%):	11,51
VALOR COM BDI:	49,46

3.4.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29138450	7,13	9,21
TOTAL MAO DE OBRA:					9,21	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,14237859	55,00	62,83

TOTAL MATERIAL:	62,83
VALOR SEM ENCARGOS:	72,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,85
VALOR COM ENCARGOS:	79,89
VALOR BDI (30.34%):	24,24
VALOR COM BDI:	104,13

3.4.5. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00993445	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67	

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14901674	9,63	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39737797	7,13	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14901674	46,00	6,85
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	31,79023779	1,25	39,74
TOTAL MATERIAL:						46,59

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01986890	301,25	5,99
TOTAL SERVICIO:						5,99



VALOR SEM ENCARGOS:	57,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	62,46
VALOR BDI (30.34%):	18,95
VALOR COM BDI:	81,41

3.5.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00415327	353,83	1,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12262012	11,61	1,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06131006	9,51	0,58

TOTAL SERVICIO:		3,47
VALOR SEM ENCARGOS:	3,47	
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,10	
VALOR COM ENCARGOS:	4,57	
VALOR BDI (30.34%):	1,39	
VALOR COM BDI:	5,96	

3.5.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59593142	9,63	5,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59593142	7,13	4,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,99

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01986438	461,38	9,17
TOTAL SERVICIO:						9,17

VALOR SEM ENCARGOS:	19,16	
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,42	
VALOR COM ENCARGOS:	31,58	
VALOR BDI (30.34%):	9,58	
VALOR COM BDI:	41,16	

3.5.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59609350	9,63	5,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59609350	7,13	4,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,99

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02483723	461,38	11,46
TOTAL SERVICO:						11,46



VALOR SEM ENCARGOS:	21,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,41
VALOR COM ENCARGOS:	34,86
VALOR BDI (30.34%):	10,58
VALOR COM BDI:	45,44

3.6.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29609462	0,78	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14804732	11,58	1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00740236	9,51	0,07
TOTAL SERVICO:						1,78

VALOR SEM ENCARGOS:	2,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	2,87
VALOR BDI (30.34%):	0,87
VALOR COM BDI:	3,74

3.7.1. COMP-026616 - BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	261,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	261,47
VALOR BDI (30.34%):	79,33
VALOR COM BDI:	340,80

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07418970	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (30.34%):	0,30

VALOR COM BDI:

1,28

3.7.3. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	0,99342573	808,50	803,18
TOTAL MATERIAL:					803,18	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11921109	273,55	32,61
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,11921109	62,05	7,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11921109	18,90	2,25
TOTAL SERVICOS:					42,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					845,44	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,21	
VALOR COM ENCARGOS:					858,65	
VALOR BDI (30.34%):					260,51	
VALOR COM BDI:					1.119,16	



3.7.4. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	0,99342716	635,25	631,07
TOTAL MATERIAL:					631,07	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11921126	273,55	32,61
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,11921126	62,05	7,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11921126	18,90	2,25
TOTAL SERVICOS:					42,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					673,33	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,21	
VALOR COM ENCARGOS:					686,54	
VALOR BDI (30.34%):					208,30	
VALOR COM BDI:					894,84	

3.7.5. 00042440 - LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.067,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.067,49
VALOR BDI (30.34%):	323,88
VALOR COM BDI:	1.391,37

4.1.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00993445	67,06	0,67

						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,67
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14901674	9,63	1,43	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39737797	7,13	2,83	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14901674	46,00	6,85	
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	31,79023779	1,25	39,74	
						TOTAL MATERIAL:	46,59
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01986890	301,25	5,99	
						TOTAL SERVICOS:	5,99
						VALOR SEM ENCARGOS:	57,51
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
						VALOR COM ENCARGOS:	62,46
						VALOR BDI (30.34%):	18,95
						VALOR COM BDI:	81,41



4.1.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,48342515	8,97	22,28	
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,98674012	1,70	3,38	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,20495788	225,65	271,90	
						TOTAL MATERIAL:	297,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24104285	11,56	25,91	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25827622	11,61	3,00	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49931907	9,51	23,77	
						TOTAL SERVICOS:	52,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	350,24
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,44
						VALOR COM ENCARGOS:	373,68
						VALOR BDI (30.34%):	113,37
						VALOR COM BDI:	487,05

4.1.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00991992	36,00	0,36	
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,19839832	1,70	0,34	
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08233530	14,93	1,23	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03670369	225,65	8,28	

				TOTAL MATERIAL:		10,21
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45036418	11,61	5,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45036418	9,51	4,28
					TOTAL SERVICOS:	9,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,72
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,24
					VALOR COM ENCARGOS:	23,96
					VALOR BDI (30.34%):	7,27
					VALOR COM BDI:	31,23



4.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17878472	9,63	1,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35756944	7,13	2,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,99324844	11,27	11,19
					TOTAL MATERIAL:	11,19
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00099325	356,91	0,35
					TOTAL SERVICOS:	0,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,81
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,71
					VALOR COM ENCARGOS:	19,52
					VALOR BDI (30.34%):	5,92
					VALOR COM BDI:	25,44

4.1.5. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00694630	36,00	0,25
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,99729009	17,50	17,45
					TOTAL MATERIAL:	17,70
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39097741	11,61	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39097741	9,51	3,72
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00198465	333,96	0,66
					TOTAL SERVICOS:	8,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,62
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,75
					VALOR COM ENCARGOS:	30,37
					VALOR BDI (30.34%):	9,21
					VALOR COM BDI:	39,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58943777	9,63	15,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24174826	7,13	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:						24,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01807985	51,00	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,71197820	1,10	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,78151611	0,46	1,28
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,09273847	44,88	49,04
TOTAL MATERIAL:						54,22
VALOR SEM ENCARGOS:						78,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,59
VALOR COM ENCARGOS:						98,97
VALOR BDI (30.34%):						30,03
VALOR COM BDI:						129,00



4.3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,97292696	0,20	0,79
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	0,99323174	94,05	93,41
TOTAL MATERIAL:						94,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39729269	9,51	3,78
TOTAL SERVICIO:						3,78
VALOR SEM ENCARGOS:						97,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						99,50
VALOR BDI (30.34%):						30,19
VALOR COM BDI:						129,69

4.4.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29712136	0,78	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14856067	11,58	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00742803	9,51	0,07
TOTAL SERVICIO:						1,79
VALOR SEM ENCARGOS:						2,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,86
VALOR COM ENCARGOS:						2,88

Handwritten signature

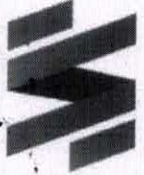
VALOR BDI (30.34%):	0,87
VALOR COM BDI:	3,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07494697	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (30.34%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,29



[Handwritten signatures and initials]

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																			
	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE URBANIZAÇÃO DA RUA JOAQUIM NEMESIO PINHEIRO	DATA : 07/07/2019	BDI : 30,34%																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	CANTEIRO 1	44.221,96	100,00				100,00
			44.221,96				44.221,96
2	CANTEIRO 2	13.354,93	20,00	80,00			100,00
			2.670,99	10.683,94			13.354,93
3	CANTEIRO 3	58.647,15		65,00	35,00		100,00
				38.120,65	20.526,50		58.647,15
4	PAVIMENTAÇÃO	69.696,21			35,00	65,00	100,00
					24.393,67	45.302,54	69.696,21
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	56.408,20	25,22	26,25	24,17	24,36	100,00
			14.226,15	14.807,15	13.633,86	13.741,04	56.408,20
			61.119,10	63.611,74	58.554,03	59.043,58	
			242.328,45				242.328,45
			61.119,10	124.730,84	183.284,87	242.328,45	



	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CE URBANIZAÇÃO DA RUA JOAQUIM NEMESIO PINHEIRO	DATA : 07/07/2019	BDI : 30,34%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
TOTAL		17,8000	17,8000



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feridos	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		43,0300	15,8900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
TOTAL		16,2800	12,6700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
TOTAL		8,0900	3,1600

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

[Handwritten signatures and initials]

A + B + C + D



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	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
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
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
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
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
TOTAL		8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten initials]