

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: URBANIZAÇÃO DA RUA JOAQUIM NEMÉSIO PINHEIRO PT:
1042281-03

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA

DATA : 07/03/2019

BDI : 30,34%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CANTEIRO 1						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	279,75	1.678,68
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	257,93	5,28	1.361,87
1.1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	91,71	7,50	687,83
1.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	25,20	44,98	1.133,50
1.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	99,67	19,85	1.978,45
1.1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	99,67	4,36	434,56
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,90	35,01	101,53
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,25	73,06	2.721,49
1.3	FUNDAÇÃO / ALVENARIA						
1.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,90	480,35	1.393,13
1.4	PAVIMENTAÇÃO						
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	48,28	29,17	1.408,62
1.4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	178,42	33,11	5.907,43
1.4.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	69,91	38,21	2.671,26
1.4.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	12,42	80,42	998,82
1.4.5	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	104,93	62,87	6.596,95
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.5.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	3,00	117,61	352,83
1.5.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.174,60	1.174,60
1.5.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	16,50	8,53	140,75
1.5.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	93,86	6,74	632,75
1.5.5	C4981	LUMINÁRIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	2.905,33	5.810,66
1.6	REVESTIMENTOS						
1.6.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAÓS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	SINAPI	M2	2,41	4,61	11,11
1.6.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41	31,80	76,84
1.6.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41	35,09	84,57
1.7	PINTURA						
1.7.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	21,73	2,89	62,80
1.8	DIVERSOS						
1.8.1	COMP-026616	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO	PROPRIA	M	16,00	280,00	4.480,00
1.8.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	257,93	0,99	255,35
1.8.3	00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.074,55	1.074,55
1.8.4	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	864,33	864,33
1.8.5	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	691,06	691,06
2	CANTEIRO 2						
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	72,10	5,28	380,69
2.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	146,68	7,50	1.100,10
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,75	35,01	306,34
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,55	73,06	551,60



2.3		FUNDAÇÃO / ALVENARIA					4.203,41		
2.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,75	480,39		4.203,41	
2.4		PAVIMENTAÇÃO							6.121,08
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	M3	145,80	29,17		4.252,99	
2.4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	50,30	33,11		1.665,43	
2.4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,52	80,42		202,66	
2.5		REVESTIMENTOS							521,24
2.5.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	7,29	4,61		33,61	
2.5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,29	31,80		231,82	
2.5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,29	35,09		255,81	
2.6		PINTURA							189,61
2.6.1	83693	CAIACA EM MEIO FIO	SINAPI	M2	65,61	2,89		189,61	
2.7		DIVERSOS							71,38
2.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	72,10	0,99		71,38	
3		CANTEIRO 3							1.606,29
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							969,14
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	183,55	5,28		969,14	
3.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	71,82	7,50		537,15	
3.2		MOVIMENTO DE TERRA							140,39
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,01	35,01		140,39	
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,55	73,06		1.866,68	
3.3		FUNDAÇÃO / ALVENARIA							1.928,36
3.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,01	480,39		1.928,36	
3.4		PAVIMENTAÇÃO							46.247,06
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	86,78	29,17		1.947,39	
3.4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	93,42	33,11		3.093,14	
3.4.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	73,62	38,21		2.813,02	
3.4.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	8,35	80,42		671,51	
3.4.5	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	600,00	62,87		37.722,00	
3.5		REVESTIMENTOS							238,81
3.5.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,34	4,61		15,40	
3.5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,34	31,80		106,21	
3.5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,34	35,09		117,20	
3.6		PINTURA							86,82
3.6.1	83693	CAIACA EM MEIO FIO	SINAPI	M2	30,04	2,89		86,82	
3.7		DIVERSOS							7.291,67
3.7.1	COMP-026616	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO	PROPRIA	M	16,00	280,00		4.480,00	
3.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	183,55	0,99		181,71	
3.7.3	C3000	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	864,33		864,33	
3.7.4	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	691,08		691,08	
3.7.5	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	1.074,55		1.074,55	
4		PAVIMENTAÇÃO							70.160,00
4.1		PAVIMENTAÇÃO							63.809,42
4.1.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	660,00	62,87		41.494,20	
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	376,15		5.958,22	
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	24,12		5.306,40	
4.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	220,00	19,65		4.323,00	




9

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	30,58	6.727,80	
							4.881,87	
4.2	ACESSIBILIDADE						4.881,87	
4.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	49,00	99,63	100,17	
4.3	SINALIZAÇÃO						100,17	
4.3.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	1,00	100,17	1.358,64	
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS						330,52	
4.4.1	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	114,40	2,89	1.028,02	
4.4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.036,40	0,99	187.685,83	
							VALOR ORÇAMENTO:	187.685,83
							VALOR BDI TOTAL:	56.943,88
							VALOR TOTAL:	244.629,71





 Francisco Antonio dos Santos
 Eng. Civil CREA 8550-D

RESUMO DO ORÇAMENTO


	URBANIZAÇÃO DA RUA JOAQUIM NEMÉSIO PINHEIRO PT: 1042281-03		DATA : 07/03/2019		BDI : 30,34%		
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA JOAQUIM NEMÉSIO PINHEIRO PT: 1042281-03	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	-	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	88,20%	48,89%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1	CANTEIRO 1	44.786,20	18,31
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.274,89	2,97
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.823,02	1,15
1.3	FUNDAÇÃO / ALVENARIA	1.393,13	0,57
1.4	PAVIMENTAÇÃO	17.583,14	7,19
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.111,59	3,32
1.6	REVESTIMENTOS	172,32	0,07
1.7	PINTURA	62,80	0,03
1.8	DIVERSOS	7.365,31	3,01
2	CANTEIRO 2	13.445,45	5,50
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.480,79	0,61
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	857,94	0,35
2.3	FUNDAÇÃO / ALVENARIA	4.203,41	1,72
2.4	PAVIMENTAÇÃO	6.121,08	2,50
2.5	REVESTIMENTOS	521,24	0,21
2.6	PINTURA	189,61	0,08
2.7	DIVERSOS	71,38	0,03
3	CANTEIRO 3	59.304,08	24,24
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.506,29	0,62
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.007,07	0,82
3.3	FUNDAÇÃO / ALVENARIA	1.926,36	0,79
3.4	PAVIMENTAÇÃO	46.247,06	18,90
3.5	REVESTIMENTOS	238,81	0,10
3.6	PINTURA	86,82	0,04
3.7	DIVERSOS	7.291,67	2,98
4	PAVIMENTAÇÃO	70.150,10	28,68
4.1	PAVIMENTAÇÃO	63.809,42	26,08
4.2	ACESSIBILIDADE	4.881,87	2,00
4.3	SINALIZAÇÃO	100,17	0,04
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.358,64	0,56
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	56.943,88	23,28
	VALOR ORÇAMENTO:	187.685,83	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	56.943,88	
	VALOR TOTAL:	244.629,71	




Francisco Antonio dos Santos
 Eng. Civil CREA 8550-D

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA JOAQUIM NEMÉSIO PINHEIRO PT: 1042281-03	DATA: 07/03/2019	BDI: 30,34%		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	02/2019

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

		QTD
PLACA PADRÃO	3,00*2,00	6
		6,00
		6,00

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

		QTD
INTERTRAVADO + MEIO FIO	257,93	257,93
		257,93

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

		QTD
PRAÇA EXISTENTE	8,50+22,66+1,75+20,50	53,41
CALÇADAS EXISTENTE	38,30	38,30
		91,71

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

		QTD
CONTORNO DA PRAÇA EXISTENTE	(8,50+22,66+1,75+20,50)*0,50*0,2	5,341
JARDINEIRAS EXISTENTE	(4,60+2,35+4,05+2,35+1,20+4,70+0,9+4,49+1,12+4,20+0,86+4,07+1,95+2,15+1,63+2,1)*0,8*0,2	6,8352
CALÇADAS EXISTENTE	65,11*0,20	13,022
		25,20

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

		QTD
PRAÇA EXISTENTE	(104,93)*0,50	52,465
JARDINEIRAS EXISTENTE	(4,60+2,35+4,05+2,35+1,20+4,70+0,9+4,49+1,12+4,20+0,86+4,07+1,95+2,15+1,63+2,1)*0,8	34,176
CALÇADAS EXISTENTE	65,11*0,20	13,022
		99,67

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

		QTD
PRAÇA EXISTENTE	(104,93)*0,50	52,465
JARDINEIRAS EXISTENTE	(4,60+2,35+4,05+2,35+1,20+4,70+0,9+4,49+1,12+4,20+0,86+4,07+1,95+2,15+1,63+2,1)*0,8	34,176
CALÇADAS EXISTENTE	65,11*0,20	13,022
		99,67

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

		QTD
CANTEIRO 1	(3,81+8,45+8,90+25,18+1,19+0,76)*0,3*0,20	2,8974
		2,90

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

		QTD
BASE DO PISO INTERTRAVADO CINZA E COLORIDO x ALTURA	(178,42+69,91)*0,15	37,2495
		37,26

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

		QTD
CANTEIRO 1	(3,81+8,45+8,90+25,18+1,19+0,76)*0,3*0,20	2,8974
		2,90

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)

		QTD
		2,90



p

CANTEIRO 1	3,81+8,45+8,90+25,18+1,19+0,76	48,29	48,29
			43,29

1.4.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
CANTEIRO 1: CONFORME PROJETO	178,42	178,42	178,42
			178,42

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

			QTD
CANTEIRO 1: CONFORME PROJETO	69,91	69,91	69,91
			69,91

1.4.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

			QTD
BASE DO PISO INTERTRAVADO CINZA E COLORIDO x ALTURA	(178,42+69,91)*0,05	12,4165	12,42
			12,42

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

			QTD
LOCAL DA RASPAGEM	104,93	104,93	104,93
			104,93

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

			QTD
CONFORME PROJETO	3	3	3,00
			3,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1	1,00
			1,00

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

			QTD
CIRCUITOS 1 E 2	5,04+10,06	15,1	15,10
SAIDA DO QD	1,40	1,4	1,40
			16,60

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

			QTD
CABOS NOS POSTES (POSTE x ALTURA x 2)	2*12*2	48	48,00
CIRCUITOS 1 E 2	5,04*4+10,06*2	40,28	40,28
SAIDA DO QD	1,40*4	5,6	5,60
			93,88

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)

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2	2,00
			2,00

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)

			QTD
ALVENARIA A BAIXO DO MEIO FIO	(3,81+8,45+8,90+25,18+1,19+0,76)*0,05	2,4145	2,41
			2,41

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

			QTD
ALVENARIA A BAIXO DO MEIO FIO	(3,81+8,45+8,90+25,18+1,19+0,76)*0,05	2,4145	2,41
			2,41

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

			QTD
ALVENARIA A BAIXO DO MEIO FIO	(3,81+8,45+8,90+25,18+1,19+0,76)*0,05	2,4145	2,41
			2,41

1.7.1. 83693 - CAIACAÇÃO EM MEIO FIO (M2)



8

			QTD
CAIAÇÃO	(3,81+8,45+8,90+25,18+1,19+0,76)*(0,15+0,30)	21,7305	21,73
			21,73

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

			QTD
CONFORME PROJETO	2,00*4*2	16	16,00
			16,00

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

			QTD
INTERTRAVADO + MEIO FIO	257,93	257,93	257,93
			257,93

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

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1	1,00
			1,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1	1,00
			1,00

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

			QTD
INTERTRAVADO CINZA E MEIO FIO	72,10	72,1	72,10
			72,10

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

			QTD
CONFORME PROJETO	0,88+72,36+72,27+1,17	146,68	146,68
			146,68

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

			QTD
CANTEIRO 2	(0,79+0,79+71,32+71,32+0,79+0,79)*0,3*0,20	8,748	8,76
			8,76

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

			QTD
BASE DO PISO INTERTRAVADO CINZA x ALTURA	(50,30)*0,15	7,545	7,66
			7,66

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

			QTD
CANTEIRO 2	(0,79+0,79+71,32+71,32+0,79+0,79)*0,3*0,20	8,748	8,76
			8,76

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)

			QTD
CANTEIRO 2	(0,79+0,79+71,32+71,32+0,79+0,79)	145,8	145,80
			145,80

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

			QTD
CANTEIRO 2: CONFORME PROJETO	50,30	50,3	50,30
			50,30

2.4.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

			QTD
BASE DO PISO INTERTRAVADO CINZA x ALTURA	50,30*0,05	2,515	2,52
			2,52



φ

2.5.1. 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 (M2)

			QTD
ALVENARIA A BAIXO DO MEIO FIO	$(0,79+0,79+71,32+71,32+0,79+0,79)*0,05$	7,29	7,29
			7,29

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

			QTD
ALVENARIA A BAIXO DO MEIO FIO	$(0,79+0,79+71,32+71,32+0,79+0,79)*0,05$	7,29	7,29
			7,29

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

			QTD
ALVENARIA A BAIXO DO MEIO FIO	$(0,79+0,79+71,32+71,32+0,79+0,79)*0,05$	7,29	7,29
			7,29

2.6.1. 83693 - CAIAÇÃO EM MEIO FIO (M2)

			QTD
CAIAÇÃO	$(0,79+0,79+71,32+71,32+0,79+0,79)*(0,15+0,30)$	65,61	65,61
			65,61

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

			QTD
INTERTRAVADO CINZA E MEIO FIO	72,10	72,1	72,1
			72,1

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

			QTD
INTERTRAVADO + MEIO FIO	183,55	183,55	183,55
			183,55

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

			QTD
MEIO FIO EXISTENTE	$2,38+22,89+3,10+11,46+31,79$	71,62	71,62
			71,62

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

			QTD
CANTEIRO 3	$(1,32+0,68+1,49+21,13+1,64+1,30+1,86+6,13+4,57+26,64)*0,3*0,20$	4,0066	4,01
			4,01

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

			QTD
BASE DO PISO INTERTRAVADO CINZA E COLORIDO x ALTURA	$(93,42+76,89)*0,15$	25,5465	25,55
			25,55

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

			QTD
CANTEIRO 3	$(1,32+0,68+1,49+21,13+1,64+1,30+1,86+6,13+4,57+26,64)*0,3*0,20$	4,0066	4,01
			4,01

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 ORGANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

			QTD
CANTEIRO 3	$1,32+0,68+1,49+21,13+1,64+1,30+1,86+6,13+4,57+26,64$	66,76	66,76
			66,76

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

			QTD
CANTEIRO 3. CONFORME PROJETO	93,42	93,42	93,42
			93,42



φ

3.4.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		QTD
CANTEIRO 3: CONFORME PROJETO	73,62	73,62
		73,62



3.4.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		QTD
BASE DO PISO INTERTRAVADO CINZA E COLORIDO x ALTURA	(93,42+73,62)*0,05	8,36
		8,36

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

		QTD
	6*1,00	600
		600,00
		600,00

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 (M2)

		QTD
ALVENARIA A BAIXO DO MEIO FIO	(1,32+0,68+1,49+21,13+1,64+1,30+1,86+6,13+4,57+26,64)*0,05	3,34
		3,34

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

		QTD
ALVENARIA A BAIXO DO MEIO FIO	(1,32+0,68+1,49+21,13+1,64+1,30+1,86+6,13+4,57+26,64)*0,05	3,34
		3,34

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

		QTD
ALVENARIA A BAIXO DO MEIO FIO	(1,32+0,68+1,49+21,13+1,64+1,30+1,86+6,13+4,57+26,64)*0,05	3,34
		3,34

3.6.1. 83693 - CAIAÇÃO EM MEIO FIO (M2)

		QTD
CAIAÇÃO	(1,32+0,68+1,49+21,13+1,64+1,30+1,86+6,13+4,57+26,64)*(0,15+0,30)	30,04
		30,04

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

		QTD
CONFORME PROJETO	2,00*4*2	16
		16,00
		16,00

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

		QTD
INTERTRAVADO + MEIO FIO	183,55	183,55
		183,55

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

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1
		1,00
		1,00

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

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1
		1,00
		1,00

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

		QTD
Extensão da Rua x Largura	110,00*6,00	660
		660,00
		660,00

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)

	QTD

EXT. X LARG. X ALTURA 6CM X 2 LADOS	110,00*1,20*0,06*2	15,84	15,84
			15,84

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)

			QTD
EXT. X 2 LADOS	110,00*2	220	220,00
			220,00

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

			QTD
EXT. X 2 LADOS	110,00*2	220	220,00
			220,00

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)

			QTD
EXT. X 2 LADOS	110,00*2	220	220,00
			220,00

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

			QTD
COMP. X (0,25) X 2 LADOS - RAMPAS	$((110,00 - (5,00 * 4)) * 0,25 * 2)$	45	45,00
RAMPAS	$((0,25 * 0,25 * 5) * 2 + (0,25 * 0,25 * 6)) * 4$	4	4,00
			49,00

4 83693 - CAIAÇÃO EM MEIO FIO (M2)

			QTD
EXT. X ÁREA DE PINTURA NO MEIO FIO X 2 LADOS	$((110,00) * (0,15 + 0,15) + (110,00) * (0,07 + 0,15)) * 2$	114,4	114,40
			114,40

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

			QTD
EXT. X LARGURA	110,00*9,44	1038,4	1038,40
			1038,40



Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil CREA 8550-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: URBANIZAÇÃO DA RUA JOAQUIM NEMÉSIO PINHEIRO PT: 1042281-03
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

DATA: 07/03/2019

BDI: 30,34%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						78,16

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,10	2,91
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,14	3,93
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,53	41,30
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
TOTAL MATERIAL:						127,53

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	334,23	4,18
TOTAL SERVICO:						4,18

VALOR SEM ENCARGOS:	210,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,91
VALOR COM ENCARGOS:	279,78
VALOR BDI (30.34%):	8,29
VALOR COM BDI:	364,57

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,26

VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR BDI (30.34%):	1,60
VALOR COM BDI:	6,38

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,06

VALOR SEM ENCARGOS:	4,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	7,60
VALOR BDI (30.34%):	2,28
VALOR COM BDI:	9,78

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,29

VALOR SEM ENCARGOS:	24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,69
VALOR COM ENCARGOS:	44,98
VALOR BDI (30.34%):	13,65

4

VALOR COM BDI:	58,63
----------------	-------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,86	8,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,13
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14
VALOR SEM ENCARGOS:					13,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,58
VALOR COM ENCARGOS:					19,96
VALOR BDI (30.34%):					6,02
VALOR COM BDI:					25,97



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	108,62	4,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,02
VALOR SEM ENCARGOS:					4,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					4,36
VALOR BDI (30.34%):					1,32
VALOR COM BDI:					5,68

1.2.1. 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	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11
VALOR COM ENCARGOS:					35,01
VALOR BDI (30.34%):					10,62
VALOR COM BDI:					45,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,00	50,80
TOTAL MATERIAL:					50,80
VALOR SEM ENCARGOS:					62,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					73,06
VALOR BDI (30.34%):					22,17
VALOR COM BDI:					95,23

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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:					147,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					98,70
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	301,25	90,38
TOTAL SERVIÇO:					90,38
VALOR SEM ENCARGOS:					336,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					143,86
VALOR COM ENCARGOS:					480,39
VALOR BDI (30.34%):					145,75
VALOR COM BDI:					626,14

10

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	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	1,00500000	17,50	17,59
TOTAL MATERIAL:						17,84

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,81	4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,51	3,42
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00100000	333,96	0,33
TOTAL SERVIÇO:						7,93
VALOR SEM ENCARGOS:						26,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						29,17
VALOR BDI (30.34%):						8,85
VALOR COM BDI:						38,02



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,84	1,34
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,82	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,47
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						26,10
VALOR SEM ENCARGOS:						3,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						33,11
VALOR BDI (30.34%):						10,05
VALOR COM BDI:						43,16

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,84	1,34
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,82	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,47
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL MATERIAL:						31,20
VALOR SEM ENCARGOS:						36,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						39,21
VALOR BDI (30.34%):						11,99
VALOR COM BDI:						49,30

1.4.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,00	63,25
TOTAL MATERIAL:						63,25

9

VALOR SEM ENCARGOS:	72,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	80,42
VALOR BDI (39.34%):	24,40
VALOR COM BDI:	104,82

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					4,29	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,25	40,00
TOTAL MATERIAL:					46,90	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	301,25	6,03
TOTAL SERVIÇO:					6,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,39	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,98	
VALOR COM ENCARGOS:					62,87	
VALOR BDI (30.34%):					19,07	
VALOR COM BDI:					81,94	



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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10cm	SEINFRA	M2	0,80000000	59,09	47,27
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,97	5,44
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	290,30	7,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,90	4,08
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	86,54	10,38
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	16,19	9,71
TOTAL SERVIÇO:					84,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					84,20	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					33,41	
VALOR COM ENCARGOS:					117,61	
VALOR BDI (30.34%):					36,68	
VALOR COM BDI:					153,29	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,94	37,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76	46,83
TOTAL MAO DE OBRA:					84,46	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,58	23,12
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,14	5,14
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,23	3,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,00	536,00
TOTAL MATERIAL:					1018,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.102,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					71,97	
VALOR COM ENCARGOS:					1.174,60	
VALOR BDI (30.34%):					359,37	
VALOR COM BDI:					1.533,97	

Handwritten mark or signature at the bottom right corner.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,76	1,66	
12312	ELETRICISTA					TOTAL MAO DE OBRA:	2,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M	1,00000000	2,99	2,99	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"					TOTAL MATERIAL:	2,99

VALOR SEM ENCARGOS:	6,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	8,63
VALOR BDI (30.34%):	2,69
VALOR COM BDI:	11,12



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17	
12312	ELETRICISTA					TOTAL MAO DE OBRA:	2,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M	1,02000000	2,77	2,83	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2					TOTAL MATERIAL:	2,83

VALOR SEM ENCARGOS:	4,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	6,74
VALOR BDI (30.34%):	2,04
VALOR COM BDI:	8,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	2,70000000	7,84	21,17	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	9,76	44,88	
12312	ELETRICISTA					TOTAL MAO DE OBRA:	66,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	UN	2,00000000	21,21	42,42	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	M	12,00000000	2,99	35,88	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	80,95	161,90	
11487	LÂMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	94,37	188,74	
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	255,90	511,80	
16793	LUMINARIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,00	72,00	
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	12,00000000	3,58	42,96	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²					TOTAL MATERIAL:	1055,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	UN	1,00000000	1631,71	1631,71	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG					TOTAL SERVICIO:	1631,71

VALOR SEM ENCARGOS:	2.763,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	151,87
VALOR COM ENCARGOS:	2.905,33
VALOR BDI (30.34%):	881,48
VALOR COM BDI:	3.786,81

1.6.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) 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	
		SINAPI	M3	0,00420000	353,83	1,49	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	H	0,12490000	11,61	1,44	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,51	0,59	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					TOTAL SERVICIO:	3,52

VALOR SEM ENCARGOS:	3,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	4,61
VALOR BDI (30.34%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,01

9

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	461,38	9,23
TOTAL SERVICO:						9,23
VALOR SEM ENCARGOS:						19,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,81
VALOR COM ENCARGOS:						31,80
VALOR BDI (30.34%):						9,66
VALOR COM BDI:						41,46



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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	461,38	11,53
TOTAL SERVICO:						11,53
VALOR SEM ENCARGOS:						21,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,60
VALOR COM ENCARGOS:						36,09
VALOR BDI (30.34%):						10,66
VALOR COM BDI:						48,74

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	0,30000000	0,78	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,58	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,51	0,07
TOTAL SERVICO:						1,81
VALOR SEM ENCARGOS:						2,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						2,89
VALOR BDI (30.34%):						0,88
VALOR COM BDI:						3,77

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	0,33333300	840,00	280,00
TOTAL SERVICO:						280,00
VALOR SEM ENCARGOS:						280,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						280,00
VALOR BDI (30.34%):						84,96
VALOR COM BDI:						364,96

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

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

1.8.3. 00042440 - LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NC* PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.074,56
---------------------	----------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.074,55
VALOR BDI (30.34%):	326,02
VALOR COM BDI:	1.400,57

1.8.4. 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, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	80,50	808,50
TOTAL MATERIAL:					808,50

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	1A3	273,55	32,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	18,90	2,27
TOTAL SERVIÇO:					42,55



VALOR SEM ENCARGOS:	851,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,28
VALOR COM ENCARGOS:	864,33
VALOR BDI (30.34%):	262,24
VALOR COM BDI:	1.126,57

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	635,25	635,25
TOTAL MATERIAL:					635,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	273,55	32,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	18,90	2,27
TOTAL SERVIÇO:					42,55

VALOR SEM ENCARGOS:	677,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,28
VALOR COM ENCARGOS:	691,08
VALOR BDI (30.34%):	209,67
VALOR COM BDI:	900,75

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,63	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	11,25	0,23
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	16,44	0,66
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	11,26	0,14
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:					1,26

VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR BDI (30.34%):	1,60
VALOR COM BDI:	6,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,63	0,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,05

VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,46
VALOR COM ENCARGOS:	7,50
VALOR BDI (30.34%):	2,28
VALOR COM BDI:	9,78

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

0

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11
VALOR COM ENCARGOS:					36,01
VALOR BDI (30.34%):					10,62
VALOR COM BDI:					46,63

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	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13
VALOR SEM ENCARGOS:					62,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					73,06
VALOR BDI (30.34%):					22,17
VALOR COM BDI:					95,23



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
391	PEDREIRO	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVENTE	H	9,20000000	7,13	65,82
TOTAL MAO DE OBRA:					147,65
VALOR SEM ENCARGOS:					336,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					143,86
VALOR COM ENCARGOS:					480,39
VALOR BDI (30.34%):					145,75
VALOR COM BDI:					626,14

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 MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	36,00
004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,50
TOTAL MATERIAL:					17,84
VALOR SEM ENCARGOS:					25,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,40
VALOR COM ENCARGOS:					29,17
VALOR BDI (30.34%):					8,85
VALOR COM BDI:					38,02

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	0,07570000	17,64
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47
VALOR SEM ENCARGOS:					1,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,14
VALOR COM ENCARGOS:					2,68

φ

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	51,00	2,90
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:					26,10
VALOR SEM ENCARGOS:					30,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,86
VALOR COM ENCARGOS:					33,11
VALOR BDI (30.34%):					10,05
VALOR COM BDI:					43,16

2.4.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	55,00	63,25
TOTAL MATERIAL:					63,25



VALOR SEM ENCARGOS:					72,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,90
VALOR COM ENCARGOS:					80,42
VALOR BDI (30.34%):					24,40
VALOR COM BDI:					104,82

2.5.1. C37893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAÓS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00420000	353,83	1,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	11,61	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	9,51	0,59
TOTAL SERVICO:					3,52

VALOR SEM ENCARGOS:					3,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,09
VALOR COM ENCARGOS:					4,61
VALOR BDI (30.34%):					1,40
VALOR COM BDI:					6,01

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	461,38	9,23
TOTAL SERVICO:					9,23

VALOR SEM ENCARGOS:					19,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,51
VALOR COM ENCARGOS:					31,80
VALOR BDI (30.34%):					9,66
VALOR COM BDI:					41,46

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	461,38	11,53
TOTAL SERVICO:					11,53

VALOR SEM ENCARGOS:					21,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,50
VALOR COM ENCARGOS:					35,09
VALOR BDI (30.34%):					10,58
VALOR COM BDI:					45,74

2.6.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

4

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,78	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,58	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,31	0,07
TOTAL SERVIÇO:						1,81
VALOR SEM ENCARGOS:						2,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,86
VALOR COM ENCARGOS:						2,89
VALOR BDI (30.34%):						0,88
VALOR COM BDI:						3,77



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,34
VALOR COM ENCARGOS:						6,28
VALOR BDI (30.34%):						1,60
VALOR COM BDI:						6,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,06
VALOR SEM ENCARGOS:						4,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,46
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (30.34%):						2,28
VALOR COM BDI:						9,78

3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (30.34%):						10,62
VALOR COM BDI:						45,63

3.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13

9

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:					50,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,73	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33	
VALOR COM ENCARGOS:					73,06	
VALOR BDI (30.34%):					22,17	
VALOR COM BDI:					95,23	



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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:					147,45	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					98,70	

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	301,25	90,38
TOTAL SERVIÇO:					90,38	

VALOR SEM ENCARGOS:	336,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	143,86
VALOR COM ENCARGOS:	480,39
VALOR BDI (30.34%):	146,75
VALOR COM BDI:	626,14

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 (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	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	1,00500000	17,50	17,59
TOTAL MATERIAL:					17,84	

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,61	4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,51	3,42
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00100000	333,96	0,33
TOTAL SERVIÇO:					7,93	

VALOR SEM ENCARGOS:	25,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,40
VALOR COM ENCARGOS:	29,17
VALOR BDI (30.34%):	8,86
VALOR COM BDI:	38,02

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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47	

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,68	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:					26,10	

VALOR SEM ENCARGOS:	30,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	33,11
VALOR BDI (30.34%):	10,06
VALOR COM BDI:	43,16

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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----	------	-------------	----------------	-------

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,84	1,34
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,82	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,47
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL MATERIAL:						31,20
VALOR SEM ENCARGOS:						35,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						38,21
VALOR BDI (30.34%):						11,59
VALOR COM BDI:						49,80



3.4.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,00	63,25
TOTAL MATERIAL:						63,25
VALOR SEM ENCARGOS:						72,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						80,42
VALOR BDI (30.34%):						24,40
VALOR COM BDI:						104,82

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

EQUIPAMENTO						
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,08	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						4,29
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,50
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,25	40,00
TOTAL MATERIAL:						46,99
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	301,25	6,03
TOTAL SERVICO:						6,03
VALOR SEM ENCARGOS:						67,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,98
VALOR COM ENCARGOS:						62,87
VALOR BDI (30.34%):						19,07
VALOR COM BDI:						81,94

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

SERVICO						
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,09420000	353,83	1,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	11,61	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	9,51	0,59
TOTAL SERVICO:						3,52
VALOR SEM ENCARGOS:						3,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						4,61
VALOR BDI (30.34%):						1,40
VALOR COM BDI:						6,01

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

9

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M5	0,02000000	461,38	9,23
TOTAL SERVIÇO:						9,23
VALOR SEM ENCARGOS:						19,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,61
VALOR COM ENCARGOS:						31,80
VALOR BDI (30.34%):						9,65
VALOR COM BDI:						41,45



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	461,38	11,53
TOTAL SERVIÇO:						11,53
VALOR SEM ENCARGOS:						21,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,50
VALOR COM ENCARGOS:						35,09
VALOR BDI (30.34%):						10,66
VALOR COM BDI:						45,74

3.6.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,78	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,58	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,51	0,07
TOTAL SERVIÇO:						1,81
VALOR SEM ENCARGOS:						2,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,86
VALOR COM ENCARGOS:						2,89
VALOR BDI (30.34%):						0,88
VALOR COM BDI:						3,77

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	0,33333300	840,00	280,00
TOTAL MATERIAL:						280,00
TOTAL SERVIÇO:						280,00
VALOR SEM ENCARGOS:						280,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						280,00
VALOR BDI (30.34%):						84,96
VALOR COM BDI:						364,96

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

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	808,50	808,50
TOTAL MATERIAL:						808,50

4

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	273,55	32,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
TOTAL SERVIÇO:					42,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					851,05	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,28	
VALOR COM ENCARGOS:					864,33	
VALOR BDI (30.34%):					262,24	
VALOR COM BDI:					1.126,57	



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	635,25	635,25
TOTAL MATERIAL:					635,25	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	273,55	32,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
TOTAL SERVIÇO:					42,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					677,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,28	
VALOR COM ENCARGOS:					691,08	
VALOR BDI (30.34%):					209,67	
VALOR COM BDI:					900,75	

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:	1.074,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.074,55
VALOR BDI (30.34%):	326,02
VALOR COM BDI:	1.400,57

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					4,28	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
I2527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,25	40,00
TOTAL MATERIAL:					46,69	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	301,25	6,03
TOTAL SERVIÇO:					6,03	

VALOR SEM ENCARGOS:	67,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,98
VALOR COM ENCARGOS:	62,87
VALOR BDI (30.34%):	19,07
VALOR COM BDI:	81,94

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,97	22,43
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5 CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,70	3,40
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	225,65	273,71
TOTAL MATERIAL:					299,54	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25800000	11,56	26,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	11,61	3,02

4

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	9,51	23,93
TOTAL SERVIÇO:						63,03
VALOR SEM ENCARGOS:						352,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,68
VALOR COM ENCARGOS:						376,15
VALOR BDI (30.34%):						114,12
VALOR COM BDI:						490,27



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	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000	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	M	0,20600000	1,70	0,34
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,08300000	14,03	1,24
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03700000	225,65	8,35
TOTAL MATERIAL:					10,29

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	11,61	5,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	9,51	4,32
TOTAL SERVIÇO:					9,59

VALOR SEM ENCARGOS:		19,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,24
VALOR COM ENCARGOS:		24,12
VALOR BDI (30.34%):		7,32
VALOR COM BDI:		31,44

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

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	9,63	1,73
12543	SERVENTE	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL MATERIAL:					11,27

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	358,91	0,36
TOTAL SERVIÇO:					0,36

VALOR SEM ENCARGOS:		15,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,72
VALOR COM ENCARGOS:		19,66
VALOR BDI (30.34%):		6,96
VALOR COM BDI:		26,61

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	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	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)	M	1,00500000	17,50	17,59
TOTAL MATERIAL:					17,84

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	11,61	4,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	9,51	3,75
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,00200000	333,96	0,67
TOTAL SERVIÇO:					8,99

VALOR SEM ENCARGOS:		26,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,76
VALOR COM ENCARGOS:		30,66
VALOR BDI (30.34%):		9,28
VALOR COM BDI:		39,86

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

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	H	1,25000000	7,33	8,92

9

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,14	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,16	1,29
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,88	49,37
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
TOTAL MATER. VL:						54,69
VALOR SEM ENCARGOS:						78,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						99,63
VALOR BDI (30.34%):						30,23
VALOR COM BDI:						129,86



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	4,00000000	0,20	0,80
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	94,05	94,05
TOTAL MATERIAL:						94,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,51	3,80
TOTAL SERVICOS:						3,80
VALOR SEM ENCARGOS:						98,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						100,17
VALOR BDI (30.34%):						30,39
VALOR COM BDI:						130,56

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	0,30000000	0,78	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,58	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,51	0,07
TOTAL SERVICOS:						1,81
VALOR SEM ENCARGOS:						2,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,86
VALOR COM ENCARGOS:						2,89
VALOR BDI (30.34%):						0,88
VALOR COM BDI:						3,77

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (30.34%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,29

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA: URBANIZAÇÃO DA RUA JOAQUIM NEMÉSIO PINHEIRO PT:
1042281-03

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

DATA : 07/03/2019		BDI : 30,34%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	02/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360	SEINFRA	UN	0,33333300	840,00	280,00
TOTAL SERVIÇO:					280,00
VALOR SEM ENCARGOS:					280,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					280,00
VALOR BDI (30.34%):					84,95
VALOR COM BDI:					364,95

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360	SEINFRA	UN	0,33333300	840,00	280,00
TOTAL SERVIÇO:					280,00
VALOR SEM ENCARGOS:					280,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					280,00
VALOR BDI (30.34%):					84,95
VALOR COM BDI:					364,95



8