



Fortaleza/Ce, 23 de Setembro de 2019.

À  
Prefeitura Municipal de Marco  
Comissão Permanente de Licitação

**REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2040901/2019**

Lote L

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2040901/2019**, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO NA LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE, pelo preço global de R\$ 241.465,12(duzentos e quarenta e um mil, quatrocentos e sessenta e cinco reais e doze centavos), com o prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, portador da Carteira de Identidade nº 2002009001104 SSP/CE, e CPF nº 020.577.803-84, como representante legal da empresa.

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

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

Atenciosamente,

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES

SOCIO - ADMINISTRADOR



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Comissão Permanente de Licitação  
536  
Fis  
18  
C.P.P.  
Pública Municipal de Maracá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA PADRAO NA LOCALIDADE DE PEREÍROS NO MUNICÍPIO DE MARCO					DATA:		24/09/2019		BDI: 26,85%	
FONTE:		VERSÃO:		HORA:		MES:		DATA REF:				
SEINFRA		026.1		COM DESONERAÇÃO		85,20%		12/2018				
SINAPI		201901		COM DESONERAÇÃO		65,20%		48,69%		02/2019		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	BDI	COM BDI				
1		CONSTRUÇÃO DO CAMPO								184.157,39		
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								12.107,17		
1.1.1	C0389	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	108,22	29,06	137,28		1.647,36		
1.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.284,18	613,30	2.897,48		2.897,48		
1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.585,06	425,56	2.010,65		2.010,65		
1.1.4	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	355,40	95,42	450,82		5.409,84		
1.1.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	489,10	0,23	0,06	0,29		141,84		
1.2		MOVIMENTO DE TERRA								677,46		
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	10,40	51,35	13,79	65,14		677,46		
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								12.686,04		
1.3.1	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	6,93	323,99	86,99	410,98		2.849,09		
1.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,85	467,90	125,63	593,53		4.065,68		
1.3.3	91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS.	SINAPI	M2	8,56	9,32	2,50	11,82		101,18		
1.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	8,56	285,43	76,64	362,07		3.099,32		
1.3.5	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPELADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO	SINAPI	M	85,64	23,87	6,36	30,03		2.571,77		
1.4		PAREDE, PAINÉIS FEICAMENTO								41.850,73		
1.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 05/2014	SINAPI	M2	68,51	2,62	0,70	3,32		227,45		
1.4.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 05/2014	SINAPI	M2	68,51	25,43	6,83	32,26		2.210,13		
1.4.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAO	SINAPI	M2	68,51	7,71	2,07	9,78		670,03		
1.4.4	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 B/WG E PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	SINAPI	M2	175,56	167,40	44,95	212,35		37.280,17		
1.4.5	73933/004		SINAPI	M2	2,50	481,32	123,86	585,18		1.482,95		
1.5		GRAMADO- PREPARAÇÃO DO TERRENO								88.564,89		
1.5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	65,63	69,02	18,53	87,55		5.745,91		
1.5.2	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	35,00	86,69	23,28	109,97		3.848,95		
1.5.3	73817/001	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	SINAPI	M3	24,00	71,64	19,24	90,88		2.181,12		
1.5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	479,91	0,84	0,23	1,07		513,50		
1.5.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00	2.172,32	583,27	2.755,59		2.755,59		
1.5.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	479,91	120,67	32,40	153,07		73.459,82		
1.6		OBRA DE DRNAGEM DO CAMPO								7.486,43		
1.6.1	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	61,72	43,33	11,03	54,96		3.392,13		
1.6.2	73881/001	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTÊXTIL 200 G/M2	SINAPI	M2	24,00	5,72	1,54	7,26		174,24		
1.6.3	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	M	6,00	35,23	9,46	44,69		268,14		
1.6.4	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	5,28	86,69	23,28	109,97		580,84		
1.6.5	C0832	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x6cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	294,55	79,09	373,64		747,28		
1.6.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO	SINAPI	M	60,00	30,27	8,13	38,40		2.304,00		
1.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								20.864,67		
1.7.1	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	4,00	2.892,19	776,55	3.668,74		14.674,96		
1.7.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.168,36	313,70	1.482,06		1.482,06		
1.7.3	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	62,55	12,77	3,43	16,20		1.013,31		
1.7.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	207,86	55,81	263,67		791,01		
1.7.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	187,65	3,80	1,02	4,82		904,47		
1.7.6	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	9,00	129,59	34,79	164,38		1.479,42		
1.7.7	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	1,00	318,39	85,49	403,88		403,88		
1.7.8	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	7,20	12,65	3,40	16,05		115,56		
2		VESTIÁRIO - DEPOSITO								56.871,60		
2.1		MOVIMENTO DE TERRA								701,80		
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	18,11	0,23	0,06	0,29		5,25		
2.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	9,47	51,35	13,79	65,14		616,88		
2.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,91	69,02	18,53	87,55		79,97		
2.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								5.904,68		



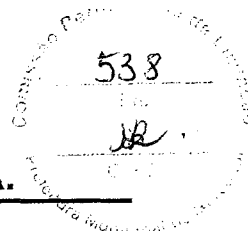
# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Comissão Permanente de Licitação  
537  
15  
JBL  
Secretaria Municipal de Administração

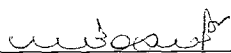
2.2.1	91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO. DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS.	SINAPI	M2	52,67	9,32	2,50	11,82	622,86
2.2.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	3,69	285,43	76,64	362,07	1.336,04
2.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	229,30	8,41	2,26	10,67	2.446,63
2.2.4	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VÃOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLÓS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	18,14	65,16	17,50	82,66	1.499,45
2.3	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								15.085,38
2.3.1	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	1,44	90,11	24,19	114,30	164,59
2.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	83,22	45,99	12,35	58,34	4.855,05
2.3.3	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	5,20	18,54	4,98	23,52	122,30
2.3.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SINAPI	M2	166,44	2,62	0,70	3,32	552,58
2.3.5	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	53,40	24,59	6,60	31,19	1.865,55
2.3.6	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	84,00	25,43	6,83	32,26	2.709,84
2.3.7	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ), PEI-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,40	67,56	18,14	85,70	4.576,38
2.3.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	53,40	6,63	1,78	8,41	449,09
2.4	<b>COBERTURAS</b>								3.975,55
2.4.1	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	20,18	123,73	33,22	156,95	3.167,25
2.4.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	SINAPI	M	11,65	26,08	7,00	33,08	385,38
2.4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,85	9,85	2,64	12,49	73,07
2.4.4	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO	SINAPI	M	11,65	23,67	6,36	30,03	349,85
2.5	<b>PISOS</b>								16.900,09
2.5.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,91	441,31	118,49	559,80	509,42
2.5.2	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA	SINAPI	M2	18,14	23,95	6,43	30,38	551,09
2.5.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	18,14	55,87	15,00	70,87	1.285,58
2.5.4	74111/001	SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	SINAPI	M	1,60	33,70	9,05	42,75	68,40
2.5.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSOÍ (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M2	10,39	54,19	14,55	68,74	714,21
2.5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	154,25	32,85	8,82	41,67	6.427,60
2.5.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	19,73	97,83	26,27	124,10	2.448,49
2.5.8	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	SINAPI	M	101,44	30,27	8,13	38,40	3.895,30
2.6	<b>ESQUADRIAS</b>								3.124,76
2.6.1	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,30X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	4,00	372,00	99,88	471,88	1.887,52
2.6.2	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIÇÕES.	SINAPI	M2	2,00	487,68	130,94	618,62	1.237,24
2.7	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								1.273,23
2.7.1	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	7,31	19,83	5,24	24,77	181,07
2.7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	15,40	9,94	2,67	12,61	194,19
2.7.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 06/2016	SINAPI	M2	88,60	10,32	2,77	13,09	897,97
2.8	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA</b>								8.263,13
2.8.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	257,52	69,14	326,66	653,32
2.8.2	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	2,00	273,94	73,55	347,49	694,98
2.8.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	54,94	14,75	69,69	139,38
2.8.4	89353	REGISTRO DE GAVIETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	34,08	9,15	43,23	86,46
2.8.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,85	2,91	13,76	27,52
2.8.6	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	2,00	7,17	1,93	9,10	18,20
2.8.7	C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00	9,71	2,61	12,32	49,28
2.8.8	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	99,04	23,91	112,95	677,70
2.8.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	163,70	43,95	207,65	1.245,90
2.8.10	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	518,14	139,12	657,26	657,26
2.8.11	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.155,80	847,33	4.003,13	4.003,13
2.9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								2.442,98
2.9.1	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	445,42	119,60	565,02	565,02
2.9.2	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	2,00	54,88	14,74	69,62	139,24
2.9.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	18,25	8,07	2,17	10,24	186,88
2.9.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	54,75	2,38	0,64	3,02	165,35
2.9.5	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	5,90	10,44	2,80	13,24	78,12
2.9.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	17,70	3,80	1,02	4,82	85,31

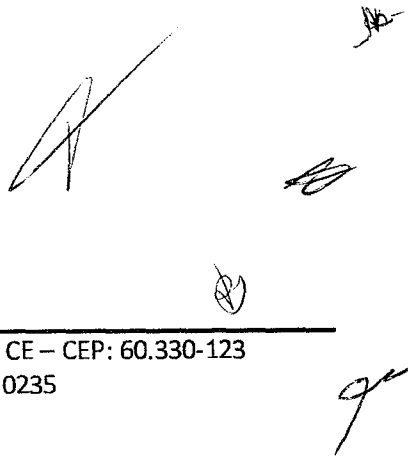


# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



2.9.7	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	56,87	15,27	72,14	72,14
2.9.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	138,20	37,11	175,31	175,31
2.9.9	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	9,00	11,11	2,98	14,09	126,81
2.9.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40	SEINFRA	UN	4,00	119,10	31,98	151,08	604,32
2.9.11	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3,00	12,93	3,47	16,40	49,20
2.9.12	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	17,35	4,66	22,01	44,02
2.9.13	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	31,76	8,53	40,29	80,58
2.9.14	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	9,29	2,49	11,78	70,68
3	LIMPEZA - GERAL								636,13
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	525,73	0,95	0,26	1,21	636,13
								VALOR ORÇAMENTO:	190.350,87
								VALOR BDI TOTAL:	51.114,25
								VALOR TOTAL:	241.465,12

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
 SOCIO - ADMINISTRADOR





# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

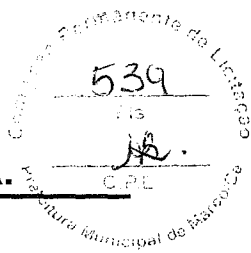


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA PADRÃO NA LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA : 24/09/2019		BDI : 26,85%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	0261 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	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
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso 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 PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

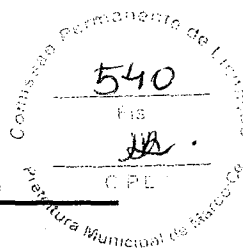
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES

SOCIO - ADMINISTRADOR



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA PADRÃO NA LOCALIDADE DE PEREIRÓS NO MUNICÍPIO DE MARCO	DATA : 24/09/2019			BDI : 26,85%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/R1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,63%	32/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,8000
S + G	Garantia/Seguros	0,3200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>4,6200</b>


	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
DF	Despesas Financeiras	1,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>1,0200</b>

	<b>Beneficio</b>	
L	Lucro	6,6400
	<b>TOTAL</b>	<b>6,6400</b>

	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	DESONERAÇÃO (CPRB)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

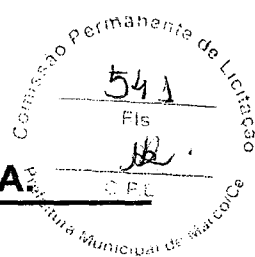
BDI = 26,85%

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

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
SOCIO - ADMINISTRADOR



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA PADRÃO NA LOCALIDADE DE PEREIROS NO MUNICÍPIO DE MARCO			DATA:	24/09/2019	BDI: 26,85%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	
				SEINFRA	025 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
				SNAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 02/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

## 1.1.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	9,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	9,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	6,65
TOTAL MAO DE OBRA:					23,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,40
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,76
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,87
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,99
12340	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,07
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,20
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,03
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	11,26
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	25,54
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,55
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,09
TOTAL MATERIAL:					60,56
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	283,49
TOTAL SERVICOS:					4,20
VALOR SEM ENCARGOS:					87,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):					20,46
VALOR COM ENCARGOS:					108,22
VALOR BDI (26,85%):					29,06
VALOR COM BDI:					137,28

## 1.1.2. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	9,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					307,53
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	51,00
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	411,60
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPÁ	SEINFRA	UN	1,00000000	297,91
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	16,44
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	11,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,07
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,26
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,88
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	12,66
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,29
TOTAL MATERIAL:					1714,58
VALOR SEM ENCARGOS:					2.022,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):					262,07
VALOR COM ENCARGOS:					2.284,18
VALOR BDI (26,85%):					613,30
VALOR COM BDI:					2.897,48

## 1.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69
10955	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,14
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,65
10840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,52
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,25



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Comissão Permanente de Licitação  
5422  
Fis  
CPL  
Piedade Municipal de Itaipava/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,18
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24	70,24
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,84	436,84
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:						1585,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1.585,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.585,06
VALOR BDI (26.85%):						425,59
VALOR COM BDI:						2.010,65

## 1.1.4. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,15	5,15
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,75	19,00
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, OE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	285,00	285,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,22	1,45
TOTAL MATERIAL:						310,80
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,18	11,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,20	18,40
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	202,11	2,02
TOTAL SERVICO:						31,60
VALOR SEM ENCARGOS:						342,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,20
VALOR COM ENCARGOS:						355,40
VALOR BDI (26.85%):						95,42
VALOR COM BDI:						450,82

## 1.1.5. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	82,12	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,53	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,12	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	14,88	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (26.85%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

## 1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,20	36,40
TOTAL SERVICO:						36,40
VALOR SEM ENCARGOS:						36,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,95
VALOR COM ENCARGOS:						51,35
VALOR BDI (26.85%):						13,79
VALOR COM BDI:						65,14

## 1.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	52,17	57,39
TOTAL MATERIAL:						57,39
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	269,79	80,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,23	67,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,20	55,20





# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Comissão Permanente de Licitação  
543  
Fls  
CPL  
Prestadora Municipal de Maracóce

TOTAL SERVIÇO:	203,52
VALOR SEM ENCARGOS:	260,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	63,08
VALOR COM ENCARGOS:	323,99
VALOR BDI (26.85%):	86,89
VALOR COM BDI:	410,88

## 1.3.2. 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	8,50000000	9,24	78,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,85	63,00
TOTAL MAO DE OBRA:					141,56
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					98,70
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	298,40	89,52
TOTAL SERVIÇO:					89,52
VALOR SEM ENCARGOS:					329,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					138,12
VALOR COM ENCARGOS:					467,90
VALOR BDI (26.85%):					126,63
VALOR COM BDI:					593,53

## 1.3.3. 91007 - FORMAS MANUSEAVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOÇO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO UNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS, AF\_06/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039397 DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	SINAPI	L	0,03330000	10,63	0,35
00039964 SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIFICACAO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOÇO, UNIDADE HABITACIONAL TERREA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M2	0,00280000	1128,16	3,15
TOTAL MATERIAL:					3,50
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	11,18	2,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16140000	9,20	1,48
TOTAL SERVIÇO:					3,98
VALOR SEM ENCARGOS:					7,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,84
VALOR COM ENCARGOS:					9,32
VALOR BDI (26.85%):					2,60
VALOR COM BDI:					11,92

## 1.3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	36,00	27,04
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,69000000	0,48	174,06
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	40,90	29,59
TOTAL MATERIAL:					230,71
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	9,20	21,25
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	10,69	15,61
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,39	1,04
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,29	0,21
TOTAL SERVIÇO:					38,11
VALOR SEM ENCARGOS:					268,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,61
VALOR COM ENCARGOS:					285,43
VALOR BDI (26.85%):					76,64
VALOR COM BDI:					362,07

## 1.3.5. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,45	0,21
00001346 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,20000000	19,11	3,82
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	13,22	0,26



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

544  
FIS  
C. 01  
Câmara Municipal de Itapicuru

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,13000000	14,93	1,94
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18000000	5,85	1,05
TOTAL MATERIAL:						7,28

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,18	1,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,23	3,37
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	9,20	4,14
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01400000	226,43	3,17
TOTAL SERVIÇO:						12,13
VALOR SEM ENCARGOS:						19,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						23,67
VALOR BDI (26,85%):						6,36
VALOR COM BDI:						30,03

### 1.4.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	301,15	1,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,23	0,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,20	0,06
TOTAL SERVIÇO:						2,11
VALOR SEM ENCARGOS:						2,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,51
VALOR COM ENCARGOS:						2,62
VALOR BDI (26,85%):						0,70
VALOR COM BDI:						3,32

### 1.4.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	365,35	13,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,23	5,28
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,20	1,57
TOTAL SERVIÇO:						20,59
VALOR SEM ENCARGOS:						20,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,84
VALOR COM ENCARGOS:						25,43
VALOR BDI (26,85%):						6,83
VALOR COM BDI:						32,26

### 1.4.3. 84651 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,40000000	1,45	0,58
TOTAL MATERIAL:						0,58
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,20	3,92
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,20	0,92
TOTAL SERVIÇO:						4,84
VALOR SEM ENCARGOS:						5,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,29
VALOR COM ENCARGOS:						7,71
VALOR BDI (26,85%):						2,07
VALOR COM BDI:						9,78

### 1.4.4. 73787/001 - ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	SINAPI	KG	0,03200000	10,71	0,34
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,04000000	13,22	0,53
00006188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M2	0,04800000	31,99	1,54
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,40000000	30,16	12,06
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,72000000	41,26	29,71
00010935	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	30,55	33,61
TOTAL MATERIAL:						77,79
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Comissão Permanente de Licitação  
545  
FIS  
Municipal de Maracá/CE

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,80	10,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,23	11,23
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,18	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,38000000	9,20	31,10
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	249,70	4,49
TOTAL SERVIÇO:					63,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					141,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					26,40	
VALOR COM ENCARGOS:					167,40	
VALOR BDI (26.85%):					44,95	
VALOR COM BDI:					212,35	

### 1.4.5. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	409,19	409,19
TOTAL MATERIAL:					409,19	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11,18	17,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	9,20	16,56
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1.0:3:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	325,14	1,95
TOTAL SERVIÇO:					36,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					445,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,73	
VALOR COM ENCARGOS:					461,32	
VALOR BDI (26.85%):					123,86	
VALOR COM BDI:					585,18	

### 1.5.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,66	3,49
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,27	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,55	
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,85	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:					7,19	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,09	50,69
TOTAL MATERIAL:					50,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,34	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,68	
VALOR COM ENCARGOS:					69,02	
VALOR BDI (26.85%):					18,63	
VALOR COM BDI:					87,65	

### 1.5.2. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	49,90	54,89
TOTAL MATERIAL:					54,89	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	9,20	22,54
TOTAL SERVIÇO:					22,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					77,43	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,26	
VALOR COM ENCARGOS:					86,69	
VALOR BDI (26.85%):					23,28	
VALOR COM BDI:					109,97	

### 1.5.3. 73817/001 - EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,15000000	47,63	54,77
TOTAL MATERIAL:					54,77	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	9,20	11,96
TOTAL SERVIÇO:					11,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,73	



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Comissão Permanente de Licitação  
546  
Fis.  
J.B.  
Município de Ceará

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,81
VALOR COM ENCARGOS:	71,64
VALOR BDI (26.85%):	19,24
VALOR COM BDI:	90,88

## 1.5.4. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	66,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					67,3
VALOR SEM ENCARGOS:					67,3
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,84
VALOR BDI (26.85%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,07

## 1.5.5. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,24
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,50000000	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					70,01

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	55,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,46
11138	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1960,78
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	69,75
TOTAL MATERIAL:					2042,66
VALOR SEM ENCARGOS:					2.112,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,65
VALOR COM ENCARGOS:					2.172,32
VALOR BDI (26.85%):					583,27
VALOR COM BDI:					2.765,59

## 1.5.6. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E	SEINFRA	M2	1,00000000	120,67
TOTAL MATERIAL:					120,67
VALOR SEM ENCARGOS:					120,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					120,67
VALOR BDI (26.85%):					32,40
VALOR COM BDI:					153,07

## 1.6.1. 75029/001 - TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,00000000	29,59
TOTAL MATERIAL:					29,59

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,27
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,20
TOTAL SERVIÇO:					9,81
VALOR SEM ENCARGOS:					39,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,13
VALOR COM ENCARGOS:					43,33
VALOR BDI (26.85%):					11,63
VALOR COM BDI:					54,96

## 1.6.2. 73881/001 - EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004011	GEOTEXTIL NAO TÊCIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KN/M	SINAPI	M2	1,05000000	5,20
TOTAL MATERIAL:					5,48

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	9,20
TOTAL SERVIÇO:					0,18
VALOR SEM ENCARGOS:					5,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,08



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Comissão Municipal de Licitação  
547  
Fis  
CPL  
Prefeitura Municipal de Maricá/Ce

VALOR COM ENCARGOS:	5,72
VALOR BDI (26.85%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,26

## 1.6.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.03630000	32,52	1,16
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.05000000	9,32	9,79
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.05930000	28,24	1,67
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.24700000	1,31	0,32
TOTAL MATERIAL:						12,96
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.74000000	9,38	6,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.74000000	11,27	8,34
TOTAL SERVICOS:						15,28
VALOR SEM ENCARGOS:						28,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,99
VALOR COM ENCARGOS:						35,23
VALOR BDI (26.85%):						9,48
VALOR COM BDI:						44,69

## 1.6.4. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1.10000000	49,90	54,89
TOTAL MATERIAL:						54,89
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.45000000	9,20	22,54
TOTAL SERVICOS:						22,54
VALOR SEM ENCARGOS:						77,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,26
VALOR COM ENCARGOS:						86,69
VALOR BDI (26.85%):						23,28
VALOR COM BDI:						109,97

## 1.6.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.22500000	7,53	1,69
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.18500000	7,53	8,92
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.22500000	9,24	2,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.18500000	9,24	10,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4.11000000	9,24	37,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7.23400000	6,85	49,53
TOTAL MAO DE OBRA:						111,16
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.04400000	11,50	0,51
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.11780000	51,00	6,01
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2.58200000	4,64	11,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.09600000	76,76	7,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7.64400000	1,10	8,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.20000000	21,03	4,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28.00000000	0,46	12,88
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.05900000	8,07	0,48
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141.00000000	0,26	36,86
TOTAL MATERIAL:						88,66
VALOR SEM ENCARGOS:						199,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						94,73
VALOR COM ENCARGOS:						294,55
VALOR BDI (26.85%):						79,09
VALOR COM BDI:						373,64

## 1.6.6. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 06/2016 (M)

MATERIAL	FORNTE	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/ 32* CM (H X L/L2)	SINAPI	M	1.00500000	17,50	17,50
TOTAL MATERIAL:						17,74
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Comissão Fiscalizadora da Licitação  
548  
TIS  
CPE  
Prestadora Municipal de Serviços

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,23	4,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,20	3,62
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	331,34	0,66
TOTAL SERVIÇO:						8,70
VALOR SEM ENCARGOS:						26,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						30,27
VALOR BDI (26,85%):						8,13
VALOR COM BDI:						38,40

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,53	20,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	9,37	43,09
TOTAL MAO DE OBRA:					63,41	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	21,21	42,42
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,99	35,88
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	80,05	161,90
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	94,37	188,74
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	255,90	511,80
16797	NUCLEO P/02 LUMINARIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,00	72,00
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	3,58	42,96
TOTAL MATERIAL:					1056,70	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1627,22	1627,22
TOTAL SERVIÇO:					1627,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.746,33	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					146,86	
VALOR COM ENCARGOS:					2.892,19	
VALOR BDI (26,85%):					776,58	
VALOR COM BDI:					3.668,74	

### 1.7.2. 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	7,53	36,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,37	44,86
TOTAL MAO DE OBRA:					81,09	

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), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,00	536,00
TOTAL MATERIAL:					1018,17	

VALOR SEM ENCARGOS:					1.099,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):					69,10
VALOR COM ENCARGOS:					1.168,36
VALOR BDI (26,85%):					313,70
VALOR COM BDI:					1.482,06

### 1.7.3. 91873 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,01	6,11
TOTAL MATERIAL:					6,11	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	9,36	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	11,31	2,50
TOTAL SERVIÇO:					4,57	

VALOR SEM ENCARGOS:					10,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,09
VALOR COM ENCARGOS:					12,77

*[Handwritten signatures and initials]*



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Comissão Permanente de Licitação  
549  
Fls  
10  
C.P.L.  
Prefeitura Municipal de Maracá

VALOR BDI (26.85%):	3,43
VALOR COM BDI:	16,20

### 1.7.4. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,37
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,99
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03
10841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72
TOTAL MATERIAL:					133,94

VALOR SEM ENCARGOS:	173,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,43
VALOR COM ENCARGOS:	207,86
VALOR BDI (26.85%):	55,81
VALOR COM BDI:	263,67

### 1.7.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWf-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,14
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10
TOTAL MATERIAL:					2,59

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,31
TOTAL SERVIÇO:					0,92

VALOR SEM ENCARGOS:	3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	3,80
VALOR BDI (26.85%):	1,02
VALOR COM BDI:	4,82

### 1.7.6. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,19600000	4,95
00000970	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	36,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,68
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	26,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,59840000	0,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	49,90
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	49,90
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,26
TOTAL MATERIAL:					43,31

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67860000	11,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,20
TOTAL SERVIÇO:					60,10

VALOR SEM ENCARGOS:	103,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,18
VALOR COM ENCARGOS:	129,59
VALOR BDI (26.85%):	34,79
VALOR COM BDI:	164,38

### 1.7.7. 97888 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M. AF 05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	169,80270000	0,26
TOTAL MATERIAL:					44,15

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	93,00
TOTAL SERVIÇO:					0,81



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Comissão Permanente de Licitação  
550  
Fls  
CPE  
Prefeitura Municipal de Maracó-Ce

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	CHI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02840000	30,38	0,89
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00140000	269,79	0,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43920000	11,23	61,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43920000	9,20	50,04
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,10120000	291,63	29,51
94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,08100000	127,61	10,34
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	1192,26	53,41
TOTAL SERVIÇO:						286,46
VALOR SEM ENCARGOS:						250,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						67,78
VALOR COM ENCARGOS:						318,39
VALOR BDI (26.85%):						85,48
VALOR COM BDI:						403,88

## 1.7.8. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,53	1,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,37	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:						2,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10565	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,49	7,64
TOTAL MATERIAL:						7,64
VALOR SEM ENCARGOS:						10,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,31
VALOR COM ENCARGOS:						12,65
VALOR BDI (26.85%):						3,40
VALOR COM BDI:						16,05

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,12	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,53	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,12	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	14,88	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (26.85%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

## 2.1.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	9,20	36,40
TOTAL SERVIÇO:						36,40
VALOR SEM ENCARGOS:						36,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,95
VALOR COM ENCARGOS:						51,35
VALOR BDI (26.85%):						13,79
VALOR COM BDI:						65,14

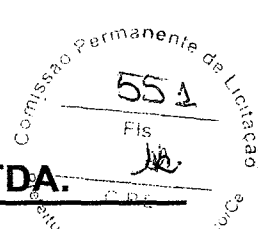
## 2.1.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	59,66	3,49
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,27	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,55
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,85	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:						7,19





# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:						50,60
VALOR SEM ENCARGOS:						62,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,68
VALOR COM ENCARGOS:						69,02
VALOR BDI (26.85%):						18,53
VALOR COM BDI:						87,55

## 2.2.1. 91007 - FORMAS MANUSEAVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO UNICO, EM PANGOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF 06/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	SINAPI	L	0.03330000	10,63	0,35
00039564	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIFICACAO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TERREA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M2	0.00280000	1126,16	3,16
TOTAL MATERIAL:						3,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22400000	11,18	2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18140000	9,20	1,48
TOTAL SERVICOS:						3,98
VALOR SEM ENCARGOS:						7,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						9,32
VALOR BDI (26.85%):						2,50
VALOR COM BDI:						11,82

## 2.2.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.75100000	36,00	27,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362.66000000	0,48	174,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.58300000	49,00	29,59
TOTAL MATERIAL:						230,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.31000000	9,20	21,25
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.46000000	10,69	15,61
88890	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0.75000000	1,38	1,04
88891	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0.71000000	0,29	0,21
TOTAL SERVICOS:						38,11
VALOR SEM ENCARGOS:						268,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,61
VALOR COM ENCARGOS:						285,43
VALOR BDI (26.85%):						76,64
VALOR COM BDI:						362,07

## 2.2.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0.08000000	106,51	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,85

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	7,53	0,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	9,24	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	11,50	0,23
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1.05000000	4,54	4,77
TOTAL MATERIAL:						5,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						8,41
VALOR BDI (26.85%):						2,26
VALOR COM BDI:						10,67

## 2.2.4. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGÓTAS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

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



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Comissão Permanente de Licitação  
552  
Fis  
CPL  
Pretoria Municipal de Maracóce

CODIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	27,10	27,10
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,75	5,23
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	13,22	0,26
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	14,93	4,48
TOTAL MATERIAL:						37,07

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,18	1,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,23	3,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,20	7,36
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	15,55	0,54
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2015	SINAPI	M3	0,03500000	249,70	8,74
TOTAL SERVIÇO:						21,80
VALOR SEM ENCARGOS:						58,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,28
VALOR COM ENCARGOS:						65,16
VALOR BDI (26.85%):						17,50
VALOR COM BDI:						82,66

### 2.3.1. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,78	63,12
TOTAL MATERIAL:						63,12
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,23	9,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,20	7,82
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	331,34	1,59
TOTAL SERVIÇO:						16,96
VALOR SEM ENCARGOS:						82,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						90,11
VALOR BDI (26.85%):						24,19
VALOR COM BDI:						114,30

### 2.3.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,24	9,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,85	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:						16,91
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,67
VALOR SEM ENCARGOS:						31,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,41
VALOR COM ENCARGOS:						45,99
VALOR BDI (26.85%):						12,35
VALOR COM BDI:						58,34

### 2.3.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	5,03	0,03
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:						0,81
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2014	SINAPI	M3	0,00190000	301,72	0,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	11,23	1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	9,20	0,98
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	69,71	8,50
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	6,28	1,93



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Comissão Permanente de Licitação  
553  
C.P.L.

94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01200000	249,70	3,00
TOTAL SERVIÇO:						16,04
VALOR SEM ENCARGOS:						16,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						18,54
VALOR BDI (26.85%):						4,98
VALOR COM BDI:						23,52

### 2.3.4. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	301,15	1,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,23	0,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,20	0,06
TOTAL SERVIÇO:						2,11
VALOR SEM ENCARGOS:						2,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,51
VALOR COM ENCARGOS:						2,62
VALOR BDI (26.85%):						0,70
VALOR COM BDI:						3,32

### 2.3.5. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	365,35	13,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	11,23	4,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,20	1,45
TOTAL SERVIÇO:						20,02
VALOR SEM ENCARGOS:						20,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,57
VALOR COM ENCARGOS:						24,59
VALOR BDI (26.85%):						6,60
VALOR COM BDI:						31,19

### 2.3.6. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	365,35	13,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,23	5,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,20	1,57
TOTAL SERVIÇO:						20,59
VALOR SEM ENCARGOS:						20,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,84
VALOR COM ENCARGOS:						25,43
VALOR BDI (26.85%):						6,83
VALOR COM BDI:						32,26

### 2.3.7. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,24	6,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	6,85	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:						11,58
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,00	34,10
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						46,10
VALOR SEM ENCARGOS:						57,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,88
VALOR COM ENCARGOS:						67,56
VALOR BDI (26.85%):						18,14
VALOR COM BDI:						85,70

### 2.3.8. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,24	1,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	6,85	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Comissão Permanente de Licitação  
554  
Pis  
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,89	0,67
TOTAL MATERIAL: 0,67						
VALOR SEM ENCARGOS: 3,89						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,74						
VALOR COM ENCARGOS: 6,63						
VALOR BDI (26.85%): 1,78						
VALOR COM BDI: 8,41						

## 2.4.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,53	7,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,24	9,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,24	10,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,85	7,53
TOTAL MAO DE OBRA: 34,47						

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,31	15,09
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,28	1,36
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,46	21,69
TOTAL MATERIAL: 59,89						
VALOR SEM ENCARGOS: 94,36						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,37						
VALOR COM ENCARGOS: 123,73						
VALOR BDI (26.85%): 33,22						
VALOR COM BDI: 166,95						

## 2.4.2. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04000000	25,59	1,02
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	13,00	0,08
00005104	REBITÉ DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (3KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	35,03	0,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	75,09	3,38
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM. 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	15,43	16,20
TOTAL MATERIAL: 20,72						

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	9,20	1,90
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	12,42	1,39
99281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	12,15	0,16
99282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	11,35	0,21
TOTAL SERVIÇO: 3,66						
VALOR SEM ENCARGOS: 24,38						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,70						
VALOR COM ENCARGOS: 26,08						
VALOR BDI (26.85%): 7,00						
VALOR COM BDI: 33,08						

## 2.4.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,24	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,85	2,19
TOTAL MAO DE OBRA: 4,96						

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	55,00	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL: 0,65						
VALOR SEM ENCARGOS: 5,61						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,24						
VALOR COM ENCARGOS: 9,85						
VALOR BDI (26.85%): 2,64						
VALOR COM BDI: 12,49						

## 2.4.4. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Comissão Permanente de Licitação  
555  
Fis  
[Assinatura]

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,46	0,21
00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,20000000	19,11	3,82
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	13,22	0,26
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,13000000	14,93	1,94
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18000000	5,85	1,05
TOTAL MATERIAL:					7,28	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,18	1,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,23	3,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	9,20	4,14
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 3) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01400000	226,43	3,17
TOTAL SERVICOS:					12,13	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	23,67
VALOR BDI (28.85%):	6,36
VALOR COM BDI:	30,03

## 2.5.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,24	18,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,85	109,56
TOTAL MAO DE OBRA:					128,04	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	51,00	35,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	78,75	67,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:					204,19	

VALOR SEM ENCARGOS:	332,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	109,08
VALOR COM ENCARGOS:	441,31
VALOR BDI (26.85%):	118,49
VALOR COM BDI:	559,80

## 2.5.2. 87622 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,48	0,24
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	9,65	4,20
TOTAL MATERIAL:					4,44	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	368,88	11,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	11,23	3,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	9,20	1,33
TOTAL SERVICOS:					16,03	

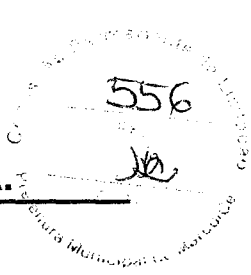
VALOR SEM ENCARGOS:	20,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,48
VALOR COM ENCARGOS:	23,95
VALOR BDI (26.85%):	6,43
VALOR COM BDI:	30,38

## 2.5.3. 87249 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,10000000	29,45	32,40
00001381	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,53	3,25
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,37	0,64
TOTAL MATERIAL:					36,28	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	12,44	10,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	9,20	2,65
TOTAL SERVICOS:					13,05	

VALOR SEM ENCARGOS:	49,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,53
VALOR COM ENCARGOS:	56,87
VALOR BDI (26.85%):	15,00



VALOR COM BDI: 70,87

2.5.4. 74111/001 - SOLEIRA / TABEIRA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,13500000	0,53
00020249	SOLEIRA/ TABEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	29,82
TOTAL MATERIAL:					29,89
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,20
TOTAL SERVIÇO:					2,60
VALOR SEM ENCARGOS:					32,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,21
VALOR COM ENCARGOS:					33,70
VALOR BDI (26,85%):					9,05
VALOR COM BDI:					42,75

2.5.5. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

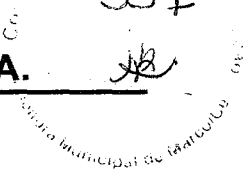
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,09
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45000000	1,70
00007158	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	19,39
TOTAL MATERIAL:					23,76
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	11,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	11,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	9,20
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	254,34
TOTAL SERVIÇO:					25,80
VALOR SEM ENCARGOS:					49,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,63
VALOR COM ENCARGOS:					54,19
VALOR BDI (26,85%):					14,55
VALOR COM BDI:					68,74

2.5.6. 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	17,29
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,43
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	61,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					26,10
VALOR SEM ENCARGOS:					30,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					32,85
VALOR BDI (26,85%):					8,82
VALOR COM BDI:					41,67

2.5.7. 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	1,60000000	9,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					23,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,88
TOTAL MATERIAL:					54,99



VALOR SEM ENCARGOS:	77,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,89
VALOR COM ENCARGOS:	97,83
VALOR BDI (26.85%):	26,27
VALOR COM BDI:	124,10

**2.5.8. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO), AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - 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

SERVIÇO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,23	4,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,20	3,62
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	331,34	0,66
TOTAL SERVIÇO:						8,70

VALOR SEM ENCARGOS:	26,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	30,27
VALOR BDI (26.85%):	8,13
VALOR COM BDI:	38,40

**2.6.1. C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)**

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )	SEINFRA	UN	1,00000000	372,00	372,00
TOTAL MATERIAL:						372,00

VALOR SEM ENCARGOS:	372,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	372,00
VALOR BDI (26.85%):	98,88
VALOR COM BDI:	471,88

**2.6.2. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)**

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	409,19	409,19
TOTAL MATERIAL:						409,19

SERVIÇO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,23	8,98
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11,18	17,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	9,20	25,76
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	325,14	1,95
TOTAL SERVIÇO:						54,58

VALOR SEM ENCARGOS:	463,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,91
VALOR COM ENCARGOS:	487,68
VALOR BDI (26.85%):	130,94
VALOR COM BDI:	618,62

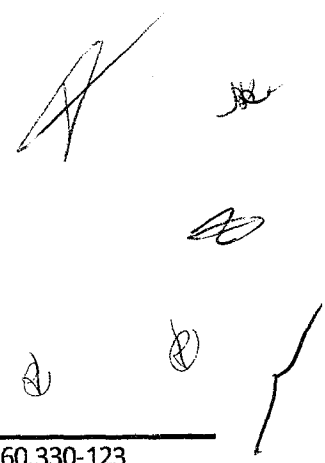
**2.7.1. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)**

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,39	0,83
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	12,57	0,88
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,68	2,99
TOTAL MATERIAL:						4,70

SERVIÇO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,20	5,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,20	4,60
TOTAL SERVIÇO:						10,20

VALOR SEM ENCARGOS:	14,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	19,53
VALOR BDI (26.85%):	5,24
VALOR COM BDI:	24,77

**2.7.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**





# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Comissão Permanente de Licitação  
558  
Fis.  
CPL  
Prefeitura Municipal de Maracópe

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,93	5,92
TOTAL MATERIAL:						5,92
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,20	2,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,20	0,63
TOTAL SERVIÇO:						2,72
VALOR SEM ENCARGOS:						8,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						9,94
VALOR BDI (26.85%):						2,67
VALOR COM BDI:						12,61

### 2.7.3. 95305 - TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	5,52	6,29
TOTAL MATERIAL:						6,29
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	11,20	2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,20	0,63
TOTAL SERVIÇO:						2,74
VALOR SEM ENCARGOS:						9,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,29
VALOR COM ENCARGOS:						10,32
VALOR BDI (26.85%):						2,77
VALOR COM BDI:						13,09

### 2.8.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,53	11,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,24	13,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	69,00	69,00
TOTAL MATERIAL:						210,93
VALOR SEM ENCARGOS:						236,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,44
VALOR COM ENCARGOS:						257,52
VALOR BDI (26.85%):						69,14
VALOR COM BDI:						326,66

### 2.8.2. 86895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	34,48	13,25
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S/O, COM PARAFUSO DE 5,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,37700000	422,64	159,34
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,02570000	46,98	1,21
00037590	SUPORTE MÃO-FRANCSA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	24,55	49,10
TOTAL MATERIAL:						228,56
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92000000	11,94	22,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	9,20	9,02
TOTAL SERVIÇO:						31,94
VALOR SEM ENCARGOS:						268,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,44
VALOR COM ENCARGOS:						273,94
VALOR BDI (26.85%):						73,55
VALOR COM BDI:						347,49

### 2.8.3. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------





# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Comissão Permanente de Licitação  
559  
FIS  
18  
Prefeitura Municipal de Maracópe

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,24	10,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,85	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						17,70

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,46	0,21
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,90	21,90
TOTAL MATERIAL:						22,16
VALOR SEM ENCARGOS:						39,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,08
VALOR COM ENCARGOS:						54,94
VALOR BDI (26.85%):						14,75
VALOR COM BDI:						69,69

## 2.8.4. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,22	0,12
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	27,94	27,94
TOTAL MATERIAL:						28,06

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,38	1,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,27	2,25
TOTAL SERVIÇO:						4,13
VALOR SEM ENCARGOS:						32,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						34,08
VALOR BDI (26.85%):						9,16
VALOR COM BDI:						43,23

## 2.8.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,24	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						2,31

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,57
VALOR SEM ENCARGOS:						8,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,97
VALOR COM ENCARGOS:						10,85
VALOR BDI (26.85%):						2,91
VALOR COM BDI:						13,76

## 2.8.6. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00400000	32,52	0,16
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRÉLHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	4,67	4,67
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	28,24	0,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,31	0,02
TOTAL MATERIAL:						5,06

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,38	0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,27	0,79
TOTAL SERVIÇO:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						6,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,66
VALOR COM ENCARGOS:						7,17
VALOR BDI (26.85%):						1,93
VALOR COM BDI:						9,10

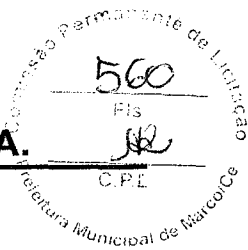
## 2.8.7. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,24	1,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,85	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,44

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



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,50000000	5,28	2,64
TOTAL MATERIAL:					2,64	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	507,78	0,51
TOTAL SERVIÇO:					0,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,12	
VALOR COM ENCARGOS:					9,71	
VALOR BDI (26.85%):					2,61	
VALOR COM BDI:					12,32	

**2.8.8. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014 (UN)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	2,14000000	10,41	22,28
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	4,12	4,86
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	8,47	8,47
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	5,76	5,13
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,72	12,24
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,92	12,67
TOTAL SERVIÇO:					65,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					65,65	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,39	
VALOR COM ENCARGOS:					89,04	
VALOR BDI (26.85%):					23,91	
VALOR COM BDI:					112,95	

**2.8.9. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

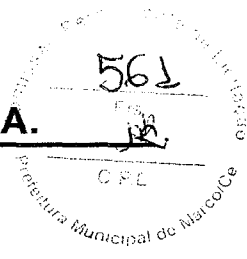
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,53	22,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,24	27,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,85	17,12
TOTAL MÃO DE OBRA:					67,45	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,54	2,82
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	4,62
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,24	2,62
TOTAL MATERIAL:					38,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					106,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					57,45	
VALOR COM ENCARGOS:					163,70	
VALOR BDI (26.85%):					43,96	
VALOR COM BDI:					207,66	

**2.8.10. 88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,46	7,46
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	12,80	25,60
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	11,75	11,75
00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	3,60	1,44
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,50	0,75
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,46	1,46
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,76	2,76
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,48	3,72
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,91	11,14



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI UN	1,00000000	33,55	33,55
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI UN	1,00000000	11,92	11,92
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI UN	1,00000000	174,82	174,82
TOTAL MATERIAL:					288,37
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	7,70000000	9,38	72,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	7,70000000	11,27	86,78
TOTAL SERVIÇO:					159,01
VALOR SEM ENCARGOS:					445,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					72,76
VALOR COM ENCARGOS:					518,14
VALOR BDI (26.85%):					139,12
VALOR COM BDI:					657,26

**2.8.11. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	6,85	13,70
TOTAL MAO DE OBRA:					13,70
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA M3	1,49200000	76,75	114,51
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA UN	3,00000000	31,12	93,36
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	2,50000000	8,54	21,35
TOTAL MATERIAL:					229,22
SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	10,05000000	31,58	317,38
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	12,92000000	57,97	748,97
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	41,86000000	6,68	279,82
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,29000000	271,59	78,76
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,59800000	288,34	172,43
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	1,84000000	37,24	68,52
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	11,00000000	10,72	117,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	14,24000000	18,15	258,46
TOTAL SERVIÇO:					2042,06
VALOR SEM ENCARGOS:					2.284,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					870,82
VALOR COM ENCARGOS:					3.165,80
VALOR BDI (26.85%):					847,33
VALOR COM BDI:					4.003,13

**2.9.1. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI UN	1,00000000	354,94	354,94
TOTAL MATERIAL:					354,94
SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,00000000	9,36	28,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,00000000	11,31	33,93
TOTAL SERVIÇO:					62,01
VALOR SEM ENCARGOS:					416,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					28,47
VALOR COM ENCARGOS:					445,42
VALOR BDI (26.85%):					119,60
VALOR COM BDI:					565,02

**2.9.2. 97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI UN	1,00000000	44,32	44,32
TOTAL MATERIAL:					44,32
SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,19630000	9,36	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,47100000	11,31	5,33
TOTAL SERVIÇO:					7,17
VALOR SEM ENCARGOS:					51,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,39
VALOR COM ENCARGOS:					54,88



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Comissão Permanente de Licitação  
562  
Fls  
CPL  
Pretura Municipal de Marcolço

VALOR BDI (26.85%):	14,74
VALOR COM BDI:	69,62

## 2.9.3. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,89	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,36	1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,31	1,92
TOTAL SERVIÇO:						3,51
VALOR SEM ENCARGOS:						6,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						8,07
VALOR BDI (26.85%):						2,17
VALOR COM BDI:						10,24

## 2.9.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,10000000	1,20	1,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,47
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,36	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,31	0,34
TOTAL SERVIÇO:						0,62
VALOR SEM ENCARGOS:						2,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,29
VALOR COM ENCARGOS:						2,38
VALOR BDI (26.85%):						0,64
VALOR COM BDI:						3,02

## 2.9.5. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,51	4,59
TOTAL MATERIAL:						4,59
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	9,36	1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	11,31	2,19
TOTAL SERVIÇO:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						8,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						10,44
VALOR BDI (26.85%):						2,80
VALOR COM BDI:						13,24

## 2.9.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,14	2,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,59
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,36	0,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,31	0,45
TOTAL SERVIÇO:						0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						3,80
VALOR BDI (26.85%):						1,02
VALOR COM BDI:						4,82

## 2.9.7. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,69	2,07
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,80	48,80



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Comissão de Licitação nº 563  
Pregão nº 001/2015  
Pública Municipal de Fortaleza

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	9,36	1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,31	2,25
TOTAL SERVICIO:					4,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,98	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,89	
VALOR COM ENCARGOS:					56,87	
VALOR BDI (26.85%):					15,27	
VALOR COM BDI:					72,14	

**2.9.8. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,53	4,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,37	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:					10,14	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,43	119,43
TOTAL MATERIAL:					119,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					129,67	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,63	
VALOR COM ENCARGOS:					138,20	
VALOR BDI (26.85%):					37,11	
VALOR COM BDI:					175,31	

**2.9.9. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL MATERIAL:					9,00	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,31	1,41
TOTAL SERVICIO:					1,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,41	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,70	
VALOR COM ENCARGOS:					11,11	
VALOR BDI (26.85%):					2,98	
VALOR COM BDI:					14,09	

**2.9.10. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:					119,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					119,10	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					119,10	
VALOR BDI (26.85%):					31,98	
VALOR COM BDI:					151,08	

**2.9.11. 91934 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,19000000	7,92	9,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:					9,46	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	9,36	1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	11,31	1,30
TOTAL SERVICIO:					2,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,84	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,09	
VALOR COM ENCARGOS:					12,93	
VALOR BDI (26.85%):					3,47	
VALOR COM BDI:					16,40	

**2.9.12. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,71	4,71



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,81	9,81
TOTAL SERVIÇO:						14,52
VALOR SEM ENCARGOS:						14,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						17,35
VALOR BDI (26.85%):						4,68
VALOR COM BDI:						22,01

**2.9.13. 92003 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,51	15,02
TOTAL MATERIAL:						15,02

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	9,36	5,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	11,31	6,28
TOTAL SERVIÇO:						11,47
VALOR SEM ENCARGOS:						26,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,27
VALOR COM ENCARGOS:						31,76
VALOR BDI (26.85%):						8,53
VALOR COM BDI:						40,29

**2.9.14. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**


MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL MATERIAL:						1,51

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	9,36	2,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	11,31	2,79
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	331,34	0,30
TOTAL SERVIÇO:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						6,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						9,29
VALOR BDI (26.85%):						2,48
VALOR COM BDI:						11,78

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,85	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						0,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						0,95
VALOR BDI (26.85%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,21

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
SOCIO - ADMINISTRADOR

