



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 2018.01.16.03

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a construção de adutora de água tratada de Carnaúba a Cajazeiras no Município de Miraíma.

PROPOSTA DE PREÇOS


OBJETO	VALOR GLOBAL R\$
Contratação de empresa especializada para a construção de adutora de água tratada de Carnaúba a Cajazeiras no Município de Miraíma.	R\$818.780,60

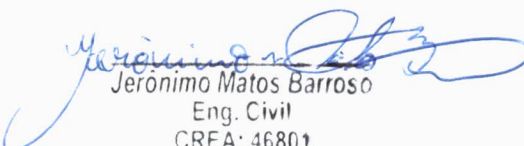
VALOR TOTAL: R\$ 818.780,60 (oitocentos e dezoito mil setecentos e oitenta reais e sessenta centavos)

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

- Proponente: LN ENGENHARIA LTDA – ME
- Endereço: AV. EMÍLIA GONÇALVES, 1239A 'QUINTINO CUNHA – FORTALEZA/CE – CEP:60.351-270
- CNPJ: 09.106.876/0001-91
- Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.
- Prazo de Execução do Serviços: 120 (cento e vinte) dias

Fortaleza, 12 de fevereiro de 2018


 Cícero José Teixeira Barroso
 Proprietário
 CPF: 118.098.843-49


 Jerônimo Matos Barroso
 Eng. Civil
 CREA: 46801



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUTORA CARNAUBA - TANQUES - CAJAZEIRAS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE
CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA
TABELA SINAPI JUNHO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 14,02%

SINAPI - 06/2017
BDI SERVIÇOS 24,84%
BDI MATERIAIS 14,02%

ORÇAMENTO PROPOSTO SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid	Quant	Valor Unitário	Valor Total
01		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO				46.731,80
01.01		PLACA DE OBRA				4.760,60
01.01.01	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - 05 UNIDADES	metro ²	20,00	238,03	4.760,60
01.02	01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				41.971,20
01.02.01	00002706	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR	hora	320,00	68,26	21.843,20
01.02.02	00002350	AUXILIAR DE ESCRITORIO	hora	320,00	12,08	3.865,60
01.02.03	00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	hora	960,00	12,72	12.211,20
01.02.04	00000253	ALMOXARIFE	hora	320,00	12,66	4.051,20
02	02	TOMADA D'ÁGUA - PONTO DE INJETAMENTO DA ADUTORA DE BROTAS ATÉ CAJAZEIRAS - SERVIÇO				2.439,19
02.01	02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				6,36
02.01.01	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	metro ²	2,00	3,18	6,36
02.02	02.02	CAIXAS				1.065,20
02.02.01	composição 01	CAIXA PARA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DN ATE 200mm	unidade	2,00	532,60	1.065,20
02.03	02.03	INJETAMENTO				817,38
02.03.01	composição 02	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FºFº ATE 200mm INCLUINDO DESLOCAMENTO	unidade	1,00	817,38	817,38
02.04	02.04	INSTALAÇÃO				550,25
02.04.01	composição 03	INSTALAÇÃO DE HIDROMETRO W 3,8 L/S=13,95 M3/H	unidade	1,00	550,25	550,25
03	03	TOMADA D'ÁGUA - PONTO DE INJETAMENTO DA ADUTORA DE BROTAS ATÉ CAJAZEIRAS - MATERIAL				13.423,57
03.01	03.01	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS				13.423,57
03.01.01	composição 04	TE FºFº BBB JUNTA ELASTICA 200 X 100	unidade	1,00	729,45	729,45
03.01.02	composição 05	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN 10 8" COMPLETA	unidade	1,00	7.767,44	7.767,44
03.01.03	00036380	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	metro	24,00	57,09	1.370,16
03.01.04	00000328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	unidade	4,00	3,94	15,76
03.01.05	composição 06	HIDROMETRO WOLTMANN HORIZONTAL QN= 60,0 M3/H, DN 100mm	unidade	1,00	3.059,97	3.059,97
03.01.06	composição 07	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/VOLANTE DN 100 PN10	unidade	1,00	480,79	480,79
04	04	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO CARNAUBA A TANQUES - SERVIÇO				115.806,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03

PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUTORA CARNAUBA - TANQUES - CAJAZEIRAS

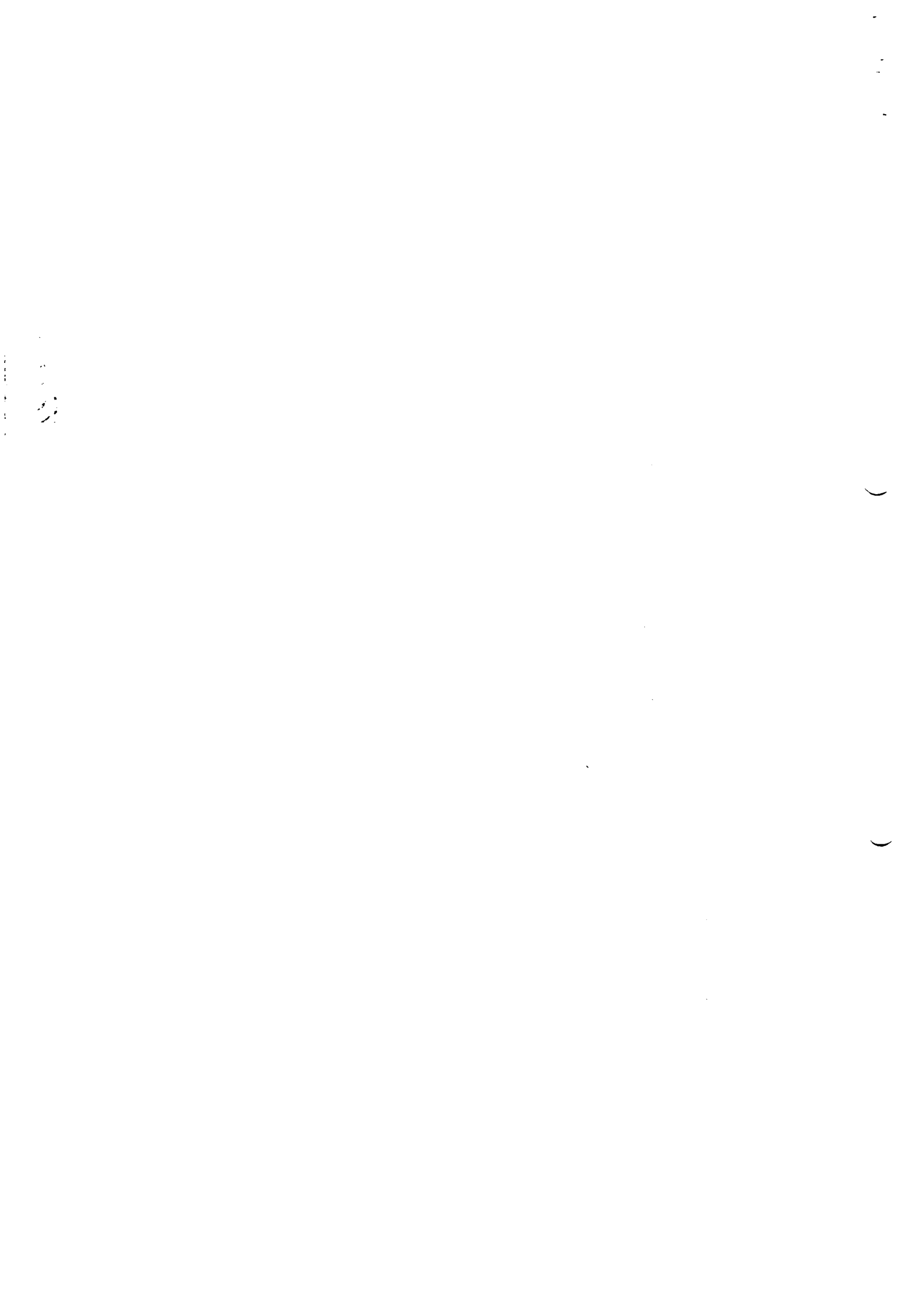
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNAUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

TABELA SINAPI JUNHO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 14,02%

SINAPI - 06/2017
BDI SERVIÇOS 24,84%
BDI MATERIAIS 14,02%

ORÇAMENTO PROPOSTO SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid	Quant	Valor Unitário	Valor Total
04.01	04.01	LOCAÇÃO				10.928,61
04.01.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	metro	6.391,00	1,71	10.928,61
04.02	04.02	MOVIMENTO DE TERRA				87.526,91
04.02.01	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	metro ³	1.012,33	12,01	12.158,08
04.02.02	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	metro ³	674,89	9,90	6.681,41
04.02.03	composição 08	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO	metro ³	230,08	71,64	16.482,93
04.02.04	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE E ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	metro ³	1.687,22	19,89	33.558,81
04.02.05	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	metro ³	230,08	73,79	16.977,60
04.02.06	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ , DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	metro ³	230,08	3,52	809,88
04.02.07	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	metro ³	230,08	3,73	858,20
04.03	04.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS			-	14.443,66
04.03.03	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	metro	6.391,00	2,26	14.443,66
04.04	04.04	CAIXAS			-	2.663,00
04.04.01	composição 01	CAIXA PARA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DN ATÉ 200mm	unidade	5,00	532,60	2.663,00
04.05	04.05	BLOCO DE ANCORAGEM			-	87,90
04.05.01	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	metro ³	0,40	219,75	87,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUTORA CARNAUBA - TANQUES - CAJAZEIRAS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE
CARNAUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA
TABELA SINAPI JUNHO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 14,02%

SINAPI - 06/2017
BDI SERVIÇOS 24,84%
BDI MATERIAIS 14,02%

ORÇAMENTO PROPOSTO SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid	Quant	Valor Unitário	Valor Total
04.06	04.06	CADATRO			-	-
04.06.01	composição 20	CADASTRO DE ADUTORA	metro	-	-	-
04.07	04.07	ASSENTAMENTO DE VALVULAS E REGISTROS			-	156,60
04.07.01	73885/003	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100	unidade	5,00	31,32	156,60
05	05	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO CARNAUBA A TANQUES - MATERIAL			-	251.424,56
05.01	05.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			-	242.027,17
05.01.01	00009847	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 100/DE 110 MM + 5%	metro	6.391,00	37,87	242.027,17
05.02	05.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS			-	687,82
05.02.01	00001839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	unidade	10,00	44,61	446,10
05.02.02	00001827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	3,00	45,90	137,70
05.02.03	00001828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	2,00	52,01	104,02
05.03	05.03	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA			-	1.453,84
05.03.01	composição 09	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA DN 1"	unidade	2,00	682,90	1.365,80
05.03.02	00001427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	unidade	4,00	18,31	73,24
05.03.03	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	metro	2,00	6,74	13,48
05.03.04	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	unidade	2,00	0,66	1,32
05.04	05.04	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO			-	2.707,17
05.04.01	composição 07	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/VOLANTE DN 100 PN10	unidade	3,00	480,79	1.442,37
05.04.02	00041892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	3,00	86,08	258,24
05.04.03	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	unidade	6,00	31,20	187,20
05.04.04	00009847	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 100/DE 110 MM	metro	18,00	37,87	681,66
05.04.05	00001827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	3,00	45,90	137,70
05.05	05.05	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS			-	4.548,56
05.05.01	00000328	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 100MM	unidade	1.119,00	3,94	4.408,86
05.05.04	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	unidade	11,00	12,70	139,70
06	06	RESERVATORIO APOIADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS D=3,0m, CAPACIDADE DE 30m³, COM ESCADA E GUARDA CORPO METALICO - SERVIÇO			-	19.919,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03

PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUTORA CARNAUBA - TANQUES - CAJAZEIRAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNAUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA

TABELA SINAPI JUNHO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 14,02%

SINAPI - 06/2017
BDI SERVIÇOS 24,84%
BDI MATERIAIS 14,02%

ORÇAMENTO PROPOSTO SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid	Quant	Valor Unitário	Valor Total
06.01	06.01	SERVIÇOS PRELIMINARES			-	318,00
06.01.01	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	metro ²	100,00	3,18	318,00
06.02	06.02	LOCAÇÃO			-	
06.02.01	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	metro ²	12,56	4,54	57,02
06.03	06.03	FUNDAÇÃO			-	2.477,31
06.03.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	metro ³	10,30	50,88	524,06
06.03.02	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	metro ³	1,51	219,75	331,82
06.03.03	73990/001	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	unidade	1,51	485,84	733,62
06.03.04	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	unidade	1,00	724,23	724,23
06.03.05	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	metro ³	4,24	38,58	163,58
06.04	06.04	CUBICULO DE ÁGUA			-	17.066,80
06.04.01	composição 10	TAMPA PRE-MOLDADA COM 03 FUROS D= 3,16m	unidade	1,00	1.183,97	1.183,97
06.04.02	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	unidade	9,00	724,23	6.518,07
06.04.03	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	metro ²	50,43	65,48	3.302,16
06.04.04	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	metro ²	42,40	7,80	330,72
06.04.05	35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	litro	5,00	7,94	39,70
06.04.06	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMA DO. AF_07/2016	metro ²	13,19	43,36	571,92
06.01.07	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	metro	2,50	202,31	505,78
06.01.08	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	metro ²	2,50	270,01	675,03
06.01.09	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	t x km	4125,00	0,48	1.980,00
06.01.10	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	hora	11,00	104,02	1.144,22
06.01.11	composição 11	PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO	unidade	1,00	165,91	165,91
06.01.12	composição 12	MONTAGEM DE TUBOS E PEÇAS DO RESERVATORIO APOIADO ATÉ 100m ³	unidade	1,00	649,32	649,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUTORA CARNAUBA - TANQUES - CAJAZEIRAS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE
CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA
TABELA SINAPI JUNHO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 14,02%

SINAPI - 06/2017
BDI SERVIÇOS 24,84%
BDI MATERIAIS 14,02%

ORÇAMENTO PROPOSTO SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid	Quant	Valor Unitário	Valor Total
07	07	RESERVATORIO APOIADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS D=3,0m, CAPACIDADE DE 30m³, COM ESCADA E GUARDA CORPO METALICO - MATERIAL			-	5.571,11
07.01	07.01	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA NO RESERVATORIO APOIADO			-	2.996,31
07.01.01	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	3,00	60,30	180,90
07.01.02	composição 13	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO (FG) 4"	unidade	1,00	127,97	127,97
07.01.03	00003469	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	1,00	96,37	96,37
07.01.04	00006300	TE FERRO GALVANIZADO 90G 4"	unidade	1,00	123,07	123,07
07.01.05	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	metro	5,00	79,77	398,85
07.01.06	composição 07	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/VOLANTE DN 100 PN10	unidade	2,00	480,79	961,58
07.01.07	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" UN CR	unidade	3,00	55,73	167,19
07.01.08	composição 14	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	unidade	1,00	940,38	940,38
07.02	07.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA DO RESERVATORIO APOIADO			-	1.526,96
07.02.01	composição 13	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO (FG) 4"	unidade	2,00	127,97	255,94
07.02.02	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	metro	5,00	79,77	398,85
07.02.03	composição 07	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/VOLANTE DN 100 PN10	unidade	1,00	480,79	480,79
07.02.04	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" UN CR	unidade	1,00	55,73	55,73
07.02.05	00000106	ADAPTADOR PVC SOLDAREL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	unidade	1,00	335,65	335,65
07.03	07.03	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR DO RESERVATORIO APOIADO			-	1.047,84
07.03.01	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	2,00	60,30	120,60
07.03.02	00003469	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	2,00	96,37	192,74
07.03.03	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	metro	5,00	79,77	398,85
07.03.04	00000106	ADAPTADOR PVC SOLDAREL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	unidade	1,00	335,65	335,65
08	08	ESTAÇÃO ELEVATORIA (2,80 X 3,30m) - SERVIÇO			-	23.710,54
08.01	08.01	SERVIÇOS PRELIMINARES			-	318,00
08.01.01	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	metro²	100,00	3,18	318,00



Construção Civil, Irrigação e Saneamento

Av. Emília Gonçalves, 1239 A - Quintino Cunha - Fortaleza - Ce
 Fone: (85) 3235-4073 CEP.: 60.351-270
 CNPJ.: 09.106.876/0001-91
 e-mail: lnengenharia@yahoo.com.br

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03
 DATA DA LICITAÇÃO: 15 DE FEVEREIRO DE 2018
 HORA: 9:00H

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03

PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUTORA CARNAUBA - TANQUES - CAJAZEIRAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

TABELA SINAPI JUNHO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 14,02%

SINAPI - 06/2017

BDI SERVIÇOS 24,84%

BDI MATERIAIS 14,02%

ORÇAMENTO PROPOSTO SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid	Quant	Valor Unitário	Valor Total
08.02	08.02	LOCAÇÃO			-	81,72
08.02.01	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	metro ²	18,00	4,54	81,72
08.03	08.03	MOVIMENTO DE TERRA			-	174,61
08.03.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	metro ³	2,81	50,88	142,97
08.03.02	73964/006	REATERRO MANUAL DE VALA	metro ³	0,82	38,58	31,64
08.04	08.04	ALVENARIA/FUNDAÇÃO			-	527,33
08.04.01	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	metro ³	1,40	288,89	404,45
08.04.02	89299	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² , SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	metro ²	1,70	49,01	83,32
08.04.03	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	metro ³	0,18	219,75	39,56
08.05	08.05	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			-	1.776,56
08.05.01	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	metro ²	32,70	51,60	1.687,32
08.05.02	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	metro ²	1,00	89,24	89,24
08.06	08.06	CONCRETO			-	39,56
08.06.01	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	metro ³	0,18	219,75	39,56
08.07	08.07	COBERTURA			-	1.759,16
08.07.01	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, COM LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro ²	11,84	53,86	637,70
08.07.02	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	metro ²	14,76	54,11	798,66

Jerônimo Matos Barroso
 Eng. Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUTORA CARNAUBA - TANQUES - CAJAZEIRAS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE
CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA
TABELA SINAPI JUNHO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 14,02%

SINAPI - 06/2017
BDI SERVIÇOS 24,84%
BDI MATERIAIS 14,02%

ORÇAMENTO PROPOSTO SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid	Quant	Valor Unitário	Valor Total
08.07.03	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	metro ²	14,76	21,87	322,80
08.08	08.08	REVESTIMENTO			-	1.407,24
08.08.01	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	metro ²	65,40	2,67	174,62
08.08.02	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	metro ²	9,24	3,67	33,91
08.08.03	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	metro ²	65,40	16,06	1.050,32
08.08.04	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - para teto	metro ²	9,24	16,06	148,39
08.09	08.09	PISO			-	498,02
08.09.01	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	metro ³	0,93	219,75	204,37
08.09.02	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	metro ³	9,24	31,78	293,65
08.10	08.10	ESQUADRIAS			-	1.021,76
08.10.01	00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	metro ²	1,68	608,19	1.021,76
08.11	08.11	PINTURA			-	725,93
08.11.01	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	metro ²	65,40	7,70	503,58
08.11.02	composição 11	PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO	unidade	1,00	165,91	165,91
08.11.03	74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	metro ²	1,68	14,61	24,54
08.11.04	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	metro ²	1,68	18,99	31,90
08.12	08.12	CALÇADA			-	633,06
08.12.01	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMA			-	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03

PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUTORA CARNAUBA - TANQUES - CAJAZEIRAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNAUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

TABELA SINAPI JUNHO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 14,02%

SINAPI - 06/2017

BDI SERVIÇOS 24,84%

BDI MATERIAIS 14,02%

ORÇAMENTO PROPOSTO SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid	Quant	Valor Unitário	Valor Total
		DO. AF_07/2016	metro ²	14,60	43,36	633,06
08.13	08.13	CAIXAS PARA CONEXÕES			-	532,60
08.13.01	composição 01	CAIXA PARA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DN ATE 200mm	unidade	1,00	532,60	532,60
08.14	08.14	INSTALAÇÃO ELETRICA			-	677,16
08.14.01	composição 15	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	ponto	4,00	169,29	677,16
08.16	08.16	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA			-	415,87
08.16.01	73836/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV - elevatoria	unidade	1,00	415,87	415,87
08.17	08.17	MONTAGEM			-	1.294,21
08.17.01	composição 16	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA ATE 5 l/s	unidade	1,00	1.294,21	1.294,21
08.18	08.18	URBANIZAÇÃO ESTAÇÃO ELEVATORIA E RESERVATORIO APOIADO			-	9.419,75
08.18.01	composição 17	CERCA DE ARAME FARPADO C/07 FIOS, MURETA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS DUAS FACES - 1,00m	metro	40,00	188,57	7.542,80
08.18.02	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	metro ²	40,00	7,70	308,00
08.18.03	00004729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	metro ²	5,00	58,35	291,75
08.18.04	00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	metro ²	2,10	608,19	1.277,20
08.19	08.19	ENERGIZAÇÃO			-	2.408,00
08.19.01	00002438	ELETROTECNICO MONTADOR	hora	80,00	18,23	1.458,40
08.19.02	00002436	ELETRICISTA	hora	80,00	11,87	949,60
09	09	ESTAÇÃO ELEVATORIA (2,80 X 3,30m) - MATERIAL			-	13.409,91
09.01	09.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			-	8.079,21
09.01.01	composição 18	CMB CENTRÍFUGA (ELEVATÓRIA) Q=10,65m ³ /h; HMT=44,51mca; P=5,0 CV (PARA RECALQUE de ÁGUA TRATADA ATÉ RESERVATÓRIO ELEVADO DE CAJAZEIRAS	unidade	2,00	1.621,52	3.243,04
09.01.02	composição 19	QUADRO DE COMANDO COMPOSTO DE: CONTACTOR, RELÉ DE NIVEL, RELE TERMICO, TIME DE PROGRAMAÇÃO, MINIDISJUNTOR MBW - 16 AMP TRIPOLAR, BOTÃO DUPLO COM ILUMINAÇÃO, CHAVE SELETORA, VOLTIMETRO, AMPERIMETRO, HORIMETRO, RELE FALTA DE FASE, CABO FLEXIVEL 2,5MM, CABO FLEXIVEL 1,0MM, ABRAÇADEIRAS, CONECTOR 16MM SUPORTE GANCHO, CANALETA C/TAMPA, TRILHO DE FIXAÇÃO GALVANIZADO, INCLUSIVE MONTAGEM	unidade	1,00	4.799,97	4.799,97
09.01.03	00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1			-	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
REFERENTE TOMADA DE PREÇOS N° 2018.01.16.03
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUTORA CARNAUBA - TANQUES - CAJAZEIRAS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE
CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA
TABELA SINAPI JUNHO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 14,02%

SINAPI - 06/2017
BDI SERVIÇOS 24,84%
BDI MATERIAIS 14,02%

ORÇAMENTO PROPOSTO SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid	Quant	Valor Unitário	Valor Total
09.02	09.02	CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	metro	20,00	1,81	36,20
		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SUCÇÃO ELEVATÓRIA			-	2.535,85
09.02.01	00010230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO	unidade	1,00	417,13	417,13
09.02.02	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	2,00	55,73	111,46
09.02.03	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	metro	0,50	79,77	39,89
09.02.04	composição 07	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/VOLANTE DN 100 PN10	unidade	3,00	480,79	1.442,37
09.02.05	00003469	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	2,00	96,37	192,74
09.02.06	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	metro	1,00	79,77	79,77
09.02.07	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	metro	1,40	79,77	111,68
09.02.08	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	1,00	55,73	55,73
09.02.09	00003933	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	unidade	1,00	71,20	71,20
09.02.10	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	unidade	1,00	13,88	13,88
09.03	09.03	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - RECALQUE ELEVATÓRIA			-	1.681,37
09.03.01	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	unidade	1,00	13,88	13,88
09.03.02	00003933	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	unidade	1,00	71,20	71,20
09.03.03	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	3,00	55,73	167,19
09.03.04	composição 13	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO (FG) 4"	unidade	1,00	127,97	127,97
09.03.05	composição 07	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/VOLANTE DN 100 PN10	unidade	1,00	480,79	480,79
09.03.06	00003469	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	unidade	2,00	96,37	192,74
09.03.07	00010415	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	unidade	1,00	365,06	365,06
09.03.09	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	metro	0,50	79,77	39,89
09.03.10	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	metro	1,80	79,77	143,59
09.03.11	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	metro	0,60	79,77	47,86
09.03.12	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	unidade	1,00	31,20	31,20
09.04	09.04	ENERGIZAÇÃO			-	1.113,48
09.04.01	00013335	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 8 M (NBR 8451)	unidade	1,00	289,64	289,64



Av. Emilia Gonçalves, 1239 A - Quintino Cunha - Fortaleza - Ce
 Fone: (85) 3235.4073 CEP.: 60.351-270
 CNPJ.: 09.106.876/0001-91
 e mail: ln Engenharia@yahoo.com.br

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03
 DATA DA LICITAÇÃO: 15 DE FEVEREIRO DE 2018
 HORA: 9:00H

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUTORA CARNAUBA - TANQUES - CAJAZEIRAS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE
CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA
TABELA SINAPI JUNHO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 14,02%

SINAPI - 06/2017
BDI SERVIÇOS 24,84%
BDI MATERIAIS 14,02%

ORÇAMENTO PROPOSTO SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid	Quant	Valor Unitário	Valor Total
09.04.02	00039756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	unidade	1,00	394,96	394,96
09.04.03	00002682	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2, SEM LUVA	metro	6,00	13,34	80,04
09.04.04	00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	unidade	5,00	42,46	212,30
09.04.05	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	unidade	1,00	31,22	31,22
09.04.06	00000984	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	metro	24,00	1,58	37,92
09.04.07	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	metro	10,00	6,74	67,40
10	10	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO TANQUES A CAJAZEIRAS - SERVIÇO			-	63.934,15
10.01	10.01	LOCAÇÃO			-	5.634,45
10.01.01	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	metro	3.295,00	1,71	5.634,45
10.02	10.02	MOVIMENTO DE TERRA			-	45.125,90
10.02.01	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE M ONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	metro³	521,93	12,01	6.268,38
10.02.02	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	metro³	347,95	9,90	3.444,71
10.02.03	composição 08	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO	metro³	118,62	71,64	8.497,94
10.02.04	93378	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE E ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	metro³	869,88	19,89	17.301,91
10.02.05	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	metro³	118,62	73,79	8.752,97
10.02.06	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	metro³	118,62	3,52	417,54





Construção Civil, Irrigação e Saneamento

Av. Emilia Gonçalves, 1239 A - Quintino Cunha - Fortaleza - Ce
Fone: (85) 3235.4073 CEP.: 60.351-270
CNPJ.: 09.106.876/0001-91
e-mail: lnengenharia@yahoo.com.br

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03
DATA DA LICITAÇÃO: 15 DE FEVEREIRO DE 2018
HORA: 9:00H

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03

PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUTORA CARNAUBA - TANQUES - CAJAZEIRAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNAUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA

TABELA SINAPI JUNHO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 14,02%

SINAPI - 06/2017
BDI SERVIÇOS 24,84%
BDI MATERIAIS 14,02%

ORÇAMENTO PROPOSTO SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid	Quant	Valor Unitário	Valor Total
10.02.07	95289	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	metro ³	118,62	3,73	442,45
10.03	10.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS			-	7.446,70
10.03.01	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	metro	3.295,00	2,26	7.446,70
10.04	10.04	CAIXAS			-	5.326,00
10.04.01	composição 01	CAIXA PARA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DN ATE 200mm	unidade	10,00	532,60	5.326,00
10.05	10.05	BLOCO DE ANCORAGEM			-	87,90
10.05.01	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	metro ³	0,40	219,75	87,90
10.06	10.06	CADATRO			-	-
10.06.01	composição 20	CADASTRO DE ADUTORA	metro	-	-	-
10.07	10.07	ASSENTAMENTO DE VALVULAS E REGISTROS			-	313,20
10.07.01	73885/003	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100	unidade	10,00	31,32	313,20
11	11	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO TANQUES A CAJAZEIRAS - MATERIAL			-	135.868,98
11.01	11.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			-	124.781,65
11.01.01	00009847	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 100/DE 110 MM + 5%	metro	3.295,00	37,87	124.781,65
11.02	11.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS			-	591,20
11.02.01	00001839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UN	unidade	9,00	44,61	401,49
11.02.02	00001827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	3,00	45,90	137,70
11.02.03	00001828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	1,00	52,01	52,01
11.03	11.03	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA			-	3.634,60
11.03.01	composição 09	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA DN 1"	unidade	5,00	682,90	3.414,50
11.03.02	00001427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	unidade	10,00	18,31	183,10
11.03.03	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	metro	5,00	6,74	33,70
11.03.04	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	unidade	5,00	0,66	3,30
11.04	11.04	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO			-	4.511,95
11.04.01	composição 07	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/VOLANTE DN 100 PN10	unidade	5,00	480,79	2.403,95
11.04.02	00041892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	5,00	86,08	430,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUTORA CARNAUBA - TANQUES - CAJAZEIRAS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE
CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA
TABELA SINAPI JUNHO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 14,02%

SINAPI - 06/2017
BDI SERVIÇOS 24,84%
BDI MATERIAIS 14,02%

ORÇAMENTO PROPOSTO SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid	Quant	Valor Unitário	Valor Total
11.04.03	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	unidade	10,00	31,20	312,00
11.04.04	00009847	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 100/DE 110 MM	metro	30,00	37,87	1.136,10
11.04.05	00001827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	5,00	45,90	229,50
11.05	11.05	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS			-	2.349,58
11.05.01	00000328	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 100MM	unidade	577,00	3,94	2.273,38
11.05.02	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	unidade	6,00	12,70	76,20
12	12	TOTAL GERAL				692.239,62

		CUSTO DOS SERVIÇOS				272.541,49
		BDI PARA SERVIÇOS - 24,84%				67.699,31
ITEM	01	CUSTO DOS SERVIÇOS COM BDI				340.240,80
		CUSTO DOS MATERIAIS				419.698,13
		BDI PARA MATERIAIS - 14,02%				58.841,68
ITEM	02	CUSTO DOS MATERIAIS COM BDI				478.539,81
		VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI (01 + 02)				818.780,60

B.D.I - SISTEMA ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERVIÇO

ITÊM	DESCRIÇÃO	VALOR(%)
01	Seguros	0,84
02	Garantias	0,74
03	Riscos	1,53
04	Despesas Financeiras	1,47
05	Administração Central	8,00
06	Lucro	7,14
07	Tributos	6,65
07.01	COFINS	3,00
07.02	PIS	0,65
07.03	ISS	3,00
Total		24,84

Fonte: Acórdão Nº 2369/2011 - TCU - Plenário

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUTORA CARNAUBA - TANQUES - CAJAZEIRAS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE
CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA
TABELA SINAPI JUNHO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 14,02%

SINAPI - 06/2017
BDI SERVIÇOS 24,84%
BDI MATERIAIS 14,02%

ORÇAMENTO PROPOSTO SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	Unid	Quant	Valor Unitário	Valor Total
------	-------------	-----------	------	-------	----------------	-------------

B.D.I - SISTEMA ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

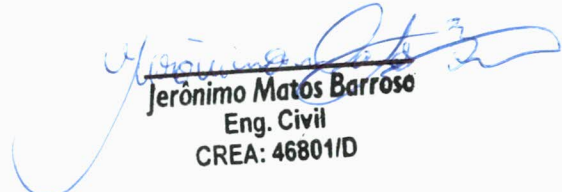
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR(%)
01	Seguros	0,54
02	Garantias	0,42
03	Riscos	0,57
04	Despesas Financeiras	1,50
05	Administração Central	3,22
06	Lucro	4,12
07	Tributos	3,65
07.01	COFINS	3,00
07.02	PIS	0,65
07.03	ISS	-
Total		14,02

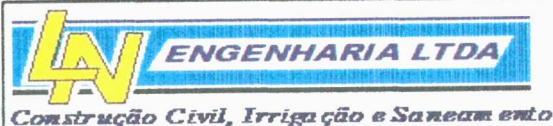
Fonte:Acórdão Nº 2369/2011 - TCU - Plenário

O VALOR TOTAL DA PROPOSTA É DE R\$818.780,60 (OITOCENTOS E DEZOITO MIL SETECENTOS E OITENTA REAIS E SESENTA CENTAVOS)

PRAZO DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

FORTALEZA, 12 DE FEVEREIRO DE 2018


Jerônimo Matos Barroso
Eng. Civil
CREA: 46801/D



Av. Emilia Gonçalves, 1239 A - Quintino Cunha - Fortaleza - Ce
Fone: (85) 3235.4073 CEP.: 60.351-270
CNPJ.: 09.106.876/0001-91
email: lnengenharia@yahoo.com.br

TOMADA DE PREÇOS N° 2018.01.16.03
DATA DA LICITAÇÃO
15 DE FEVEREIRO DE 2018
HORA: 9:00H

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
REFERENTE TOMADA DE PREÇOS N° 2018.01.16.03
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUTORA CARNAUBA - TANQUES - CAJAZEIRAS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA
TRATADA DE CARNAUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA

TABELA SINAPI JUNHO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 14,02%

SINAPI - 06/2017
BDI SERVIÇOS 24,84%
BDI MATERIAIS 14,02%

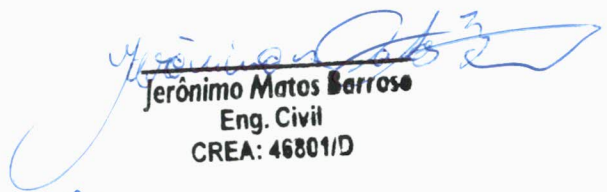
ORÇAMENTO RESUMO PROPOSTO SERVIÇOS E MATERIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	BDI	%	VALOR C/BDI
01	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	46.731,80	24,84	7,13	58.339,98
02	TOMADA D'ÁGUA - PONTO DE INJETAMENTO - SERVIÇO	2.439,19	24,84	0,37	3.045,08
03	TOMADA D'ÁGUA - PONTO DE INJETAMENTO - MATERIAL	13.423,57	14,02	1,87	15.305,55
04	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO CARNAUBA A TANQUES - SERVIÇO	115.806,68	24,84	17,66	144.573,06
05	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO CARNAUBA A TANQUES - MATERIAL	251.424,56	14,02	35,01	286.674,28
06	RESERVATORIO APOIADO - SERVIÇO	19.919,13	24,84	3,04	24.867,04
07	RESERVATORIO APOIADO - MATERIAL	5.571,11	14,02	0,78	6.352,18
08	ESTAÇÃO ELEVATORIA - SERVIÇO	23.710,54	24,84	3,62	29.600,24
09	ESTAÇÃO ELEVATORIA - MATERIAL	13.409,91	14,02	1,87	15.289,98
10	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO TANQUES A CAJAZEIRAS - SERVIÇO	63.934,15	24,84	9,75	79.815,39
11	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO TANQUES A CAJAZEIRAS - MATERIAL	135.868,98	14,02	18,92	154.917,81
12	TOTAL	692.239,62		100,00	818.780,60

O VALOR TOTAL DA PROPOSTA É DE R\$818.780,60 (OITOCENTOS E DEZOITO MIL SETECENTOS E OITENTA REAIS E SESSENTA CENTAVOS)

PRAZO DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

FORTALEZA, 12 DE FEVEREIRO DE 2018


Jerônimo Matos Barroso
Eng. Civil
CREA: 46801/D





Construção Civil, Irrigação e Saneamento

Av. Emilia Gonçalves, 1239 A - Quintino Cunha - Fortaleza - Ce
 Fone: (85) 3235.4073 CEP.: 60.351-270
 CNPJ.: 09.106.876/0001-91
 email: lnengenharia@yahoo.com.br

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03
 DATA DA LICITAÇÃO: 15 DE FEVEREIRO DE 2018
 HORA: 9:00H

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUTORA CARNAUBA - TANQUES - CAJAZEIRAS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA
TRATADA DE CARNAUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA

SINAPI - 06/2017
BDI SERVIÇOS 24,84%
BDI MATERIAIS 14,02%

TABELA SINAPI JUNHO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 14,02%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS				
		30,00	60,00	90,00	120,00	
01	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO	11.668,00	20.418,99	20.418,99	5.834,00	58.339,98
02	TOMADA D'ÁGUA - PONTO DE INJETAMENTO - SERVIÇO				3.045,08	3.045,08
03	TOMADA D'ÁGUA - PONTO DE INJETAMENTO - MATERIAL				15.305,55	15.305,55
04	ADUTORA DE AGUA TRATADA - TRECHO CARNAUBA A TANQUES - SERVIÇO		24.924,07	119.648,99		144.573,06
05	ADUTORA DE AGUA TRATADA - TRECHO CARNAUBA A TANQUES - MATERIAL	181.264,26	105.410,02			286.674,28
06	RESERVATORIO APOIADO - SERVIÇO				24.867,04	24.867,04
07	RESERVATORIO APOIADO - MATERIAL				6.352,18	6.352,18
08	ESTAÇÃO ELEVATORIA - SERVIÇO				29.600,24	29.600,24
09	ESTAÇÃO ELEVATORIA - MATERIAL			10.200,91	5.089,07	15.289,98
10	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO TANQUES A CAJAZEIRAS - SERVIÇO			79.815,39		79.815,39
11	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO TANQUES A CAJAZEIRAS - MATERIAL		154.917,81			154.917,81
12	TOTAL	192.932,26	305.670,90	230.084,28	90.093,17	818.780,60
		20%	35%	35%	10%	
		PERCENTUAL				

O VALOR TOTAL DA PROPOSTA É DE R\$818.780,60 (OITOCENTOS E DEZOITO MIL SETECENTOS E OITENTA REAIS E SESSENTA CENTAVOS)

PRAZO DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

FORTALEZA, 12 DE FEVEREIRO DE 2018


Jerônimo Matos Barroso
 Eng. Civil
 CREA: 46801/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03

PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUTORA CARNAUBA - TANQUES - CAJAZEIRAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA

TABELA SINAPI JUNHO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 14,02%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

COMPOSIÇÃO	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
01	COMP 01	CAIXA PARA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DN ATE 200mm				532,60
	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	metro ³	0,25	275,52	68,88
	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃ OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	metro ²	3,30	62,18	205,19
	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	unidade	0,25	485,87	121,44
	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	metro ²	2,88	4,31	12,41
	87807	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA DA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPES SURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014	metro ²	2,88	43,29	124,68
02	COMP 02	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FºFº ATE 200mm INCLUINDO DESLOCAMENTO				816,38
	00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (AJUDANTE DE ENCANADOR)	hora	6,00	8,73	52,38
	00002696	ENCANADOR	hora	6,00	11,90	71,40
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	metro ³	3,40	50,91	173,09
	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	metro ³	3,40	38,61	131,27
	00025931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	unidade	2,00	71,64	143,29
	00004084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO: Q=25M ³ /H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	hora	3,00	1,13	3,39
	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	hora	3,00	80,52	241,56

1000

1000

1000

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS N° 2018.01.16.03

PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUTORA CARNAUBA - TANQUES - CAJAZEIRAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNAUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA

TABELA SINAPI JUNHO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 14,02%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

COMPOSIÇÃO	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
03	COMP 03	INSTALAÇÃO DE HIDROMETRO W 3,87 L/S=13,95 M3/H				550,25
	00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (AJUDANTE DE ENCANADOR)	hora	32,00	8,73	279,36
	00002696	ENCANADOR	hora	16,00	11,90	190,37
	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	hora	1,00	80,52	80,52
04	COMP 04	TE Fºº BBB JUNTA ELASTICA 200 X 100				729,45
		SOARES LIMA CONSTRUÇÕES	unidade	1,00	729,45	729,45
		AGROBOMBAS	unidade	1,00	750,00	750,00
		J P DE OLIVEIRA COMERCIO	unidade	1,00	766,00	766,00
05	COMP 05	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN 10 8" COMPLETA				7.767,44
		SOARES LIMA CONSTRUÇÕES	unidade	1,00	7.767,44	7.767,44
		AGROBOMBAS	unidade	1,00	7.950,00	7.950,00
		J P DE OLIVEIRA COMERCIO	unidade	1,00	8.100,00	8.100,00
06	COMP 06	HIDROMETRO WOLTMANN HORIZONTAL QN= 60,0 M3/H, DN 100mm				3.059,97
		SOARES LIMA CONSTRUÇÕES	unidade	1,00	3.059,97	3.059,97
		AGROBOMBAS	unidade	1,00	3.120,00	3.120,00
		J P DE OLIVEIRA COMERCIO	unidade	1,00	3.332,00	3.332,00
07	COMP 07	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/VOLANTE DN 100 PN10				480,79
		SOARES LIMA CONSTRUÇÕES	unidade	1,00	480,79	480,79
		AGROBOMBAS	unidade	1,00	510,00	510,00
		J P DE OLIVEIRA COMERCIO	unidade	1,00	496,00	496,00
08	COMP 08	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO				71,64
	00004780	LOCAAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA	hora	1,50	2,20	3,30
		COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 125 A 134PCM	hora	1,50	5,15	7,72
		MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO DE * 27 KG * (LOCAAO)	hora	1,50	1,67	2,51
	00004235	OPERADOR DE PERFURATRIZ	hora	1,50	10,77	16,16
	00004250	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA	hora	1,50	10,33	15,50
	00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	hora	1,50	9,60	14,40

9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

)

)



Av. Emilia Gonçalves, 1239 A - Quintino Cunha - Fortaleza - Ce
 Fone: (85) 3235.4073 CEP.: 60.351-270
 CNPJ.: 09.106.876/0001-91
 e-mail: lnengenharia@yahoo.com.br

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03
 DATA DA LICITAÇÃO: 15 DE FEVEREIRO DE 2018
 HORA: 9:00H

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03

PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUTORA CARNAUBA - TANQUES - CAJAZEIRAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA

TABELA SINAPI JUNHO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 14,02%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

COMPOSIÇÃO	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
09	00006111	SERVENTE	hora	1,50	8,03	12,05
	COMP 09	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA DN 1"				682,90
		SOARES LIMA CONSTRUÇÕES	unidade	1,00	682,90	682,90
		AGROBOMBAS	unidade	1,00	700,00	700,00
10		J P DE OLIVEIRA COMERCIO	unidade	1,00	710,00	710,00
	COMP 10	TAMPA PRE-MOLDADA COM 02 FUROS D= 3,16m				1.183,97
	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	metro ³	1,17	233,71	273,44
	73990/001	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	unidade	1,17	485,84	568,44
11	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	metro ²	11,10	28,30	314,13
	00004750	PEDREIRO	hora	1,00	11,90	11,90
	00006111	SERVENTE	hora	2,00	8,03	16,06
	COMP 11	PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO				165,91
	00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	unidade	1,67	0,32	0,53
	00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	litro	0,50	11,30	5,65
	00007287	TINTA A OLEO BRILHANTE (USO GERAL)	galão	1,00	52,13	52,13
	00034466	AJUDANTE DE PINTOR	hora	5,00	8,96	44,80
12	00012874	PINTOR DE LETREIROS	hora	5,00	12,56	62,80
	COMP 12	MONTAGEM DE TUBOS E PEÇAS DO RESERVATORIO APOIADO ATÉ 100M³				649,32
	00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	hora	16,00	8,73	139,68
	00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	hora	16,00	15,39	246,21
	00006111	SERVENTE	hora	32,00	8,03	256,96
13	00010811	LOCACAO DE TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	hora	4,00	0,45	1,80
	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	metro ³	0,02	233,71	4,67
	COMP 13	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO (FG) 4"				127,97
		SOARES LIMA CONSTRUÇÕES	unidade	1,00	127,97	127,97
	AGROBOMBAS	unidade	1,00	130,00	130,00	
	J P DE OLIVEIRA COMERCIO	unidade	1,00	134,60	134,60	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
REFERENTE TOMADA DE PREÇOS N° 2018.01.16.03
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUTORA CARNAUBA - TANQUES - CAJAZEIRAS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA
TABELA SINAPI JUNHO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 14,02%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

COMPOSIÇÃO	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
14	COMP 14	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100				940,38
		SOARES LIMA CONSTRUÇÕES	unidade	1,00	940,38	940,38
		AGROBOMBAS	unidade	1,00	956,00	956,00
		J P DE OLIVEIRA COMERCIO	unidade	1,00	972,00	972,00
15	COMP 15	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				169,29
	00038114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	unidade	1,00	14,51	14,51
	00007528	TOMADA DE EMBUTIR, 2 P + T, UNIVERSAL, DE 10 A / 250 V, COM PLACA	unidade	1,00	7,49	7,49
	00000984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU	metro	12,00	1,61	19,29
	00001891	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	unidade	2,00	0,62	1,24
	00002674	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4, SEM LUVA	metro	3,00	2,45	7,35
	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	unidade	1,00	3,21	3,21
	00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	unidade	1,00	7,41	7,41
	00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	unidade	1,00	20,95	20,95
	00002557	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EM FERRO GALV"	unidade	1,00	3,80	3,80
	00001879	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	unidade	1,00	1,44	1,44
	00002436	ELETRICISTA	hora	3,00	11,90	35,70
	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	hora	3,00	8,94	26,82
	00006111	SERVENTE	hora	2,50	8,03	20,08
16	COMP 16	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA ATE 5 I/s				1.294,21
	00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	hora	16,00	8,73	139,68
	00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	hora	16,00	15,39	246,24
	00006111	SERVENTE	hora	32,00	8,03	256,96
	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	hora	8,00	80,52	644,16
	00010811	LOCAÇÃO DE TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	hora	16,00	0,45	7,17
17	COMP 17	CERCA DE ARAME FARPADO C/07 FIOS, MURETA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS DUAS FACES - 1,00m				188,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03

PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUTORA CARNAUBA - TANQUES - CAJAZEIRAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

TABELA SINAPI JUNHO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 14,02%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

COMPOSIÇÃO	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	metro ³	0,02	233,71	4,67
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	metro ³	0,12	50,91	6,11
	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	metro ²	1,80	2,70	4,86
	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	metro ²	1,80	16,07	28,93
	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	metro ²	0,70	51,63	36,14
	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	metro ³	0,12	288,92	34,67
	72133	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	metro ²	0,20	169,06	33,81
	00000340	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	metro	7,00	0,60	4,20
	00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	quilo	0,01	11,47	0,06
	00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	unidade	0,52	21,54	11,20
	00004750	PEDREIRO	hora	1,20	11,90	14,28
	00006111	SERVENTE	hora	1,20	8,03	9,64
18	COMP 18	BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA DE 5,0 CV, Q=10,65m³/h, HMT=44,51m.c.a				1.621,52
		SOARES LIMA CONSTRUÇÕES	unidade	1,00	1.621,52	1.621,52
		AGROBOMBAS	unidade	1,00	1.712,00	1.712,00
		J P DE OLIVEIRA COMERCIO	unidade	1,00	1.823,00	1.823,00



Av. Emilia Gonçalves, 1239 A - Quintino Cunha - Fortaleza - Ce
 Fone: (85) 3235.4073 CEP.: 60.351-270
 CNPJ.: 09.106.876/0001-91
 e-mail: ln Engenharia@yahoo.com.br

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03
 DATA DA LICITAÇÃO: 15 DE FEVEREIRO DE 2018
 HORA: 9:00H

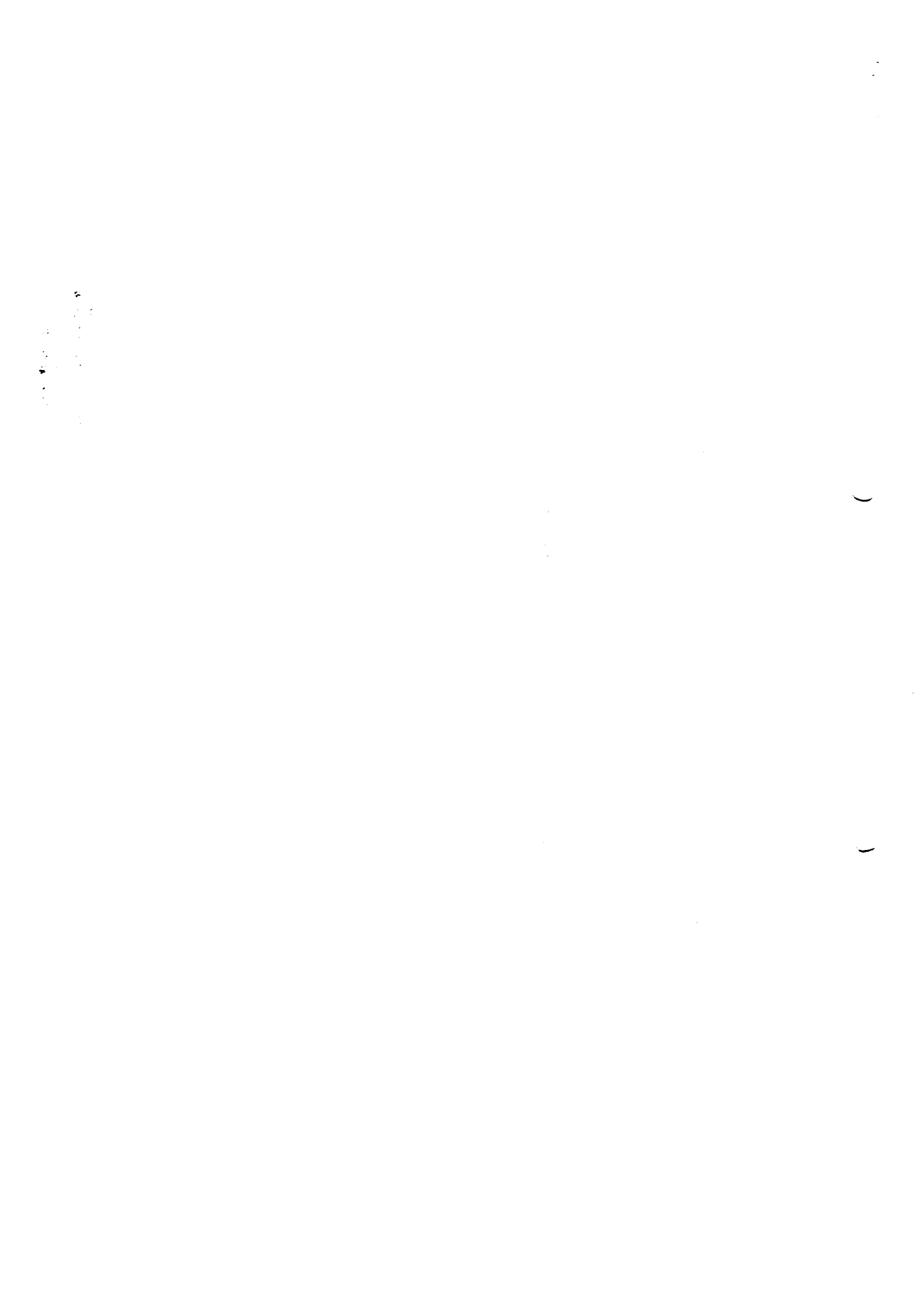
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
 REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03
 PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUTORA CARNAUBA - TANQUES - CAJAZEIRAS
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO
 MUNICÍPIO DE MIRAÍMA
 TABELA SINAPI JUNHO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 14,02%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

COMPOSIÇÃO	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
19	COMP 19	QUADRO DE COMANDO COMPOSTO DE: CONTACTOR, RELÉ DE NIVEL, RELE TERMICO, TIME DE PROGRAMAÇÃO, MINIDISJUNTOR MBW - 16 AMP TRIPOLAR, BOTÃO DUPLO COM ILUMINAÇÃO, CHAVE SELETORA, VOLTIMETRO, AMPERIMETRO, HORIMETRO, RELE FALTA DE FASE, CABO FLEXIVEL 2,5MM, CABO FLEXIVEL 1,0MM, ABRAÇADEIRAS, CONECTOR 16MM SUPORTE GANCHO, CANALETA COM TAMPA, TRILHO DE FIXAÇÃO GALVANIZADO, INCLUSIVE MONTAGEM				4.799,97
		SOARES LIMA CONSTRUÇÕES	unidade	1,00	4.799,97	4.799,97
		AGROBOMBAS	unidade	1,00	5.100,00	5.100,00
		J P DE OLIVEIRA COMERCIO	unidade	1,00	5.180,00	5.180,00
20	COMP 20	CADASTRO DE ADUTORA OU REDE DE ÁGUA - METRO				-
		00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	hora	-	8,73	-
		00002355 DESENHISTA	hora	-	11,90	-
		00006111 TOPOGRAFO	hora	-	19,84	-
		00004750 COPIA CAD	M²	-	4,50	-
		92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	hora	-	80,52	-

Jerônimo Matos Barroso
 Eng. Civil
 CREA: 46801/D







Av. Emílio Gonçalves, 1239 A - Quintino Cunha - Fd. Leza - Ce
 Fone: (85) 3235-4073 CEP.: 65.351-270
 CNPJ.: 09.106.876/0001-91
 e-mail: ln Engenharia@yahoo.com.br

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03
 DATA DA LICITAÇÃO: 15 DE FEVEREIRO DE 2018
 HORA: 9:00H

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
 REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

CÓDIGO	COMPONENTES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CANT	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			
COMPOSICAO	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,0100000	207,52	2,08
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,62	14,62
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	10,99	21,98
INSUMO	00004417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"). NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	M	1,0000000	4,14	4,14
INSUMO	00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000000	6,65	26,60
INSUMO	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22", DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	190,00	190,00
INSUMO	00005075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,1100000	9,67	1,06
74209/001		SUBTOTAL				260,48
		BDI		24,84%		64,70
		TOTAL				325,18
SEDI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	10,99	2,75
73948/016		SUBTOTAL				2,75
		BDI		24,84%		0,68
		TOTAL				3,43
SERT	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M			
COMPOSICAO	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	19,59	0,24
INSUMO	00001158	CAMINHONETE DE CARGA ATÉ 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,0150000	43,28	0,65
73679		SUBTOTAL				0,89
		BDI		24,84%		0,22
		TOTAL				1,11
MOVT	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM VIAS NÃO URBANAS. AF_01/2015	M3			
COMPOSICAO	5678	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0770000	99,87	7,69
COMPOSICAO	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	CHI	0,0570000	43,00	2,45
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	10,99	1,76
90105		SUBTOTAL				11,90
		BDI		24,84%		2,98
		TOTAL				14,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

CÓDIGO	COMPONENTES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOVT	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3			
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	10,99	1,37
COMPOSIÇÃO	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0625000	136,16	8,51
72915		SUBTOTAL				9,88
		BDI		24,84%		2,45
		TOTAL				12,33
MOVT	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3			
COMPOSIÇÃO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0240000	131,36	3,15
72894		SUBTOTAL				3,15
		BDI		24,84%		0,78
		TOTAL				3,93
ASTU	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	M			
COMPOSIÇÃO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	19,52	0,98
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	10,99	1,10
73888/003		SUBTOTAL				2,08
		BDI		24,84%		0,52
		TOTAL				2,60
ASTU	73885/003	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100	UN			
COMPOSIÇÃO	73532	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO - TALHA MANUAL	CHP	0,6800000	0,39	0,27
COMPOSIÇÃO	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800000	19,52	13,27
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3600000	10,99	14,95
73885/003		SUBTOTAL				28,49
		BDI		24,84%		7,08
		TOTAL				35,57
SERT	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2			
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,62	1,46
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	10,99	1,10
RESUMO	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	10,00	0,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

CÓDIGO	COMPONENTES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,1200000	6,65	0,80
INSUMO	00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,0100000	10,40	0,10
INSUMO	00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,1067000	4,94	0,53
74077/003		SUBTOTAL				4,19
		BDI		24,84%		1,04
		TOTAL				5,23
FUES	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN			
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	14,62	102,34
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	10,99	76,93
INSUMO	00000027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	55,0000000	3,57	196,35
INSUMO	00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	22,0000000	4,41	97,02
INSUMO	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	2,5000000	10,00	25,00
73990/001		SUBTOTAL				497,64
		BDI		24,84%		123,61
		TOTAL				621,25
MOVT	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3			
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	10,99	32,97
73964/006		SUBTOTAL				32,97
		BDI		24,84%		8,19
		TOTAL				41,16
IMPE	83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2			
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	11,61	3,48
COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,18	4,55
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	10,99	3,30
INSUMO	00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,4000000	8,89	3,56
INSUMO	00004014	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM VIAPOL OU EQUIV	M2	1,1000000	31,18	34,30
INSUMO	00011625	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSÃO AQUOSA	KG	0,6000000	4,97	2,98
83737		SUBTOTAL				52,17
		BDI		24,84%		12,96
		TOTAL				65,13
ESQV	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M			
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000000	14,04	47,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS N° 2018.01.16.03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

CÓDIGO	COMPONENTES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1000000	10,99	34,07
COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0200000	393,06	7,86
INSUMO	00007697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	4,0000000	25,22	100,88
74194/001		SUBTOTAL				190,55
		BDI		24,84%		47,33
		TOTAL				237,88
ESQV	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1778000	14,62	2,60
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,8916000	14,04	138,88
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1473000	10,99	1,62
COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0002500	393,06	0,10
INSUMO	00007697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	4,1656000	25,22	105,06
73631		SUBTOTAL				248,26
		BDI		24,84%		61,67
		TOTAL				309,93
MOVT	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM			
COMPOSICAO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0045000	104,27	0,47
72840		SUBTOTAL				0,47
		BDI		24,84%		0,12
		TOTAL				0,59
SEDI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3			
COMPOSICAO	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,7000000	245,68	171,98
COMPOSICAO	73298	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE DE 5M COMP -EXCL OPERADOR	H	0,1400000	1,30	0,18
COMPOSICAO	73299	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,5600000	1,01	0,57
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4690000	14,62	6,86
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4690000	14,62	6,86
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4210000	10,99	92,55
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,4900000	0,81	0,40
INSUMO	00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,5400000	54,32	29,33
73361		SUBTOTAL				308,73
		BDI		24,84%		76,69
		TOTAL				385,42

100

100

100

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS N° 2018.01.16.03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

CÓDIGO	COMPONENTES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PARE	89299	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	M2			
COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0180000	404,64	7,28
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	14,62	13,89
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	10,99	5,17
INSUMO	00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO 1,20 A 1,70 DE DIAMETRO, MALHA 15 X 15 MM, LARGURA 12 CM E COMPRIMENTO 50 CM	M	0,8700000	1,67	1,45
INSUMO	00034588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	10,0500000	1,43	14,37
INSUMO	00034655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	0,9600000	1,97	1,89
INSUMO	00034781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	1,4400000	0,85	1,22
INSUMO	00038603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	1,4400000	1,28	1,84
89299		SUBTOTAL				47,11
		BDI		24,84%		11,70
		TOTAL				58,81
PARE	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2			
COMPOSICAO	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	M3	0,0098000	428,54	4,20
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	14,62	22,66
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	10,99	8,52
INSUMO	00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0283100	400,00	11,32
INSUMO	00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO 1,20 A 1,70 DE DIAMETRO, MALHA 15 X 15 MM, LARGURA 7,5 CM E COMPRIMENTO 50,0 CM	M	0,4200000	1,02	0,43
INSUMO	00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	63,13	0,32
87520		SUBTOTAL				47,45
		BDI		24,84%		11,79
		TOTAL				59,24
PARE	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	14,62	12,43
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	10,99	9,34
COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0048000	393,06	1,89
INSUMO	00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,0000000	16,25	65,00
73937/001		SUBTOTAL				88,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRÁIMA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRÁIMA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

CÓDIGO	COMPONENTES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		BDI		24,84%		22,02
		TOTAL				110,68
FUES	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2			
COMPOSICAO	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,0330000	305,77	10,09
COMPOSICAO	74157/003	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,0330000	73,88	2,44
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	11,98	1,92
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	14,62	2,34
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	14,62	5,12
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	10,99	3,96
INSUMO	00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710000	3,72	1,75
INSUMO	00003736	LAJE PRE-MOLDADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO CONVENCIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	26,50	26,50
INSUMO	00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2900000	6,65	1,93
INSUMO	00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,0300000	10,40	0,31
INSUMO	00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1700000	7,29	1,24
74202/001		SUBTOTAL				57,60
		BDI		24,84%		14,31
		TOTAL				71,91
REVE	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2			
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0042000	364,70	1,53
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	14,62	1,02
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	10,99	0,08
87878		SUBTOTAL				2,63
		BDI		24,84%		0,65
		TOTAL				3,28
REVE	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2			
COMPOSICAO	87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0014900	1.592,13	2,37
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380000	14,62	0,56
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0038000	10,99	

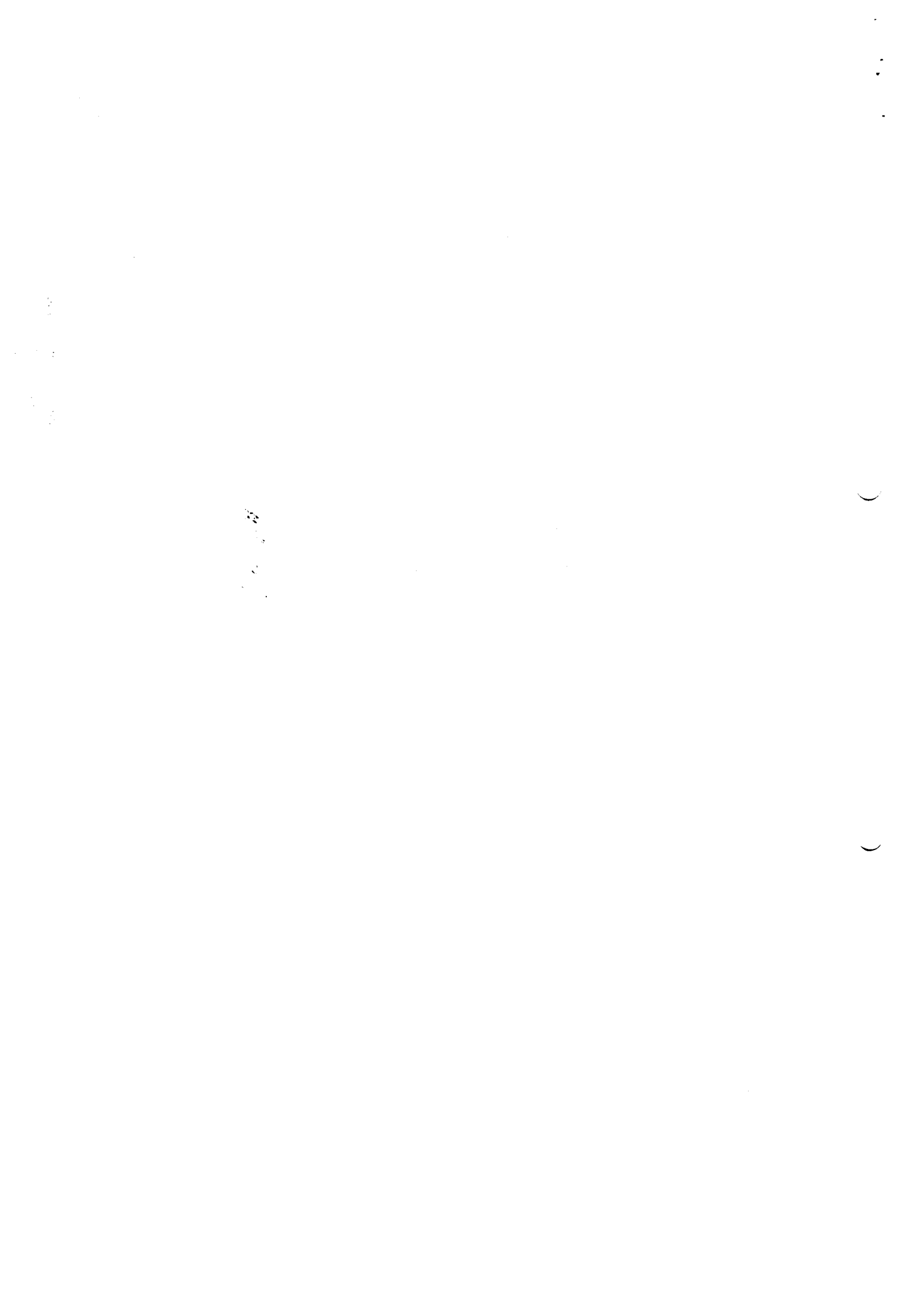
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRÁIMA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS N° 2018.01.16.03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRÁIMA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

CÓDIGO	COMPONENTES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87881		SUBTOTAL				2,97
		BDI		24,84%		0,74
		TOTAL				3,71
REVE	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			
COMPOSICAO	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	M3	0,0213000	428,54	9,13
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	14,62	5,12
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	10,99	1,41
87548		SUBTOTAL				15,66
		BDI		24,84%		3,89
		TOTAL				19,55
PISO	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2			
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	13,66	3,28
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	10,99	1,65
INSUMO	00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	15,00	15,90
INSUMO	00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,68	3,30
INSUMO	00034357	REJUNTE COLORIDO	KG	0,2400000	4,38	1,05
87248		SUBTOTAL				25,18
		BDI		24,84%		6,25
		TOTAL				31,43
PINT	74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2			
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,62	5,85
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	10,99	3,30
INSUMO	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,2400000	18,63	4,47
74064/001		SUBTOTAL				13,62
		BDI		24,84%		3,38
		TOTAL				17,00
PINT	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2			
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	14,62	7,31
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	10,99	5,50
INSUMO	00003768	LIXA P/ FERRO	UN	0,6000000	2,39	1,43
INSUMO	00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0700000	11,54	0,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÚBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

CÓDIGO	COMPONENTES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L	0,1600000	19,97	3,20
73924/001		SUBTOTAL				18,25
		BDI		24,84%		4,53
		TOTAL				22,78
INPR	73836/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN			
COMPOSICAO	73532	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - TALHA MANUAL	CHP	5,0000000	0,39	1,95
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	14,62	73,10
COMPOSICAO	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	19,52	195,20
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	10,99	109,90
73836/001		SUBTOTAL				380,15
		BDI		24,84%		94,43
		TOTAL				474,58
FUES	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3			
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	10,99	65,94
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,6500000	0,81	0,53
INSUMO	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,4900000	37,00	18,13
INSUMO	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	150,0000000	0,48	72,00
INSUMO	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,9800000	51,96	50,92
5652		SUBTOTAL				207,52
		BDI		24,84%		51,55
		TOTAL				259,07
SEDI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,37	0,37
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,27	1,27
INSUMO	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000000	10,62	10,62
INSUMO	00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	1,65	1,65
INSUMO	00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,58	0,58
INSUMO	00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,09	0,09
INSUMO	00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,04	0,04
88262		SUBTOTAL				14,62
		BDI		24,84%		3,63
		TOTAL				18,25
SEDI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			

1
2
3

4
5
6
7
8
9
10

11

12

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS N° 2018.01.16.03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

CÓDIGO	COMPONENTES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,37	0,37
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,27	1,27
INSUMO	00006111	SERVENTE	H	1,0000000	6,99	6,99
INSUMO	00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	1,65	1,65
INSUMO	00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,58	0,58
INSUMO	00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,09	0,09
INSUMO	00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,04	0,04
88316		SUBTOTAL				10,99
		BDI		24,84%		2,73
		TOTAL				13,72
SEDI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,37	0,37
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,27	1,27
INSUMO	00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	1,0000000	15,59	15,59
INSUMO	00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	1,65	1,65
INSUMO	00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,58	0,58
INSUMO	00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,09	0,09
INSUMO	00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,04	0,04
88253		SUBTOTAL				19,59
		BDI		24,84%		4,87
		TOTAL				24,46
CHOR	5678	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
COMPOSICAO	5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	17,05	17,05
COMPOSICAO	53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	39,82	39,82
COMPOSICAO	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,90	23,90
COMPOSICAO	88857	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	15,59	15,59
COMPOSICAO	88858	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 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,51	3,51
5678		SUBTOTAL				99,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

CÓDIGO	COMPONENTES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		BDI		24,84%		24,81
		TOTAL				124,68
CHOR	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	CHI			
COMPOSICAO	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,90	23,90
COMPOSICAO	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	15,59	15,59
COMPOSICAO	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,51	3,51
5679		SUBTOTAL				43,00
		BDI		24,84%		10,68
		TOTAL				53,68
CHOR	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP			
COMPOSICAO	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,90	23,90
COMPOSICAO	88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	24,58	24,58
COMPOSICAO	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	5,53	5,53
COMPOSICAO	88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	34,56	34,56
COMPOSICAO	88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	47,59	47,59
90991		SUBTOTAL				136,16
		BDI		24,84%		33,82
		TOTAL				169,98
CHOR	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
COMPOSICAO	5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	19,97	19,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS N° 2018.01.16.03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

CÓDIGO	COMPONENTES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	73,63	73,63
COMPOSICAO	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,52	19,52
COMPOSICAO	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	14,20	14,20
COMPOSICAO	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,36	3,36
COMPOSICAO	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,68	0,68
5811		SUBTOTAL				131,36
		BDI		24,84%		32,63
		TOTAL				163,99
SEDI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,37	0,37
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,27	1,27
INSUMO	00002699	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ASSENTADOR DE TUBOS	H	1,0000000	15,52	15,52
INSUMO	00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	1,65	1,65
INSUMO	00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,58	0,58
INSUMO	00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,09	0,09
INSUMO	00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,04	0,04
88246		SUBTOTAL				19,52
		BDI		24,84%		4,85
		TOTAL				24,37
CHOR	73532	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - TALHA MANUAL	CHP			
INSUMO	00010742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,0004126	936,50	0,39
73532		SUBTOTAL				0,39
		BDI		24,84%		0,10
		TOTAL				0,49
SEDI	88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,37	0,37
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,27	1,27
INSUMO	00002700	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MONTADOR	H	1,0000000	15,52	15,52
INSUMO	00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	1,65	1,65
INSUMO	00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,58	0,58
INSUMO	00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,09	0,09
INSUMO	00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,04	0,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
REFERENTE TOMADA DE PREÇOS N° 2018.01.16.03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

CÓDIGO	COMPONENTES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88276		SUBTOTAL				19,52
		BDI		24,84%		4,85
		TOTAL				24,37
SEDI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,37	0,37
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,27	1,27
INSUMO	00000378	ARMADOR	H	1,0000000	10,62	10,62
INSUMO	00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	1,65	1,65
INSUMO	00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,58	0,58
INSUMO	00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,09	0,09
INSUMO	00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,04	0,04
88245		SUBTOTAL				14,62
		BDI		24,84%		3,63
		TOTAL				18,25
SEDI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,37	0,37
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,27	1,27
INSUMO	00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,0000000	7,61	7,61
INSUMO	00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	1,65	1,65
INSUMO	00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,58	0,58
INSUMO	00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,09	0,09
INSUMO	00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,04	0,04
88243		SUBTOTAL				11,61
		BDI		24,84%		2,88
		TOTAL				14,49
SEDI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,37	0,37
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,27	1,27
INSUMO	00012873	IMPERMEABILIZADOR	H	1,0000000	11,18	11,18
INSUMO	00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	1,65	1,65
INSUMO	00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,58	0,58
INSUMO	00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,09	0,09
INSUMO	00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,04	0,04
88270		SUBTOTAL				15,18
		BDI		24,84%		3,77
		TOTAL				18,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

CÓDIGO	COMPONENTES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,37	0,37
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,27	1,27
INSUMO	00006110	SERRALHEIRO	H	1,0000000	10,04	10,04
INSUMO	00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	1,65	1,65
INSUMO	00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,58	0,58
INSUMO	00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,09	0,09
INSUMO	00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,04	0,04
88315		SUBTOTAL				14,04
		BDI		24,84%		3,49
		TOTAL				17,53
SEDI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3			
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5900000	20,62	177,13
INSUMO	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,2300000	37,00	45,51
INSUMO	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,0400000	0,48	170,42
88631		SUBTOTAL				393,06
		BDI		24,84%		97,64
		TOTAL				490,70
SEDI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,37	0,37
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,27	1,27
INSUMO	00004750	PEDREIRO	H	1,0000000	10,62	10,62
INSUMO	00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	1,65	1,65
INSUMO	00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,58	0,58
INSUMO	00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,09	0,09
INSUMO	00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,04	0,04
88309		SUBTOTAL				14,62
		BDI		24,84%		3,63
		TOTAL				18,25
CHOR	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
COMPOSICAO	5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	11,84	11,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS N° 2018.01.16.03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

CÓDIGO	COMPONENTES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	60,52	60,52
COMPOSICAO	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,52	19,52
COMPOSICAO	89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	9,47	9,47
COMPOSICAO	89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	2,42	2,42
COMPOSICAO	89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOSE SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,50	0,50
5824		SUBTOTAL				104,27
		BDI		24,84%		25,90
		TOTAL				130,17
FUES	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	10,99	65,94
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7140000	0,81	0,58
INSUMO	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,5800000	50,00	29,00
INSUMO	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	210,0000000	0,48	100,80
INSUMO	00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,9500000	51,96	49,36
6042		SUBTOTAL				245,68
		BDI		24,84%		61,03
		TOTAL				306,71
CHOR	73298	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE DE 5M COMP -EXCL OPERADOR	H			
INSUMO	00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,0000000	0,29	0,29
INSUMO	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	1,0000000	1,01	1,01
73298		SUBTOTAL				1,30
		BDI		24,84%		0,32
		TOTAL				1,62
CHOR	73299	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS N° 2018.01.16.03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

CÓDIGO	COMPONENTES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	1,0000000	1,01	1,01
73299		SUBTOTAL				1,01
		BDI		24,84%		0,25
		TOTAL				1,26
CHOR	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP			
COMPOSICAO	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,21	0,21
COMPOSICAO	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,05	0,05
COMPOSICAO	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,18	0,18
COMPOSICAO	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,37	0,37
88830		SUBTOTAL				0,81
		BDI		24,84%		0,20
		TOTAL				1,01
SEDI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0700000	10,99	121,66
INSUMO	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,2900000	37,00	47,73
INSUMO	00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	129,2600000	0,90	116,33
INSUMO	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	247,7500000	0,48	118,92
87367		SUBTOTAL				404,64
		BDI		24,84%		100,51
		TOTAL				505,15
SEDI	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	M3			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,3700000	10,99	124,96
INSUMO	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,2600000	37,00	46,62
INSUMO	00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	188,9400000	0,90	170,05
INSUMO	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	181,0700000	0,48	86,91
87369		SUBTOTAL				428,54
		BDI		24,84%		106,45
		TOTAL				534,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRÁIMA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS N° 2018.01.16.03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRÁIMA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

CÓDIGO	COMPONENTES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
FUES	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3			
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8336000	20,62	37,81
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2378000	10,99	35,58
COMPOSICAO	89279	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,8336000	1,31	2,40
INSUMO	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8904000	37,00	32,94
INSUMO	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	320,0000000	0,48	153,60
INSUMO	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,8360000	51,96	43,44
73972/002		SUBTOTAL				305,77
		BDI		24,84%		75,95
		TOTAL				381,72
FUES	74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500000	14,62	24,12
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	10,99	49,46
INSUMO	00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,3000000	1,01	0,30
74157/003		SUBTOTAL				73,88
		BDI		24,84%		18,35
		TOTAL				92,23
SEDI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,37	0,37
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,27	1,27
INSUMO	00006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000000	7,98	7,98
INSUMO	00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	1,65	1,65
INSUMO	00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,58	0,58
INSUMO	00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,09	0,09
INSUMO	00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,04	0,04
88239		SUBTOTAL				11,98
		BDI		24,84%		2,98
		TOTAL				14,96
SEDI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,8900000	10,99	119,68
INSUMO	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,0500000	50,00	52,50
INSUMO	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	401,0900000	0,48	192,52
87377		SUBTOTAL				364,70
		BDI		24,84%		90,59



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS N° 2018.01.16.03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

CÓDIGO	COMPONENTES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		TOTAL				455,29
SEDI	87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,8300000	10,99	119,02
INSUMO	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8700000	50,00	43,50
INSUMO	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	249,5700000	0,48	119,79
INSUMO	00007334	ADESIVO PARA ARGAMASSAS E CHAPISCOS	L	185,7900000	7,05	1.309,82
87381		SUBTOTAL				1.592,13
		BDI		24,84%		395,49
		TOTAL				1.987,62
SEDI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,37	0,37
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,27	1,27
INSUMO	00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,0000000	9,66	9,66
INSUMO	00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	1,65	1,65
INSUMO	00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,58	0,58
INSUMO	00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,09	0,09
INSUMO	00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,04	0,04
88256		SUBTOTAL				13,66
		BDI		24,84%		3,39
		TOTAL				17,05
SEDI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,37	0,37
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,27	1,27
INSUMO	00004783	PINTOR	H	1,0000000	10,62	10,62
INSUMO	00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	1,65	1,65
INSUMO	00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,58	0,58
INSUMO	00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,09	0,09
INSUMO	00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,04	0,04
88310		SUBTOTAL				14,62
		BDI		24,84%		3,63
		TOTAL				18,25
SEDI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
COMPOSICAO	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,37	0,37
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,27	1,27

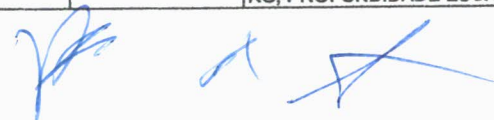
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

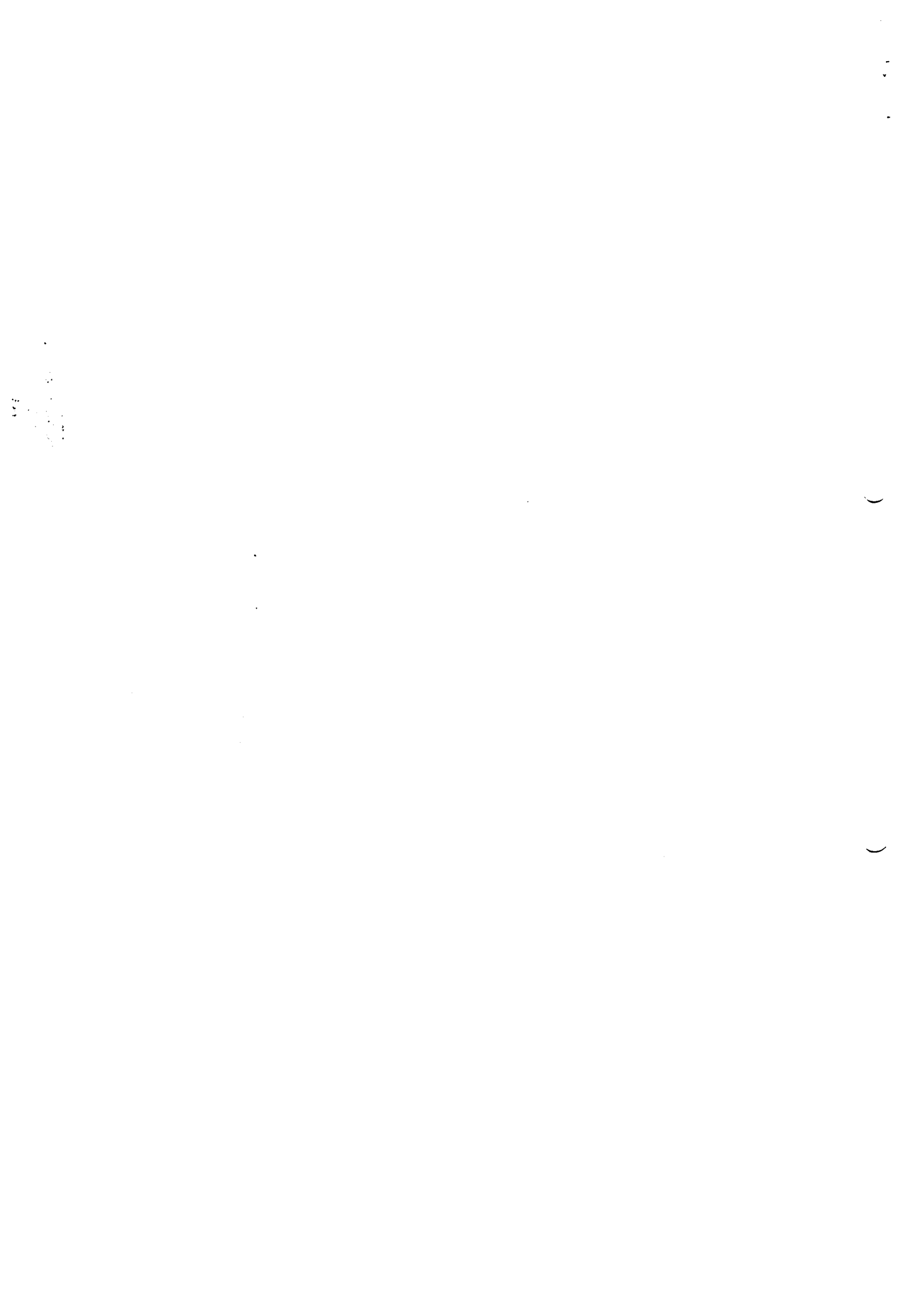
REFERENTE TOMADA DE PREÇOS N° 2018.01.16.03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

CÓDIGO	COMPONENTES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	10,62	10,62
INSUMO	00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	1,65	1,65
INSUMO	00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,58	0,58
INSUMO	00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,09	0,09
INSUMO	00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,04	0,04
88267		SUBTOTAL				14,62
		BDI		24,84%		3,63
		TOTAL				18,25
SEDI	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			
INSUMO	00000010	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,0029000	7,61	0,02
INSUMO	00002709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,0029000	17,38	0,05
INSUMO	00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,0029000	102,04	0,30
88236		SUBTOTAL				0,37
		BDI		24,84%		0,09
		TOTAL				0,46
SEDI	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			
INSUMO	00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0122708	11,61	0,14
INSUMO	00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0122708	61,92	0,76
INSUMO	00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0122708	16,77	0,21
INSUMO	00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,0122708	12,90	0,16
88237		SUBTOTAL				1,27
		BDI		24,84%		0,32
		TOTAL				1,59
CHOR	5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
INSUMO	00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000700	243.597,54	17,05
5664		SUBTOTAL				17,05
		BDI		24,84%		4,24
		TOTAL				21,29
CHOR	53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS N° 2018.01.16.03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

CÓDIGO	COMPONENTES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,7300000	2,90	39,82
53786		SUBTOTAL				39,82
		BDI		24,84%		9,89
		TOTAL				49,71
SEDI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,27	1,27
INSUMO	00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	20,27	20,27
INSUMO	00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	1,65	1,65
INSUMO	00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,58	0,58
INSUMO	00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,09	0,09
INSUMO	00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,04	0,04
88294		SUBTOTAL				23,90
		BDI		24,84%		5,94
		TOTAL				29,84
CHOR	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H			
INSUMO	00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000640	243.597,54	15,59
88857		SUBTOTAL				15,59
		BDI		24,84%		3,87
		TOTAL				19,46
CHOR	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - JUROS. AF_06/2014	H			
INSUMO	00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000144	243.597,54	3,51
88858		SUBTOTAL				3,51
		BDI		24,84%		0,87
		TOTAL				4,38
CHOR	88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H			





Av. Em (Gonçalves, 1239 A - Quintino Cunha - F (aleza - Ce
 Fone: (85) 3235.4073 CEP.: 60.351-270
 CNPJ.: 09.106.876/0001-91
 e-mail: lnengenharia@yahoo.com.br

TOMADA DE PREÇOS N° 2018.01.16.03
 DATA DA LICITAÇÃO: 15 DE FEVEREIRO DE 2018
 HORA: 9:00H

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
 REFERENTE TOMADA DE PREÇOS N° 2018.01.16.03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

CÓDIGO	COMPONENTES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	00036482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,0000640	384.034,78	24,58
88832		SUBTOTAL				24,58
		BDI		24,84%		6,11
		TOTAL				30,69
CHOR	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H			
INSUMO	00036482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,0000144	384.034,78	5,53
88834		SUBTOTAL				5,53
		BDI		24,84%		1,37
		TOTAL				6,90
CHOR	88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H			
INSUMO	00036482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,0000900	384.034,78	34,56
88835		SUBTOTAL				34,56
		BDI		24,84%		8,58
		TOTAL				43,14
CHOR	88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H			
INSUMO	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16,4100000	2,90	47,59
88836		SUBTOTAL				47,59
		BDI		24,84%		11,82
		TOTAL				59,41
CHOR	5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
INSUMO	00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000849	20.909,09	1,78
INSUMO	00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000849	214.264,23	18,19
5695		SUBTOTAL				19,97
		BDI		24,84%		4,96
		TOTAL				24,93

Jerônimo Matos Barroso
 Eng. Civil
 CREA: 46804/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

CÓDIGO	COMPONENTES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CHOR	53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
INSUMO	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	25,3900000	2,90	73,63
53792		SUBTOTAL				73,63
		BDI		24,84%		18,29
		TOTAL				91,92
SEDI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
INSUMO	00020020	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	1,0000000	17,16	17,16
INSUMO	00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	1,65	1,65
INSUMO	00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,58	0,58
INSUMO	00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,09	0,09
INSUMO	00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,04	0,04
88281		SUBTOTAL				19,52
		BDI		24,84%		4,85
		TOTAL				24,37
CHOR	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H			
INSUMO	00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000604	20.909,09	1,26
INSUMO	00037760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000604	214.264,23	12,94
91367		SUBTOTAL				14,20
		BDI		24,84%		3,53
		TOTAL				17,73
CHOR	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H			
INSUMO	00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000143	20.909,09	0,30
INSUMO	00037760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000143	214.264,23	3,06
91368		SUBTOTAL				3,36
		BDI		24,84%		0,83
		TOTAL				4,19



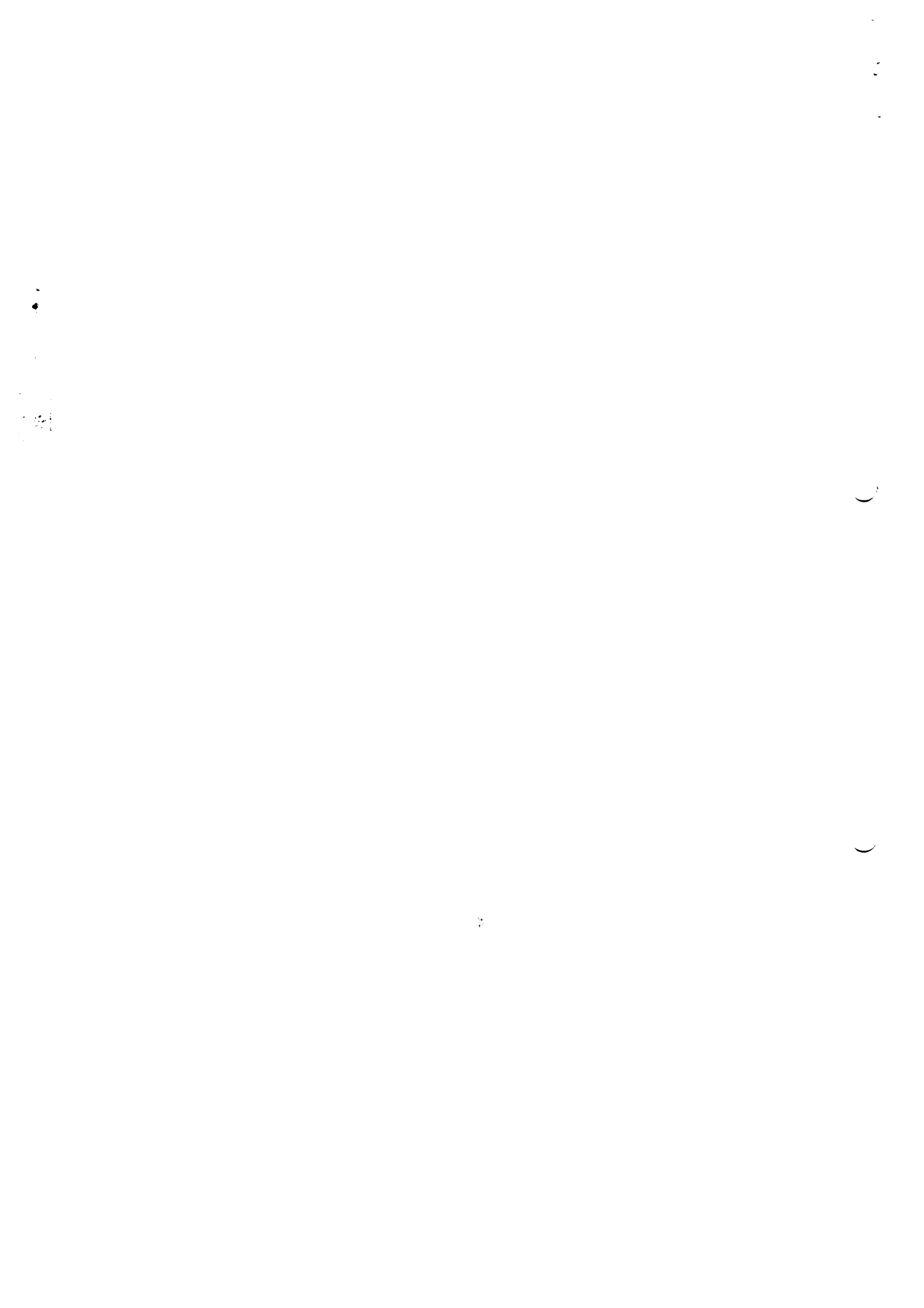
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRÁIMA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÚBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRÁIMA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

CÓDIGO	COMPONENTES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CHOR	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H			
INSUMO	00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000029	20.909,09	0,06
INSUMO	00037760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000029	214.264,23	0,62
91369		SUBTOTAL				0,68
		BDI		24,84%		0,17
		TOTAL				0,85
SEDI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,27	1,27
INSUMO	00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,99	16,99
INSUMO	00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	1,65	1,65
INSUMO	00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,58	0,58
INSUMO	00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,09	0,09
INSUMO	00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,04	0,04
88297		SUBTOTAL				20,62
		BDI		24,84%		5,12
		TOTAL				25,74
CHOR	5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
INSUMO	00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000690	11.000,00	0,76
INSUMO	00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000690	160.553,79	11,08
5705		SUBTOTAL				11,84
		BDI		24,84%		2,94
		TOTAL				14,78
CHOR	53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
INSUMO	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	20,8700000	2,90	60,52
53797		SUBTOTAL				60,52
		BDI		24,84%		15,03
		TOTAL				75,55

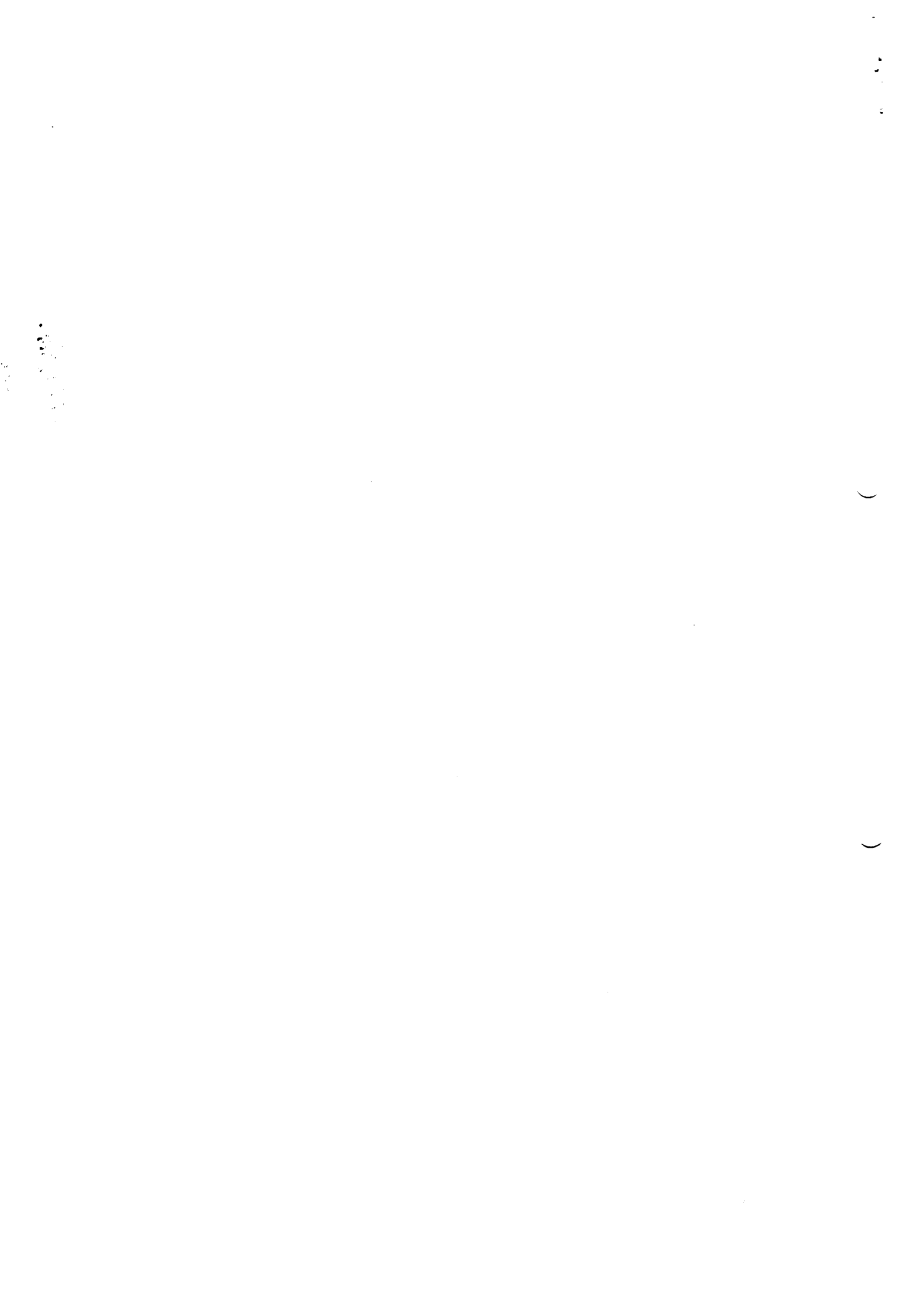


PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA
REFERENTE TOMADA DE PREÇOS N° 2018.01.16.03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

CÓDIGO	COMPONENTES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
INSUMO	00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000000	17,16	17,16
INSUMO	00037370	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	1,65	1,65
INSUMO	00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,58	0,58
INSUMO	00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,09	0,09
INSUMO	00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,04	0,04
88282		SUBTOTAL				19,52
		BDI		24,84%		4,85
		TOTAL				24,37
CHOR	89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H			
INSUMO	00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000552	11.000,00	0,61
INSUMO	00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000552	160.553,79	8,86
89264		SUBTOTAL				9,47
		BDI		24,84%		2,35
		TOTAL				11,82
CHOR	89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_08/2015	H			
INSUMO	00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000141	11.000,00	0,16
INSUMO	00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	160.553,79	2,26
89265		SUBTOTAL				2,42
		BDI		24,84%		0,60
		TOTAL				3,02
CHOR	89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOSE SEGUROS. AF_06/2014	H			
INSUMO	00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000029	11.000,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

CÓDIGO	COMPONENTES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000029	160.553,79	0,47
89266		SUBTOTAL				0,50
		BDI		24,84%		0,12
		TOTAL				0,62
CHOR	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H			
INSUMO	00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000686	3.113,58	0,21
88826		SUBTOTAL				0,21
		BDI		24,84%		0,05
		TOTAL				0,26
CHOR	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H			
INSUMO	00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000160	3.113,58	0,05
88827		SUBTOTAL				0,05
		BDI		24,84%		0,01
		TOTAL				0,06
CHOR	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H			
INSUMO	00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000571	3.113,58	0,18
88828		SUBTOTAL				0,18
		BDI		24,84%		0,04
		TOTAL				0,22
CHOR	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H			
INSUMO	00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,2700000	0,29	0,37
88829		SUBTOTAL				0,37
		BDI		24,84%		0,09
		TOTAL				0,46
CHOR	89279	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS N° 2018.01.16.03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA OBRA

CÓDIGO	COMPONENTES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,06	1,06
COMPOSICAO	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,25	0,25
89279		SUBTOTAL				1,31
		BDI		24,84%		0,33
		TOTAL				1,64
CHOR	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H			
INSUMO	00036398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10HP, COM CARREGADOR	UN	0,0000686	15.393,75	1,06
89274		SUBTOTAL				1,06
		BDI		24,84%		0,26
		TOTAL				1,32
CHOR	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H			
INSUMO	00036398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10HP, COM CARREGADOR	UN	0,0000160	15.393,75	0,25
89275		SUBTOTAL				0,25
		BDI		24,84%		0,06
		TOTAL				0,31

Jerônimo Matos Barroso
Eng. Civil
CREA: 46801/D





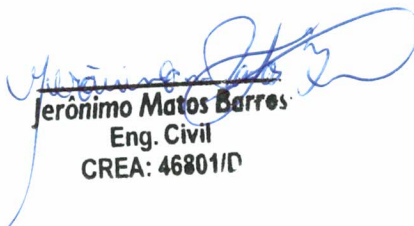
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
REFERENTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.16.03
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE
ÁGUA TRATADA DE CARNÁUBA À CAJAZEIRAS NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA

TABELA SINAPI JUNHO 2017 DESONERADA - BDI SERVIÇO 24,84% - MATERIAL 14,02%

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,72%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL	46,45%	17,71%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%	2,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%
C	TOTAL	15,43%	11,78%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	2,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%
D	TOTAL	8,33%	3,39%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	49,68%

PRAZO DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

FORTALEZA, 12 DE FEVEREIRO DE 2018


Jerônimo Matos Barros
Eng. Civil
CREA: 46801/D



1
2
3
4

5

6

7
8
9
10