



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

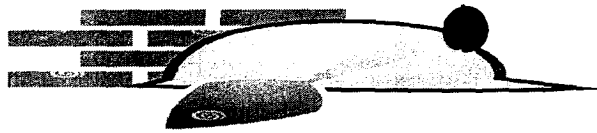
LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3.2.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	150,00	1,83	2,09	274,50	313,50
5.3.2.3	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	7,00	22,76	25,95	159,32	181,65
5.3.2.4	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	4,00	25,89	29,51	103,56	118,04
5.4	RESERVATÓRIO ELEVADO - Volume de Projetado: 10m3; Fuste: 11,00m; Diâmetro: 3,00m;							41.647,33	50.172,17
5.4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS							35.826,53	43.536,42
5.4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,60	27,98	34,00	184,67	224,40
5.4.1.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,78	27,58	33,52	21,51	26,15
5.4.1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,82	10,82	13,15	62,97	76,53
5.4.1.4	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	SINAPI	M3	5,82	4,91	5,97	28,58	34,75
5.4.1.5	M-6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	PRÓPRIA	M3	0,61	301,85	366,81	184,13	223,75
5.4.1.6	M-73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	PRÓPRIA	M3	5,74	293,42	356,56	1.684,23	2.046,65
5.4.1.7	I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	28,00	441,00	535,90	12.348,00	15.005,20
5.4.1.8	I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	3,00	648,63	788,22	1.945,89	2.364,66
5.4.1.9	73471	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MANUAL - P		M3	1,95	595,08	723,14	1.160,41	1.410,12
5.4.1.10	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	28,00	28,02	34,05	784,56	953,40
5.4.1.11	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	8,00	19,81	24,07	158,48	192,56
5.4.1.12	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	18,00	102,31	124,33	1.841,58	2.237,94
5.4.1.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)	SEINFRA	T	30,80	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.1.14	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	10,00	208,50	253,37	2.085,00	2.533,70
5.4.1.15	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	7,85	298,19	362,36	2.340,79	2.844,53
5.4.1.16	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.804,17	2.192,43	1.804,17	2.192,43
5.4.1.17	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	1,00	840,36	1.021,21	840,36	1.021,21
5.4.1.18	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	36,00	78,60	95,51	2.829,60	3.488,36
5.4.1.19	C0589	CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	28,00	4,73	5,75	132,44	161,00

5078



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

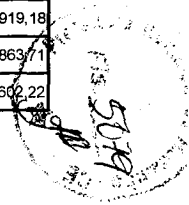
DATA: 30.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4.1.20	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	52,63	18,81	22,86	989,97	1.203,12
5.4.1.21	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	175,98	213,85	175,98	213,85
5.4.1.22	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	38,00	37,91	46,07	1.440,58	1.750,66
5.4.1.23	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	2,00	406,34	493,78	812,68	987,56
5.4.1.24	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.390,23	1.689,41	1.390,23	1.689,41
5.4.1.25	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	289,86	352,24	579,72	704,48
5.4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO-MATERIAIS							5.820,80	6.635,75
5.4.2.1	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00	SINAPI	M	46,00	65,35	74,50	3.006,10	3.427,00
5.4.2.2	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	8,00	36,71	41,85	293,68	334,80
5.4.2.3	00001779	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	4,00	110,55	126,03	442,20	504,12
5.4.2.4	00000102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	6,00	22,31	25,43	133,86	152,58
5.4.2.5	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	64,07	73,04	64,07	73,04
5.4.2.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	3,00	352,43	401,77	1.057,29	1.205,31
5.4.2.7	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO. CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	1,00	823,60	938,90	823,60	938,90
5.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO							75.309,76	89.565,52
5.5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO							49.245,77	59.845,68
5.5.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	920,04	4,20	5,10	3.864,17	4.692,20
5.5.1.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	105,15	10,31	12,53	1.084,10	1.317,53
5.5.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	15,77	152,33	185,11	2.402,24	2.919,18
5.5.1.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SEINFRA	M3	10,51	380,82	462,77	4.002,42	4.863,71
5.5.1.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	972,62	27,58	33,52	26.824,86	32.602,22

#

28





ENGE BRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME

CNPJ Nº 24.576.584/0001-91

CREA/RN Nº 200000818-5

RUA: EUCLIDES LINS, 133, CENTRO, SENADOR ELOI DE SOUZA/RN.

CEP: 59250-000

E-MAIL: licit@engebrasil@gmail.com

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

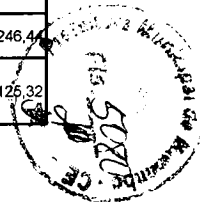
OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.5.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	78,86	49,70	60,40	3.919,34	4.763,14
5.5.1.7	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	78,86	1,59	1,93	125,39	152,20
5.5.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	4,38	71,22	86,55	311,94	379,09
5.5.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	29,21	3,78	4,59	110,41	134,07
5.5.1.10	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	1.947,17	1,07	1,30	2.083,47	2.531,32
5.5.1.11	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.947,17	0,94	1,14	1.830,34	2.219,77
5.5.1.12	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	1.947,17	1,38	1,68	2.687,09	3.271,25
5.5.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS							26.063,99	29.719,84
5.5.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,00	SINAPI	M	1.995,85	7,98	9,10	15.926,88	18.162,24
5.5.2.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	333,00	1,83	2,09	609,39	695,97
5.5.2.3	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	11,00	5,63	6,42	61,93	70,62
5.5.2.4	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	9,00	17,81	20,30	160,29	182,70
5.5.2.5	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	16,00	9,75	11,12	156,00	177,92
5.5.2.6	00020032	REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	30,94	35,27	30,94	35,27
5.5.2.7	I5053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16 - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	12,00	759,88	886,26	9.118,56	10.395,12
5.6	LIGAÇÕES PREDIAIS							11.751,74	14.211,08
5.6.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS							7.398,30	8.989,50
5.6.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	390,00	18,97	23,05	7.398,30	8.989,50
5.6.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS							4.353,44	5.221,58
5.6.2.1	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	26,00	10,47	11,94	272,22	310,44
5.6.2.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	26,00	39,45	47,94	1.025,70	1.246,44
5.6.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	52,00	2,11	2,41	109,72	125,32





ENGE BRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME
CNPJ N° 24.575.584/0001-91
CREA/RN N° 20000818-5
RUA: EUCLIDES LINS, 133, CENTRO, SENADOR ELOI DE SOUZA/RN.
CEP: 59250-000
E-MAIL: licitaengbrasil@gmail.com

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.


LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

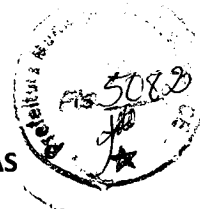
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.6.2.4	00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	26,00	20,69	23,59	537,94	613,34
5.6.2.5	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¼), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	26,00	92,61	112,54	2.407,86	2.926,04
VALOR ORÇAMENTO:								1.635.253,08	
VALOR BDI TOTAL:								323.895,14	
VALOR TOTAL:								1.959.148,22	

Um Milhão Novecentos e Cinquenta e Nove Mil Cento e Quarenta e Oito reais e Vinte e Dois centavos


Frederick Rodrigues de Almeida
Eng° Civil
CREA N° 2105490417



Ho



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

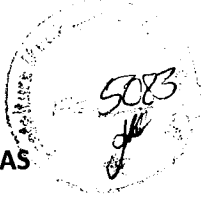
DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

1.1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,67	4,67
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,30	29,20
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	150,00	150,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,78	1,19
					TOTAL MATERIAL:	185,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,17	18,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,72	27,44
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	203,90	2,04
					TOTAL SERVICO:	47,65
					VALOR COM ENCARGOS:	232,69
					VALOR BDI (21.52%):	50,07
					VALOR COM BDI:	282,76

1.1.1.2. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	30,00000000	15,58	467,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	15,58	124,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	40,00000000	10,56	422,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	1014,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,74	71,10
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	18,76	487,76
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,60	15,60
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	14,42	620,06
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	23,17	23,17
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,35	21,98
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,45	14,70
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	6,74	40,44
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	35,00	70,00
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,07	68,48
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,20	24,60
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,03	6,09

35



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS
AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA UN	1,00000000	47,96	47,96
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA KG	2,00000000	9,40	18,80
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	23,90	23,90
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	17,60	17,60
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	2,70000000	20,60	55,62
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	3,00000000	3,90	11,70
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	10,50000000	17,36	182,28
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA UN	2,00000000	6,50	13,00
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	23,70	23,70
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	9,82	29,46
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	6,65	19,95
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	3,65	10,95
TOTAL MATERIAL:					2185,58
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,32400000	305,44	98,96
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA M2	21,16000000	31,29	662,10
TOTAL SERVICOS:					761,06
VALOR COM ENCARGOS:					3.961,08
VALOR BDI (21.52%):					852,42
VALOR COM BDI:					4.813,50

1.1.1.3. C0043 - ALOJAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,05130000	15,58	31,96
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,51280000	15,58	7,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	10,56	21,12
TOTAL MAO DE OBRA:					61,07

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA M	1,02560000	4,74	4,86
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	1,70940000	18,76	32,07
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA UN	0,06840000	15,60	1,07
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	1,81200000	14,42	26,13
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	0,03420000	8,30	0,28
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	0,10260000	3,20	0,33
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	0,86500000	1,35	1,17
I2311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	0,27350000	6,74	1,84
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA UN	0,06840000	35,00	2,39
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA M	3,21000000	1,07	3,43
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA UN	0,06840000	8,20	0,56
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	0,10260000	2,03	0,21
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA KG	0,10260000	9,40	0,96
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,20510000	20,60	4,23
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	0,13680000	3,90	0,53
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA UN	0,10260000	6,50	0,67
TOTAL MATERIAL:					80,73

206



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	305,44	4,52
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	31,29	43,30
TOTAL SERVICOS:						47,82
VALOR COM ENCARGOS:						189,63
VALOR BDI (21.52%):						40,81
VALOR COM BDI:						230,44

1.1.2.1. 00002707 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (H)

VALOR COM ENCARGOS:	99,49
VALOR BDI (21.52%):	21,41
VALOR COM BDI:	120,90

1.1.2.2. 00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)

VALOR COM ENCARGOS:	59,90
VALOR BDI (21.52%):	12,89
VALOR COM BDI:	72,79

1.1.2.3. 00000253 - ALMOXARIFE (H)

VALOR COM ENCARGOS:	13,96
VALOR BDI (21.52%):	3,00
VALOR COM BDI:	16,96

1.2.1.1. 74163/002 - PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO (M)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	1,40000000	2,03	2,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,84

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40000000	14,47	34,73
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	19,29	27,01
TOTAL SERVICOS:						61,74
VALOR COM ENCARGOS:						64,58
VALOR BDI (21.52%):						13,90
VALOR COM BDI:						78,48

1.2.1.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	15,58	124,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	10,56	89,76
TOTAL MAO DE OBRA:						214,40
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,00	10,50



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	30,95000000	0,74	22,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	30,95000000	0,50	15,48
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					147,58
VALOR COM ENCARGOS:					361,98
VALOR BDI (21.52%):					77,90
VALOR COM BDI:					439,88

1.2.1.3. M-73935/005 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,20000000	13,77	16,52
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,20000000	9,29	11,15
TOTAL MAO DE OBRA:						27,67
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	SINAPI	UN	31,00000000	0,25	7,75
TOTAL MATERIAL:						7,75
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M-73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	SINAPI	M3	0,01400000	280,85	3,93
TOTAL SERVICIO:						3,93
VALOR COM ENCARGOS:						39,35
VALOR BDI (21.52%):						8,47
VALOR COM BDI:						47,82

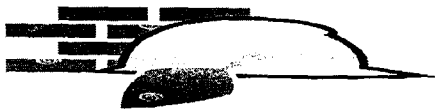
1.2.1.4. M-5974 - CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPAROMECANICO DA ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,14000000	13,77	1,93
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,13000000	9,29	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M-73455	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	SINAPI	M3	0,00500000	256,61	1,28
TOTAL SERVICIO:						1,28
VALOR COM ENCARGOS:						4,42
VALOR BDI (21.52%):						0,95
VALOR COM BDI:						5,37

1.2.1.5. M-73927/011 - EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,80000000	13,77	11,02
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,80000000	9,29	7,43
TOTAL MAO DE OBRA:						18,45
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M-4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,02000000	319,90	6,40
TOTAL SERVICIO:						6,40
VALOR COM ENCARGOS:						24,85
VALOR BDI (21.52%):						5,35

38



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

VALOR COM BDI:	30,20
-----------------------	--------------

1.2.1.6. 92540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,17300000	1,96	6,22
00004425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	SINAPI	M	0,63500000	17,20	10,92
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,89300000	8,88	16,81
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	11,94	0,84
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	10,77	0,54
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	10,86	0,33
TOTAL MATERIAL:					35,68

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	14,74	6,94
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	18,17	11,65
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04160000	15,79	0,66
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05770000	15,22	0,88
TOTAL SERVIÇO:					20,13
VALOR COM ENCARGOS:					55,71
VALOR BDI (21.52%):					11,99
VALOR COM BDI:					67,70

1.2.1.7. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

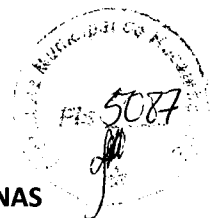
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007183 TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16*TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,77	13,67
TOTAL MATERIAL:					13,67

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	13,72	3,47
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	16,28	1,33
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	15,79	0,38
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	15,22	0,51
TOTAL SERVIÇO:					5,69
VALOR COM ENCARGOS:					19,33
VALOR BDI (21.52%):					4,16
VALOR COM BDI:					23,49

1.2.1.8. 73922/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	18,28	16,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,72	13,72
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03500000	330,68	11,57
TOTAL SERVIÇO:					41,74

39



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

VALOR COM ENCARGOS:	41,75
VALOR BDI (21.52%):	8,98
VALOR COM BDI:	50,73

1.2.1.9. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,20	1,35
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,45000000	0,97	0,44
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM,LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	13,97	15,68
TOTAL MATERIAL:					17,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	18,17	2,46
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	18,28	4,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	13,72	4,90
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	259,75	18,91
TOTAL SERVICOS:					30,32

VALOR COM ENCARGOS:	47,75
VALOR BDI (21.52%):	10,28
VALOR COM BDI:	58,03

1.2.1.10. 74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06100000	57,50	3,51
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,83000000	0,38	1,84
00004948 PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO,ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	315,00	315,00
TOTAL MATERIAL:					320,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	18,28	27,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	13,72	20,58
TOTAL SERVICOS:					48,00

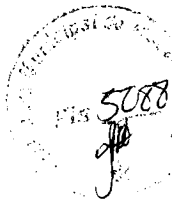
VALOR COM ENCARGOS:	368,33
VALOR BDI (21.52%):	79,26
VALOR COM BDI:	447,59

1.2.1.11. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO)PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,23	14,23
TOTAL SERVICOS:					20,16

VALOR COM ENCARGOS:	20,16
VALOR BDI (21.52%):	4,34

40



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

VALOR COM BDI:	24,50
----------------	-------

1.2.1.12. 83470 - LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038192	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	84,37	84,37
TOTAL MATERIAL:						84,37
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,46	1,85
TOTAL SERVICIO:						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						86,21
VALOR BDI (21.52%):						18,55
VALOR COM BDI:						104,76

1.2.1.13. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

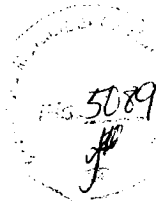
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	12,11	1,39
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	12,11	7,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	15,58	1,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,58	9,43
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,58	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	10,56	50,35
TOTAL MAO DE OBRA:						101,45
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	46,00	3,68
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,14	5,45
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	56,00	3,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,74	4,44
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,37	1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,50	9,00
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,18	0,19
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25
TOTAL MATERIAL:						53,07
VALOR COM ENCARGOS:						154,51
VALOR BDI (21.52%):						33,25
VALOR COM BDI:						187,76

1.2.1.14. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18200000	15,58	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						2,84
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,06	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						3,15

Handwritten signature/initials

Handwritten number 41



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

VALOR BDI (21.52%):	0,68
VALOR COM BDI:	3,83

1.2.1.15. C3497 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	63,35	475,13
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	22,50000000	1,09	24,53
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	22,50000000	0,17	3,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					503,49

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	30,00000000	12,11	363,30
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	30,00000000	15,58	467,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	60,00000000	10,56	633,60
TOTAL MAO DE OBRA:					1464,30
VALOR COM ENCARGOS:					1.967,78
VALOR BDI (21.52%):					423,47
VALOR COM BDI:					2.391,25

1.2.1.16. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	9,00000000	15,58	140,22
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	9,00000000	15,58	140,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	10,56	95,04
TOTAL MAO DE OBRA:					375,48

VALOR COM ENCARGOS:					375,48
VALOR BDI (21.52%):					80,80
VALOR COM BDI:					456,28

1.17. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,35	0,81
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,35	0,79
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	19,51	3,12
TOTAL MATERIAL:					4,72

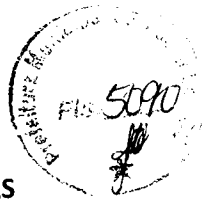
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	18,21	8,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,72	6,86
TOTAL SERVICO:					15,05

VALOR COM ENCARGOS:					19,78
VALOR BDI (21.52%):					4,26
VALOR COM BDI:					24,04

1.2.1.18. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,50000000	12,11	54,50
12395 PINTOR	SEINFRA	H	4,50000000	15,58	70,11

48



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

				TOTAL MAO DE OBRA:		124,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,29	45,45
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	10,00	5,00
TOTAL MATERIAL:						51,37
VALOR COM ENCARGOS:						175,98
VALOR BDI (21.52%):						37,87
VALOR COM BDI:						213,85

1.2.2.1. 00000734 - BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	740,39
VALOR BDI (14.00%):	103,65
VALOR COM BDI:	844,04

1.2.2.2. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR COM ENCARGOS:	65,35
VALOR BDI (14.00%):	9,15
VALOR COM BDI:	74,50

1.2.2.3. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	99,15
VALOR BDI (14.00%):	13,88
VALOR COM BDI:	113,03

1.2.2.4. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	117,58
VALOR BDI (14.00%):	16,46
VALOR COM BDI:	134,04

1.2.2.5. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

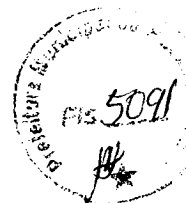
VALOR COM ENCARGOS:	36,71
VALOR BDI (14.00%):	5,14
VALOR COM BDI:	41,85

1.2.2.6. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	352,43
VALOR BDI (14.00%):	49,34
VALOR COM BDI:	401,77

1.2.2.7. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

40



Á PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

	VALOR COM ENCARGOS:	33,23
	VALOR BDI (14.00%):	4,65
	VALOR COM BDI:	37,88

1.2.2.8. 00010406 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

	VALOR COM ENCARGOS:	310,77
	VALOR BDI (14.00%):	43,51
	VALOR COM BDI:	354,28

1.2.2.9. I0356 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 (M)

	VALOR COM ENCARGOS:	1,21
	VALOR BDI (14.00%):	0,17
	VALOR COM BDI:	1,38

1.2.2.10. I0338 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

	VALOR COM ENCARGOS:	8,05
	VALOR BDI (14.00%):	1,13
	VALOR COM BDI:	9,18

1.2.2.11. I1243 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M (UN)

	VALOR COM ENCARGOS:	48,37
	VALOR BDI (14.00%):	6,77
	VALOR COM BDI:	55,14

1.2.2.12. I1075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)

	VALOR COM ENCARGOS:	3,20
	VALOR BDI (14.00%):	0,45
	VALOR COM BDI:	3,65

1.2.2.13. I0421 - CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA (UN)

	VALOR COM ENCARGOS:	47,03
	VALOR BDI (14.00%):	6,58
	VALOR COM BDI:	53,61

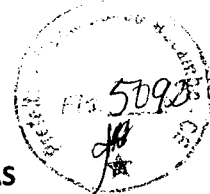
1.2.2.14. I0841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

	VALOR COM ENCARGOS:	2,35
	VALOR BDI (14.00%):	0,33
	VALOR COM BDI:	2,68

1.2.2.15. I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

	VALOR COM ENCARGOS:	44
	VALOR BDI (14.00%):	
	VALOR COM BDI:	

44



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 -TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

VALOR COM ENCARGOS:	4.800,00
VALOR BDI (14.00%):	672,00
VALOR COM BDI:	5.472,00

1.2.2.16. 10421 - CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	47,03
VALOR BDI (14.00%):	6,58
VALOR COM BDI:	53,61

1.2.2.17. 10841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	2,35
VALOR BDI (14.00%):	0,33
VALOR COM BDI:	2,68

1.2.2.18. 17567 - FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	363,21
VALOR BDI (14.00%):	50,85
VALOR COM BDI:	414,06

1.2.2.19. 17590 - TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	189,63
VALOR BDI (14.00%):	26,55
VALOR COM BDI:	216,18

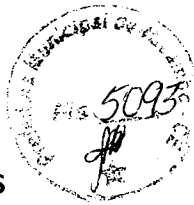
1.3.1.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M(MEDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02000000	141,28	2,83
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01400000	53,64	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04530000	13,72	0,62
TOTAL SERVIÇO:						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						4,20
VALOR BDI (21.52%):						0,90
VALOR COM BDI:						5,10

1.3.1.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	13,72	1,72
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	137,73	8,61
TOTAL SERVIÇO:						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						10,31

hb



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

VALOR BDI (21.52%):	2,22
VALOR COM BDI:	12,53

1.3.1.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	77,32
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	2,10000000	18,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					115,37
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	10,56
TOTAL MAO DE OBRA:					36,96
VALOR COM ENCARGOS:					152,33
VALOR BDI (21.52%):					32,78
VALOR COM BDI:					185,11

1.3.1.4. C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,77000000	90,68
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	2,77000000	18,12
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	2,77000000	18,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					351,56
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,77000000	10,56
TOTAL MAO DE OBRA:					29,25
VALOR COM ENCARGOS:					380,82
VALOR BDI (21.52%):					81,95
VALOR COM BDI:					462,77

1.3.1.5. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

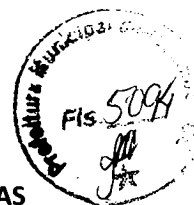
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,01000000	13,72
TOTAL SERVICO:					27,58
VALOR COM ENCARGOS:					27,58
VALOR BDI (21.52%):					5,94
VALOR COM BDI:					33,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	10,56
TOTAL MAO DE OBRA:					8,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,50
TOTAL MATERIAL:					41,25
VALOR COM ENCARGOS:					49,70
VALOR BDI (21.52%):					10,70
VALOR COM BDI:					60,40

Handwritten signature/initials

40



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

1.3.1.7. 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHP	0,00300000	150,38	0,45
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	131,18	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	13,72	0,11
TOTAL SERVICOS:						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						1,59
VALOR BDI (21.52%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,93

1.3.1.8. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	10,56	13,73
TOTAL MAO DE OBRA:						13,73
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,00	57,50
TOTAL MATERIAL:						57,50
VALOR COM ENCARGOS:						71,22
VALOR BDI (21.52%):						15,33
VALOR COM BDI:						86,55

1.3.1.9. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00271500	15,58	0,04
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	15,58	0,87
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27150000	10,56	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						3,78
VALOR BDI (21.52%):						0,81
VALOR COM BDI:						4,59

1.3.1.10. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	21,78	0,26
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	89,07	1,34
TOTAL SERVICOS:						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						1,59
VALOR BDI (21.52%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,93

1.3.1.11. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

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

47



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	64,78	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,26	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03200000	12,11	0,39
12299	DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00100000	24,23	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	26,82	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:					0,71	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	12,04	0,06
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	6,80	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,07	
VALOR COM ENCARGOS:					1,04	
VALOR BDI (21.52%):					0,22	
VALOR COM BDI:					1,26	

1.3.1.12. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02730000	22,29	0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	13,72	0,77
TOTAL SERVICIO:					1,38	
VALOR COM ENCARGOS:					1,38	
VALOR BDI (21.52%):					0,30	
VALOR COM BDI:					1,68	

1.3.2.1. 00009844 - TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR COM ENCARGOS:	7,98
VALOR BDI (14.00%):	1,12
VALOR COM BDI:	9,10

1.3.2.2. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	1,83
VALOR BDI (14.00%):	0,26
VALOR COM BDI:	2,09

1.3.2.3. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	22,76
VALOR BDI (14.00%):	3,19
VALOR COM BDI:	25,95

1.3.2.4. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	25,89
VALOR BDI (14.00%):	3,62
VALOR COM BDI:	29,51

48



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

1.4.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	10,56	27,98
TOTAL MAO DE OBRA:						27,98
VALOR COM ENCARGOS:						27,98
VALOR BDI (21.52%):						6,02
VALOR COM BDI:						34,00

1.4.1.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,01000000	13,72	27,58
TOTAL SERVICIO:						27,58
VALOR COM ENCARGOS:						27,58
VALOR BDI (21.52%):						5,94
VALOR COM BDI:						33,52

1.4.1.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,17800000	27,55	4,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	10,56	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:						5,91
VALOR COM ENCARGOS:						10,82
VALOR BDI (21.52%):						2,33
VALOR COM BDI:						13,15

1.4.1.4. 72899 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHP	0,03270000	150,38	4,92
TOTAL SERVICIO:						4,92
VALOR COM ENCARGOS:						4,91
VALOR BDI (21.52%):						1,06
VALOR COM BDI:						5,97

1.4.1.5. M-6042 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-00010532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCAÇAO)	PRÓPRIA	H	0,71400000	0,81	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	14,87700000	9,29	138,21
TOTAL MAO DE OBRA:						138,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

20



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,58000000	57,50	33,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	210,00000000	0,38	79,80
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,95000000	52,54	49,91
TOTAL MATERIAL:					163,08	
VALOR COM ENCARGOS:					301,85	
VALOR BDI (21.52%):					64,96	
VALOR COM BDI:					366,81	

1.4.1.6. M-73406 - CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO. (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	3,69000000	13,77	50,81
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	5,00000000	9,29	46,45
TOTAL MAO DE OBRA:						97,26
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70000000	40,50	28,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,00000000	0,38	123,50
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,96480000	3,12	3,01
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,06880000	3,67	0,25
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,76600000	52,54	40,25
00010537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00019160	3947,99	0,76
00011652	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *35* MM, COM MOTOR 4 TEMPOS AGASOLINA DE 5,5 HP (5,5 CV)	SINAPI	UN	0,00001980	2442,15	0,05
TOTAL MATERIAL:						196,17
VALOR COM ENCARGOS:						293,42
VALOR BDI (21.52%):						63,14
VALOR COM BDI:						356,56

1.4.1.7. I6067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	441,00
VALOR BDI (21.52%):	94,90
VALOR COM BDI:	535,90

1.4.1.8. I6085 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M (UN)

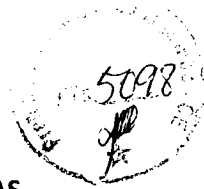
VALOR COM ENCARGOS:	648,63
VALOR BDI (21.52%):	139,59
VALOR COM BDI:	788,22

1.4.1.9. 73471 - ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MANUAL - P (M3)

VALOR COM ENCARGOS:	595,08
VALOR BDI (21.52%):	128,06
VALOR COM BDI:	723,14

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
50



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

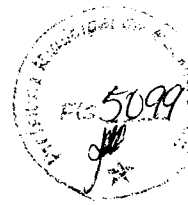
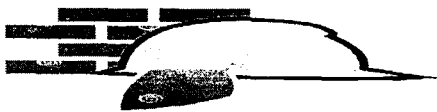
1.4.1.10. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	15,58	14,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	10,56	9,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,52
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	641,51	4,49
					TOTAL SERVICO:	4,49
					VALOR COM ENCARGOS:	28,02
					VALOR BDI (21.52%):	6,03
					VALOR COM BDI:	34,05

1.4.1.11. I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,50000000	1,00	2,50
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	17,31	17,31
					TOTAL TRANSPORTE:	19,81
					VALOR COM ENCARGOS:	19,81
					VALOR BDI (21.52%):	4,26
					VALOR COM BDI:	24,07

1.4.1.12. I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,28090667	1,00	14,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,78174800	1,00	11,78
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,42136000	1,00	15,42
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	17,31	17,31
					TOTAL TRANSPORTE:	102,31
					VALOR COM ENCARGOS:	102,31
					VALOR BDI (21.52%):	22,02
					VALOR COM BDI:	124,33

1.4.1.13. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) (T)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,09	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	123,67	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,29371625	1,00	0,29
					TOTAL TRANSPORTE:	0,29
					FORMULA:	Y = 0,29X
					DMT:	
					VALOR COM ENCARGOS:	0,00

51



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

VALOR BDI (21.52%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,00

1.4.1.14. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO*3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	25,19	100,76
TOTAL MATERIAL:					100,76
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	17,40	59,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	13,72	42,53
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	302,57	6,05
TOTAL SERVICOS:					107,74
VALOR COM ENCARGOS:					208,50
VALOR BDI (21.52%):					44,87
VALOR COM BDI:					253,37

1.4.1.15. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

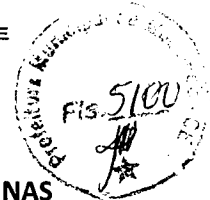
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546 BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	55,00000000	4,50	247,50
TOTAL MATERIAL:					247,50
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,40	27,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	13,72	21,95
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	302,57	0,91
TOTAL SERVICOS:					50,70
VALOR COM ENCARGOS:					298,19
VALOR BDI (21.52%):					64,17
VALOR COM BDI:					362,36

1.4.1.16. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	98,54	98,54
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	669,83	669,83
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	19,84	396,80
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	481,24	481,24
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	76,32	76,32
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	81,46	81,46
TOTAL SERVICOS:					1804,19
VALOR COM ENCARGOS:					1.804,17
VALOR BDI (21.52%):					388,26
VALOR COM BDI:					2.192,43

1.4.1.17. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

52



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	7,95	8,75
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO*3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43180000	25,19	36,07
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	16,50	55,61
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11*KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	17,11	115,33
TOTAL MATERIAL:						215,76

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF 02/2016	SINAPI	CHP	3,65000000	62,40	227,76
83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF 02/2016	SINAPI	CHI	0,67000000	28,54	19,12
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	17,40	121,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,50000000	13,72	157,78
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	21,81	98,15
TOTAL SERVICOS:						624,61
VALOR COM ENCARGOS:						840,36
VALOR BDI (21.52%):						180,85
VALOR COM BDI:						1.021,21

1.4.1.18. 73753/001 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROSDILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTEASFASTICA)	SINAPI	KG	0,11080000	11,61	1,29
00011621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B(NBR 9952)	SINAPI	M2	1,10000000	38,33	42,16
TOTAL MATERIAL:						43,45

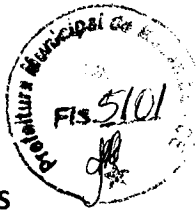
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,98	18,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	13,72	16,19
TOTAL SERVICOS:						35,17
VALOR COM ENCARGOS:						78,60
VALOR BDI (21.52%):						16,91
VALOR COM BDI:						95,51

1.4.1.19. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	15,58	4,25
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,06	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						4,73
VALOR BDI (21.52%):						1,02
VALOR COM BDI:						5,75

53



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

1.4.1.20. 73924/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,35	0,81
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,35	0,79
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	17,73	2,84
TOTAL MATERIAL:						4,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	18,21	8,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	13,72	6,17
TOTAL SERVICIO:						14,36
VALOR COM ENCARGOS:						18,81
VALOR BDI (21.52%):						4,05
VALOR COM BDI:						22,86

1.4.1.21. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,50000000	12,11	54,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	4,50000000	15,58	70,11
TOTAL MAO DE OBRA:						124,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,29	45,45
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	10,00	5,00
TOTAL MATERIAL:						51,37
VALOR COM ENCARGOS:						175,98
VALOR BDI (21.52%):						37,87
VALOR COM BDI:						213,85

1.4.1.22. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CURVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000340	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	SINAPI	M	12,10000000	0,59	7,14
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,11000000	11,19	1,23
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,08000000	17,08	1,37
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIOS PARAFIOS	SINAPI	UN	0,40000000	21,54	8,62
TOTAL MATERIAL:						18,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,28	5,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	13,72	8,23
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	203,90	5,87
TOTAL SERVICIO:						19,58
VALOR COM ENCARGOS:						37,91
VALOR BDI (21.52%):						8,16
VALOR COM BDI:						46,07

54



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

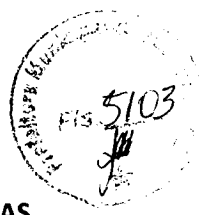
RELATORIO ANALITICO

1.4.1.23. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO EGUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	351,75	351,75
TOTAL MATERIAL:						351,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,40	27,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	13,72	24,70
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	343,78	2,06
TOTAL SERVICOS:						54,60
VALOR COM ENCARGOS:						406,34
VALOR BDI (21.52%):						87,44
VALOR COM BDI:						493,78

1.4.1.24. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	1,09	8,18
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	0,17	1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,46
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	20,50000000	12,11	248,26
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	20,50000000	15,58	319,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	68,50000000	10,56	723,36
TOTAL MAO DE OBRA:						1291,01
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4488,64	89,77
TOTAL SERVICOS:						89,77
VALOR COM ENCARGOS:						1.390,23
VALOR BDI (21.52%):						299,18
VALOR COM BDI:						1.689,41

1.4.1.25. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	12,11	1,39
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	12,11	7,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	15,58	1,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,58	9,43
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	15,58	74,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	10,56	84,48
TOTAL MAO DE OBRA:						179,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	46,00	8,97
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,14	5,45

35



Á PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,06700000	56,00	3,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	14,93300000	0,74	11,05
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,10000000	18,37	1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	43,56000000	0,50	21,78
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,03000000	6,18	0,19
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	228,96000000	0,25	57,24
TOTAL MATERIAL:					110,49
VALOR COM ENCARGOS:					289,86
VALOR BDI (21.52%):					62,38
VALOR COM BDI:					352,24

1.4.2.1. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR COM ENCARGOS:	65,35
VALOR BDI (14.00%):	9,15
VALOR COM BDI:	74,50

1.4.2.2. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	36,71
VALOR BDI (14.00%):	5,14
VALOR COM BDI:	41,85

1.4.2.3. 00001779 - CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	110,55
VALOR BDI (14.00%):	15,48
VALOR COM BDI:	126,03

1.4.2.4. 00000102 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	22,31
VALOR BDI (14.00%):	3,12
VALOR COM BDI:	25,43

1.4.2.5. 00006322 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" (UN)

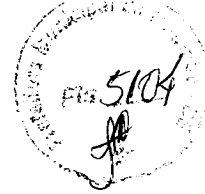
VALOR COM ENCARGOS:	64,07
VALOR BDI (14.00%):	8,97
VALOR COM BDI:	73,04

1.4.2.6. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	352,43
VALOR BDI (14.00%):	49,34
VALOR COM BDI:	401,77

1.4.2.7. I6242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

36



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

VALOR COM ENCARGOS:	823,60
VALOR BDI (14.00%):	115,30
VALOR COM BDI:	938,90

1.5.1.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M³/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02000000	141,28	2,83
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01400000	53,64	0,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04530000	13,72	0,62
TOTAL SERVIÇO:					4,20	
VALOR COM ENCARGOS:					4,20	
VALOR BDI (21.52%):					0,90	
VALOR COM BDI:					5,10	

1.5.1.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	13,72	1,72
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	137,73	8,61
TOTAL SERVIÇO:					10,33	
VALOR COM ENCARGOS:					10,31	
VALOR BDI (21.52%):					2,22	
VALOR COM BDI:					12,53	

1.5.1.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	77,32	77,32
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	2,10000000	18,12	38,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					115,37	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	10,56	36,96
TOTAL MAO DE OBRA:					36,96	
VALOR COM ENCARGOS:					152,33	
VALOR BDI (21.52%):					32,78	
VALOR COM BDI:					185,11	

1.5.1.4. C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,77000000	90,68	251,18
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	2,77000000	18,12	50,19
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	2,77000000	18,12	50,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					351,56	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

57



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

SERVICO	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,77000000	10,56	29,25
TOTAL MAO DE OBRA:					29,25	
VALOR COM ENCARGOS:					380,82	
VALOR BDI (21.52%):					81,95	
VALOR COM BDI:					462,77	

1.5.1.5. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,01000000	13,72	27,58
TOTAL SERVICIO:					27,58	
VALOR COM ENCARGOS:					27,58	
VALOR BDI (21.52%):					5,94	
VALOR COM BDI:					33,52	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	10,56	8,45
TOTAL MAO DE OBRA:				8,45		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,50	41,25
TOTAL MATERIAL:				41,25		
VALOR COM ENCARGOS:				49,70		
VALOR BDI (21.52%):				10,70		
VALOR COM BDI:				60,40		

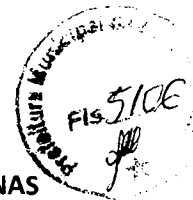
1.5.1.7. 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)

SERVICO	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	CHP	0,00300000	150,38	0,45
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	131,18	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	13,72	0,11
TOTAL SERVICIO:					1,61	
VALOR COM ENCARGOS:					1,59	
VALOR BDI (21.52%):					0,34	
VALOR COM BDI:					1,93	

1.5.1.8. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	10,56	13,73
TOTAL MAO DE OBRA:				13,73		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,00	57,50
TOTAL MATERIAL:				57,50		
VALOR COM ENCARGOS:				71,22		

58



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS
AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

VALOR BDI (21.52%):	15,33
VALOR COM BDI:	86,55

1.5.1.9. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00271500	15,58	0,04
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	15,58	0,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27150000	10,56	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						3,78
VALOR BDI (21.52%):						0,81
VALOR COM BDI:						4,59

1.5.1.10. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	21,78	0,78
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00320000	89,07	0,29
TOTAL SERVICIO:						1,07
VALOR COM ENCARGOS:						1,07
VALOR BDI (21.52%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,30

1.5.1.11. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	1,36	0,02
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,82	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	64,78	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,28

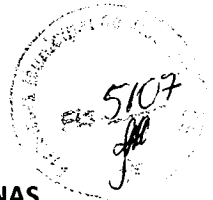
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	12,11	0,07
12299	DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00100000	24,23	0,02
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01000000	23,36	0,23
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	26,82	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,48

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	12,04	0,06
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,80	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,18
VALOR COM ENCARGOS:						0,94
VALOR BDI (21.52%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,14

1.5.1.12. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02730000	22,29	0,61

59



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	13,72	0,77
TOTAL SERVICO:						1,38
VALOR COM ENCARGOS:						1,38
VALOR BDI (21.52%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,68

1.5.2.1. 00009844 - TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR COM ENCARGOS:	7,98
VALOR BDI (14.00%):	1,12
VALOR COM BDI:	9,10

1.5.2.2. 00009846 - TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR COM ENCARGOS:	11,22
VALOR BDI (14.00%):	1,57
VALOR COM BDI:	12,79

1.5.2.3. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	1,83
VALOR BDI (14.00%):	0,26
VALOR COM BDI:	2,09

1.5.2.4. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	6,05
VALOR BDI (14.00%):	0,85
VALOR COM BDI:	6,90

1.5.2.5. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	5,63
VALOR BDI (14.00%):	0,79
VALOR COM BDI:	6,42

1.5.2.6. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	17,81
VALOR BDI (14.00%):	2,49
VALOR COM BDI:	20,30

1.5.2.7. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	9,75
VALOR BDI (14.00%):	1,37
VALOR COM BDI:	11,12

60



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

1.5.2.8. 00020032 - REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	30,94
VALOR BDI (14.00%):	4,33
VALOR COM BDI:	35,27

1.5.2.9. I5053 - REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	759,88
VALOR BDI (14.00%):	106,38
VALOR COM BDI:	866,26

1.6.1.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	2,01
TOTAL MATERIAL:					2,01

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,18000000	41,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,72
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	45,96
TOTAL SERVICIO:					16,96
VALOR COM ENCARGOS:					18,97
VALOR BDI (21.52%):					4,08
VALOR COM BDI:					23,05

1.6.2.1. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	10,47
VALOR BDI (14.00%):	1,47
VALOR COM BDI:	11,94

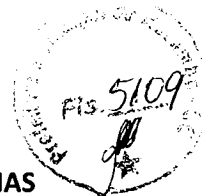
1.6.2.2. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000063	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	27,00
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07500000	2,57
TOTAL MATERIAL:					27,19

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	0,03000000	29,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	18,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	13,72
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01300000	203,90
TOTAL SERVICIO:					12,26
VALOR COM ENCARGOS:					39,45

CK

57



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

VALOR BDI (21.52%):	8,49
VALOR COM BDI:	47,94

1.6.2.3. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	2,11
VALOR BDI (14.00%):	0,30
VALOR COM BDI:	2,41

1.6.2.4. 00011831 - TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	20,69
VALOR BDI (14.00%):	2,90
VALOR COM BDI:	23,59

1.6.2.5. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

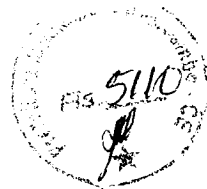
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	9,47	0,19
00012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	75,92	75,92
TOTAL MATERIAL:					76,11	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,76	7,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,24	9,12
TOTAL SERVIÇO:					16,50	
VALOR COM ENCARGOS:					92,61	
VALOR BDI (21.52%):					19,93	
VALOR COM BDI:					112,54	

2.4.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,67	4,67
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,30	29,20
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	150,00	150,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,78	1,19
TOTAL MATERIAL:					165,06	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,17	18,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,72	27,44
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	203,90	2,04
TOTAL SERVIÇO:					47,65	
VALOR COM ENCARGOS:					232,69	
VALOR BDI (21.52%):					50,07	
VALOR COM BDI:					282,76	

CIB

68



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS
AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

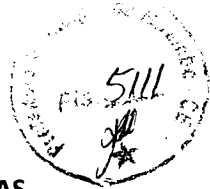
2.1.1.2. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	30,00000000	15,58	467,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	15,58	124,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	10,56	422,40
TOTAL MAO DE OBRA:						1014,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,74	71,10
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	28,00000000	18,76	487,76
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,60	15,60
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	14,42	620,06
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	23,17	23,17
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,35	21,98
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,45	14,70
I2311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	6,74	40,44
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	35,00	70,00
I2340	FIO DE COBRÉ ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,07	68,48
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,20	24,60
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,03	6,09
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,96	47,96
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	9,40	18,80
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,60	17,60
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	20,60	55,62
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,90	11,70
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	17,36	182,28
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	6,50	13,00
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,70	23,70
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,82	29,46
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,65	19,95
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,65	10,95
TOTAL MATERIAL:						2185,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	305,44	98,96
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	31,29	662,10
TOTAL SERVICOS:						761,06
VALOR COM ENCARGOS:						3.961,08

03



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

VALOR BDI (21.52%):	852,42
VALOR COM BDI:	4.813,50

2.1.1.3. C0043 - ALOJAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	15,58	31,96
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	15,58	7,99
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,56	21,12
TOTAL MAO DE OBRA:						61,07

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,74	4,86
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,76	32,07
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	15,60	1,07
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	14,42	26,13
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	8,30	0,28
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,20	0,33
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,35	1,17
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	6,74	1,84
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	35,00	2,39
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,07	3,43
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,20	0,56
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,03	0,21
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	9,40	0,96
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	20,60	4,23
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	3,90	0,53
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,10260000	6,50	0,67
TOTAL MATERIAL:						80,73

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	305,44	4,52
I1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	31,29	43,30
TOTAL SERVICOS:						47,82
VALOR COM ENCARGOS:						189,63
VALOR BDI (21.52%):						40,81
VALOR COM BDI:						230,44

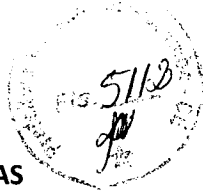
2.1.2.1. 00002707 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (H)

VALOR COM ENCARGOS:	99,49
VALOR BDI (21.52%):	21,41
VALOR COM BDI:	120,90

2.1.2.2. 00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)

VALOR COM ENCARGOS:	59,90
VALOR BDI (21.52%):	12,89
VALOR COM BDI:	72,79

64



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

2.1.2.3. 00000253 - ALMOXARIFE (H)

VALOR COM ENCARGOS:	13,96
VALOR BDI (21.52%):	3,00
VALOR COM BDI:	16,96

2.2.1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	8,00000000	15,58	124,64
I2543 SERVENTE	H	8,50000000	10,56	89,76
TOTAL MAO DE OBRA:				214,40

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	50,00	10,50
I0441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,74	22,90
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,50	15,48
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:				147,58

VALOR COM ENCARGOS:	361,98
VALOR BDI (21.52%):	77,90
VALOR COM BDI:	439,88

2.2.1.2. M-73935/005 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	1,20000000	13,77	16,52
00006111 SERVENTE	H	1,20000000	9,29	11,15
TOTAL MAO DE OBRA:				27,67

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	31,00000000	0,25	7,75
TOTAL MATERIAL:				7,75

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M-73449 ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,01400000	280,85	3,93
TOTAL SERVICO:				3,93

VALOR COM ENCARGOS:	39,35
VALOR BDI (21.52%):	8,47
VALOR COM BDI:	47,82

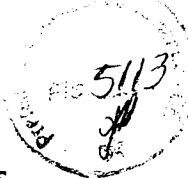
2.2.1.3. M-5974 - CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPAROMECANICO DA ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	0,14000000	13,77	1,93
00006111 SERVENTE	H	0,13000000	9,29	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:				3,14

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M-73455 ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	M3	0,00500000	256,61	1,28
TOTAL SERVICO:				1,28

VALOR COM ENCARGOS:	4,42
---------------------	------

67



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

VALOR BDI (21.52%):	0,95
VALOR COM BDI:	5,37

2.2.1.4. M-73927/011 - EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,80000000	13,77	11,02
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,80000000	9,29	7,43
TOTAL MAO DE OBRA:						18,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M-4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,02000000	319,90	6,40
TOTAL SERVICO:						6,40
VALOR COM ENCARGOS:						24,85
VALOR BDI (21.52%):						5,35
VALOR COM BDI:						30,20

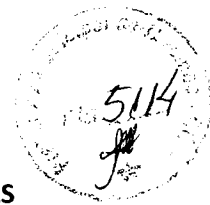
2.2.1.5. 92540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEMAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,17300000	1,96	6,22
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	SINAPI	M	0,63500000	17,20	10,92
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,89300000	8,88	16,81
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	11,94	0,84
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	10,77	0,54
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	10,86	0,33
TOTAL MATERIAL:						35,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	14,74	6,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	18,17	11,65
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04160000	15,79	0,66
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05770000	15,22	0,88
TOTAL SERVICO:						20,13
VALOR COM ENCARGOS:						55,71
VALOR BDI (21.52%):						11,99
VALOR COM BDI:						67,70

2.2.1.6. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007183	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16*TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,77	13,67
TOTAL MATERIAL:						13,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	13,72	3,47
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	16,28	1,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	15,79	0,38

06



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	15,22	0,51
TOTAL SERVICOS:						5,69
VALOR COM ENCARGOS:						19,33
VALOR BDI (21.52%):						4,16
VALOR COM BDI:						23,49

2.2.1.7. 73922/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	18,28	16,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,72	13,72
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03500000	330,68	11,57
TOTAL SERVICOS:						41,74
VALOR COM ENCARGOS:						41,75
VALOR BDI (21.52%):						8,98
VALOR COM BDI:						50,73

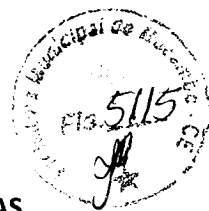
2.2.1.8. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,20	1,35
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,45000000	0,97	0,44
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	13,97	15,68
TOTAL MATERIAL:						17,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	18,17	2,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	18,28	4,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	13,72	4,90
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	259,75	18,91
TOTAL SERVICOS:						30,32
VALOR COM ENCARGOS:						47,75
VALOR BDI (21.52%):						10,28
VALOR COM BDI:						58,03

2.2.1.9. 74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06100000	57,50	3,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,83000000	0,38	1,84
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	315,00	315,00
TOTAL MATERIAL:						320,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	18,28	27,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	13,72	20,58

67



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

TOTAL SERVICOS:	48,00
VALOR COM ENCARGOS:	368,33
VALOR BDI (21.52%):	79,26
VALOR COM BDI:	447,59

2.2.1.10. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,23	14,23
TOTAL SERVICOS:					20,16	
VALOR COM ENCARGOS:					20,16	
VALOR BDI (21.52%):					4,34	
VALOR COM BDI:					24,50	

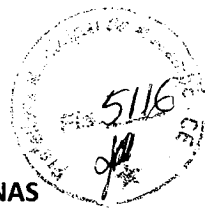
2.2.1.11. 83470 - LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038192	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	84,37	84,37
TOTAL MATERIAL:					84,37	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,46	1,85
TOTAL SERVICOS:					1,85	
VALOR COM ENCARGOS:					86,21	
VALOR BDI (21.52%):					18,55	
VALOR COM BDI:					104,76	

2.2.1.12. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	12,11	1,39
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	12,11	7,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	15,58	1,79
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,58	9,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,58	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	10,56	50,35
TOTAL MAO DE OBRA:					101,45	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	46,00	3,68
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,14	5,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	56,00	3,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,74	4,44
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,37	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,50	9,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,18	0,19
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25

68



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS
AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

TOTAL MATERIAL:	53,07
VALOR COM ENCARGOS:	154,51
VALOR BDI (21.52%):	33,25
VALOR COM BDI:	187,76

2.2.1.13. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18200000	15,58	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						2,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,06	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						3,15
VALOR BDI (21.52%):						0,68
VALOR COM BDI:						3,83

2.2.1.14. C3497 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	63,35	475,13
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	22,50000000	1,09	24,53
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	22,50000000	0,17	3,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						503,49
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	30,00000000	12,11	363,30
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	30,00000000	15,58	467,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	60,00000000	10,56	633,60
TOTAL MAO DE OBRA:						1464,30
VALOR COM ENCARGOS:						1.967,78
VALOR BDI (21.52%):						423,47
VALOR COM BDI:						2.391,25

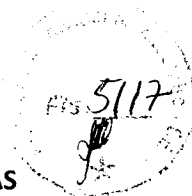
2.2.1.15. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	9,00000000	15,58	140,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,00000000	15,58	140,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	10,56	95,04
TOTAL MAO DE OBRA:						375,48
VALOR COM ENCARGOS:						375,48
VALOR BDI (21.52%):						80,80
VALOR COM BDI:						456,28

2.2.1.16. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,35	0,81
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,35	0,79
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	19,51	3,12

519



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS
AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

SERVICO				TOTAL MATERIAL:		4,72
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	18,21	8,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,72	6,86
TOTAL SERVICOS:						15,05
VALOR COM ENCARGOS:						19,78
VALOR BDI (21.52%):						4,26
VALOR COM BDI:						24,04

2.2.1.17. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,50000000	12,11	54,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	4,50000000	15,58	70,11
TOTAL MAO DE OBRA:						124,61
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,29	45,45
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	10,00	5,00
TOTAL MATERIAL:						51,37
VALOR COM ENCARGOS:						175,98
VALOR BDI (21.52%):						37,87
VALOR COM BDI:						213,85

2.2.2.1. 00000734 - BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 1 1/2" X 1",
DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	740,39
VALOR BDI (14.00%):	103,65
VALOR COM BDI:	844,04

2.2.2.2. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR COM ENCARGOS:	65,35
VALOR BDI (14.00%):	9,15
VALOR COM BDI:	74,50

2.2.2.3. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

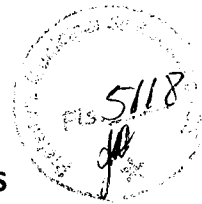
VALOR COM ENCARGOS:	99,15
VALOR BDI (14.00%):	13,88
VALOR COM BDI:	113,03

2.2.2.4. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	117,58
VALOR BDI (14.00%):	16,46
VALOR COM BDI:	134,04

Handwritten mark

Handwritten mark



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS
AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

2.2.2.5. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	36,71
VALOR BDI (14.00%):	5,14
VALOR COM BDI:	41,85

2.2.2.6. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	352,43
VALOR BDI (14.00%):	49,34
VALOR COM BDI:	401,77

2.2.2.7. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	33,23
VALOR BDI (14.00%):	4,65
VALOR COM BDI:	37,88

2.2.2.8. 00010406 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPADA DE PORCA DE UNIAO,
EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	310,77
VALOR BDI (14.00%):	43,51
VALOR COM BDI:	354,28

2.2.2.9. I0356 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 (M)

VALOR COM ENCARGOS:	1,21
VALOR BDI (14.00%):	0,17
VALOR COM BDI:	1,38

2.2.2.10. I0338 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

VALOR COM ENCARGOS:	8,05
VALOR BDI (14.00%):	1,13
VALOR COM BDI:	9,18

2.2.2.11. I1243 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M (UN)

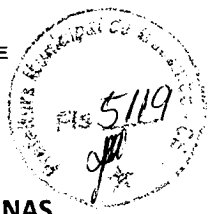
VALOR COM ENCARGOS:	48,37
VALOR BDI (14.00%):	6,77
VALOR COM BDI:	55,14

2.2.2.12. I1075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)

VALOR COM ENCARGOS:	3,20
VALOR BDI (14.00%):	0,45
VALOR COM BDI:	3,65

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

2.2.2.13. I0421 - CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	47,03
VALOR BDI (14.00%):	6,58
VALOR COM BDI:	53,61

2.2.2.14. I0841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	2,35
VALOR BDI (14.00%):	0,33
VALOR COM BDI:	2,68

2.2.2.15. I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	4.800,00
VALOR BDI (14.00%):	672,00
VALOR COM BDI:	5.472,00

2.2.2.16. I0421 - CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	47,03
VALOR BDI (14.00%):	6,58
VALOR COM BDI:	53,61

2.2.2.17. I0841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	2,35
VALOR BDI (14.00%):	0,33
VALOR COM BDI:	2,68

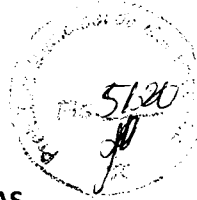
2.3.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02000000	141,28	2,83
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01400000	53,64	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04530000	13,72	0,62
TOTAL SERVICOS:					4,20	
VALOR COM ENCARGOS:					4,20	
VALOR BDI (21.52%):					0,90	
VALOR COM BDI:					5,10	

2.3.1.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	13,72	1,72
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	137,73	8,61

Handwritten signature and initials



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

TOTAL SERVICOS:	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	10,31
VALOR BDI (21.52%):	2,22
VALOR COM BDI:	12,53

2.3.1.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	77,32	77,32
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	2,10000000	18,12	38,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						115,37
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	10,56	36,96
TOTAL MAO DE OBRA:						36,96
VALOR COM ENCARGOS:						152,33
VALOR BDI (21.52%):						32,78
VALOR COM BDI:						185,11

2.3.1.4. C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)

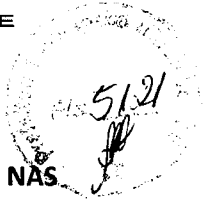
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,77000000	90,68	251,18
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	2,77000000	18,12	50,19
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	2,77000000	18,12	50,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						351,56
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,77000000	10,56	29,25
TOTAL MAO DE OBRA:						29,25
VALOR COM ENCARGOS:						380,82
VALOR BDI (21.52%):						81,95
VALOR COM BDI:						462,77

2.3.1.5. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,01000000	13,72	27,58
TOTAL SERVICOS:						27,58
VALOR COM ENCARGOS:						27,58
VALOR BDI (21.52%):						5,94
VALOR COM BDI:						33,52

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	10,56	8,45
TOTAL MAO DE OBRA:						8,45
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,50	41,25
TOTAL MATERIAL:						41,25
VALOR COM ENCARGOS:						49,78



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS
AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

VALOR BDI (21.52%):	10,70
VALOR COM BDI:	60,40

2.3.1.7. 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA
CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHP	0,00300000	150,38	0,45
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	131,18	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	13,72	0,11
TOTAL SERVICOS:						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						1,59
VALOR BDI (21.52%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,93

2.3.1.8. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

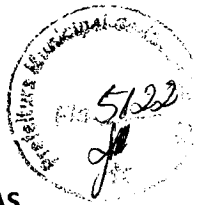
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	10,56	13,73
TOTAL MAO DE OBRA:						13,73
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,00	57,50
TOTAL MATERIAL:						57,50
VALOR COM ENCARGOS:						71,22
VALOR BDI (21.52%):						15,33
VALOR COM BDI:						86,55

2.3.1.9. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00271500	15,58	0,04
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	15,58	0,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27150000	10,56	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						3,78
VALOR BDI (21.52%):						0,81
VALOR COM BDI:						4,59

2.3.1.10. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	21,78	0,26
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	89,07	1,34
TOTAL SERVICOS:						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						1,59
VALOR BDI (21.52%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,93



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

2.3.1.11. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	64,78	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03200000	12,11	0,39
12299	DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00100000	24,23	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	26,82	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	12,04	0,06
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	6,80	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						1,04
VALOR BDI (21.52%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,26

2.3.1.12. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02730000	22,29	0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	13,72	0,77
TOTAL SERVICO:						1,38
VALOR COM ENCARGOS:						1,38
VALOR BDI (21.52%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,68

2.3.2.1. 00009844 - TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR COM ENCARGOS:	7,98
VALOR BDI (14.00%):	1,12
VALOR COM BDI:	9,10

2.3.2.2. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	1,83
VALOR BDI (14.00%):	0,26
VALOR COM BDI:	2,09

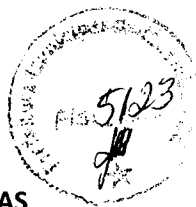
2.3.2.3. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	22,76
VALOR BDI (14.00%):	3,19
VALOR COM BDI:	25,95

2.3.2.4. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	25,89
---------------------	-------

Handwritten signature



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS
AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

	VALOR BDI (14.00%):	3,62
	VALOR COM BDI:	29,51

2.4.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	10,56	27,98
TOTAL MAO DE OBRA:						27,98
VALOR COM ENCARGOS:						27,98
VALOR BDI (21.52%):						6,02
VALOR COM BDI:						34,00

2.4.1.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,01000000	13,72	27,58
TOTAL SERVICIO:						27,58
VALOR COM ENCARGOS:						27,58
VALOR BDI (21.52%):						5,94
VALOR COM BDI:						33,52

2.4.1.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,17800000	27,55	4,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,90
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	10,56	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:						5,91
VALOR COM ENCARGOS:						10,82
VALOR BDI (21.52%):						2,33
VALOR COM BDI:						13,15

2.4.1.4. 72899 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	CHP	0,03270000	150,38	4,92
TOTAL SERVICIO:						4,92
VALOR COM ENCARGOS:						4,91
VALOR BDI (21.52%):						1,06
VALOR COM BDI:						5,97

2.4.1.5. M-6042 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-00010532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	PRÓPRIA	H	0,71400000	0,81	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,58
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	14,87700000	9,29	138,21

CSK

76



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

						TOTAL MAO DE OBRA:	138,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,58000000	57,50	33,35	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	210,00000000	0,38	79,80	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,95000000	52,54	49,91	
						TOTAL MATERIAL:	163,06
						VALOR COM ENCARGOS:	301,85
						VALOR BDI (21.52%):	64,96
						VALOR COM BDI:	366,81

2.4.1.6. M-73406 - CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO. (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04750	PEDREIRO	SINAPI	H	3,69000000	13,77	50,81	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	5,00000000	9,29	46,45	
						TOTAL MAO DE OBRA:	97,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70000000	40,50	28,35	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,00000000	0,38	123,50	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,96480000	3,12	3,01	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,06880000	3,67	0,25	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,76600000	52,54	40,25	
00010537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00019160	3947,99	0,76	
00011652	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *35* MM, COM MOTOR 4 TEMPOS AGASOLINA DE 5,5 HP (5,5 CV)	SINAPI	UN	0,00001980	2442,15	0,05	
						TOTAL MATERIAL:	196,17
						VALOR COM ENCARGOS:	293,42
						VALOR BDI (21.52%):	63,14
						VALOR COM BDI:	356,56

2.4.1.7. I6067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	441,00
VALOR BDI (21.52%):	94,90
VALOR COM BDI:	535,90

2.4.1.8. I6085 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M (UN)

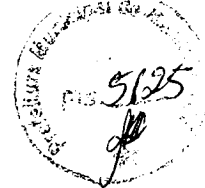
VALOR COM ENCARGOS:	648,63
VALOR BDI (21.52%):	139,59
VALOR COM BDI:	788,22

2.4.1.9. 73471 - ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 PREPARO MANUAL - P (M3)

VALOR COM ENCARGOS:	595,08
VALOR BDI (21.52%):	128,06

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

VALOR COM BDI: 723,14

2.4.1.10. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	14,02	15,58	14,02
I2543 SERVENTE	H	9,50	10,56	9,50
TOTAL MAO DE OBRA:				23,52

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	4,49	641,51	4,49
TOTAL SERVICOS:				4,49
VALOR COM ENCARGOS:				28,02
VALOR BDI (21.52%):				6,03
VALOR COM BDI:				34,05

2.4.1.11. I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

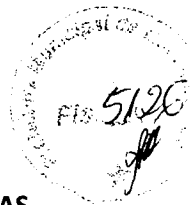
TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	H	2,50	1,00	2,50
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	H	17,31	17,31	17,31
TOTAL TRANSPORTE:				19,81
VALOR COM ENCARGOS:				19,81
VALOR BDI (21.52%):				4,26
VALOR COM BDI:				24,07

2.4.1.12. I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	H	14,28	1,00	14,28
I2702 JUROS	H	11,78	1,00	11,78
I2703 MANUTENÇÃO	H	15,42	1,00	15,42
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	H	43,52	43,52	43,52
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	H	17,31	17,31	17,31
TOTAL TRANSPORTE:				102,31
VALOR COM ENCARGOS:				102,31
VALOR BDI (21.52%):				22,02
VALOR COM BDI:				124,33

2.4.1.13. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) (T)

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0,00	29,09	0,00
I0693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,00	123,67	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,00
TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	TxKM	0,29	1,00	0,29
TOTAL TRANSPORTE:				0,29
FORMULA:				Y = 0,29X
DMT:				



Á PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

VALOR COM ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (21.52%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,00

2.4.1.14. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

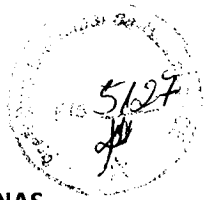
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO*3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	25,19	100,76
TOTAL MATERIAL:						100,76
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	17,40	59,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	13,72	42,53
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	302,57	6,05
TOTAL SERVICIO:						107,74
VALOR COM ENCARGOS:						208,50
VALOR BDI (21.52%):						44,87
VALOR COM BDI:						253,37

2.4.1.15. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	55,00000000	4,50	247,50
TOTAL MATERIAL:						247,50
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,40	27,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	13,72	21,95
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	302,57	0,91
TOTAL SERVICIO:						50,70
VALOR COM ENCARGOS:						298,19
VALOR BDI (21.52%):						64,17
VALOR COM BDI:						362,36

2.4.1.16. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	98,54	98,54
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	669,83	669,83
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	19,84	396,80
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	481,24	481,24
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	76,32	76,32
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	81,46	81,46
TOTAL SERVICIO:						1804,19
VALOR COM ENCARGOS:						1.804,17
VALOR BDI (21.52%):						388,26
VALOR COM BDI:						2.192,43



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

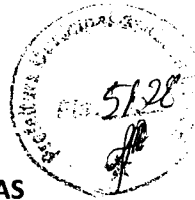
2.4.1.17. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	7,95	8,75
00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO*3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43180000	25,19	36,07
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	16,50	55,61
00021010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11*KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	17,11	115,33
TOTAL MATERIAL:					215,76
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83765 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF 02/2016	SINAPI	CHP	3,65000000	62,40	227,76
83766 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF 02/2016	SINAPI	CHI	0,67000000	28,54	19,12
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	17,40	121,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,50000000	13,72	157,78
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	21,81	98,15
TOTAL SERVICIO:					624,61
VALOR COM ENCARGOS:					840,36
VALOR BDI (21.52%):					180,85
VALOR COM BDI:					1.021,21

2.4.1.18. 73753/001 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROSDILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTEASFALTICA)	SINAPI	KG	0,11080000	11,61	1,29
00011621 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B(NBR 9952)	SINAPI	M2	1,10000000	38,33	42,16
TOTAL MATERIAL:					43,45
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,98	18,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	13,72	16,19
TOTAL SERVICIO:					35,17
VALOR COM ENCARGOS:					78,60
VALOR BDI (21.52%):					16,91
VALOR COM BDI:					95,51

2.4.1.19. C0589 - CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	15,58	4,25
TOTAL MAO DE OBRA:					4,25
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,06	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48
VALOR COM ENCARGOS:					4,73
VALOR BDI (21.52%):					1,02
VALOR COM BDI:					5,75

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

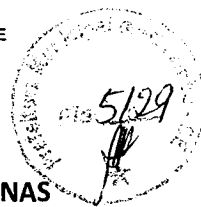
2.4.1.20. 73924/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,35	0,81
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,35	0,79
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	17,73	2,84
TOTAL MATERIAL:						4,44
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	18,21	8,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	13,72	6,17
TOTAL SERVICIO:						14,36
VALOR COM ENCARGOS:						18,81
VALOR BDI (21.52%):						4,05
VALOR COM BDI:						22,86

2.4.1.21. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,50000000	12,11	54,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	4,50000000	15,58	70,11
TOTAL MAO DE OBRA:						124,61
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,29	45,45
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	10,00	5,00
TOTAL MATERIAL:						51,37
VALOR COM ENCARGOS:						175,98
VALOR BDI (21.52%):						37,87
VALOR COM BDI:						213,85

2.4.1.22. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000340	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	SINAPI	M	12,10000000	0,59	7,14
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,11000000	11,19	1,23
00004111	ESCORRA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,08000000	17,08	1,37
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARAFIOS	SINAPI	UN	0,40000000	21,54	8,62
TOTAL MATERIAL:						18,36
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,28	5,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	13,72	8,23
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	203,90	5,87
TOTAL SERVICIO:						19,58
VALOR COM ENCARGOS:						37,91
VALOR BDI (21.52%):						8,16
VALOR COM BDI:						46,07

[Handwritten signature]

[Handwritten number 81]



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS
AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

2.4.1.23. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	351,75	351,75
TOTAL MATERIAL:						351,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,40	27,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	13,72	24,70
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	343,78	2,06
TOTAL SERVICOS:						54,60
VALOR COM ENCARGOS:						406,34
VALOR BDI (21.52%):						87,44
VALOR COM BDI:						493,78

2.4.1.24. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	1,09	8,18
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	0,17	1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,46
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	20,50000000	12,11	248,26
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	20,50000000	15,58	319,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	68,50000000	10,56	723,36
TOTAL MAO DE OBRA:						1291,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4488,64	89,77
TOTAL SERVICOS:						89,77
VALOR COM ENCARGOS:						1.390,23
VALOR BDI (21.52%):						299,18
VALOR COM BDI:						1.689,41

2.4.1.25. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	12,11	1,39
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	12,11	7,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	15,58	1,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,58	9,43
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	15,58	74,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	10,56	84,48
TOTAL MAO DE OBRA:						179,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	46,00	8,97
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,14	5,45

809



Á PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	56,00	3,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	0,74	11,05
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,37	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,50	21,78
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,18	0,19
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,25	57,24
TOTAL MATERIAL:						110,49
VALOR COM ENCARGOS:						289,86
VALOR BDI (21.52%):						62,38
VALOR COM BDI:						352,24

2.4.2.1. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR COM ENCARGOS:	65,35
VALOR BDI (14.00%):	9,15
VALOR COM BDI:	74,50

2.4.2.2. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	36,71
VALOR BDI (14.00%):	5,14
VALOR COM BDI:	41,85

2.4.2.3. 00001779 - CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	110,55
VALOR BDI (14.00%):	15,48
VALOR COM BDI:	126,03

2.4.2.4. 00000102 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	22,31
VALOR BDI (14.00%):	3,12
VALOR COM BDI:	25,43

2.4.2.5. 00006322 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" (UN)

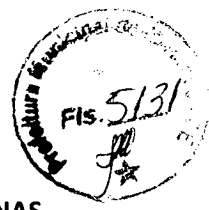
VALOR COM ENCARGOS:	64,07
VALOR BDI (14.00%):	8,97
VALOR COM BDI:	73,04

2.4.2.6. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	352,43
VALOR BDI (14.00%):	49,34
VALOR COM BDI:	401,77

2.4.2.7. 16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

83



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

VALOR COM ENCARGOS:	823,60
VALOR BDI (14.00%):	115,30
VALOR COM BDI:	938,90

2.5.1.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02000000	141,28	2,83
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01400000	53,64	0,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04530000	13,72	0,62
TOTAL SERVICOS:						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						4,20
VALOR BDI (21.52%):						0,90
VALOR COM BDI:						5,10

2.5.1.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	13,72	1,72
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	137,73	8,61
TOTAL SERVICOS:						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						10,31
VALOR BDI (21.52%):						2,22
VALOR COM BDI:						12,53

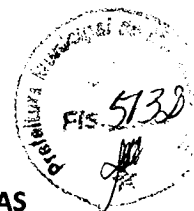
2.5.1.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	77,32	77,32
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	2,10000000	18,12	38,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						115,37
MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	10,56	36,96
TOTAL MAO DE OBRA:						36,96
VALOR COM ENCARGOS:						152,33
VALOR BDI (21.52%):						32,78
VALOR COM BDI:						185,11

2.5.1.4. C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,77000000	90,68	251,18
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	2,77000000	18,12	50,19
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	2,77000000	18,12	50,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						351,56
MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,77000000	10,56	29,25
TOTAL MAO DE OBRA:						29,25
VALOR COM ENCARGOS:						380,82
VALOR BDI (21.52%):						81,95
VALOR COM BDI:						462,77

2.5.1.5. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,01000000	13,72	27,58
TOTAL SERVICOS:						27,58
VALOR COM ENCARGOS:						27,58
VALOR BDI (21.52%):						5,94
VALOR COM BDI:						33,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	10,56	8,45
TOTAL MAO DE OBRA:						8,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,50	41,25
TOTAL MATERIAL:						41,25
VALOR COM ENCARGOS:						49,70
VALOR BDI (21.52%):						10,70
VALOR COM BDI:						60,40

2.5.1.7. 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)

SERVICO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHP	0,00300000	150,38	0,45
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	131,18	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	13,72	0,11
TOTAL SERVICOS:						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						1,59
VALOR BDI (21.52%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,93

2.5.1.8. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	10,56	13,73
TOTAL MAO DE OBRA:						13,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,00	57,50
TOTAL MATERIAL:						57,50
VALOR COM ENCARGOS:						71,22

85



5133

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 -TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

VALOR BDI (21.52%):	15,33
VALOR COM BDI:	86,55

2.5.1.9. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00271500	15,58	0,04
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	15,58	0,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27150000	10,56	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:					3,78
VALOR COM ENCARGOS:					3,78
VALOR BDI (21.52%):					0,81
VALOR COM BDI:					4,59

2.5.1.10. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	21,78	0,78
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00320000	89,07	0,29
TOTAL SERVICOS:					1,07
VALOR COM ENCARGOS:					1,07
VALOR BDI (21.52%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,30

2.5.1.11. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	1,36	0,02
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,82	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	64,78	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,28

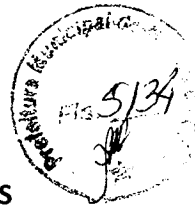
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	12,11	0,07
12299 DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00100000	24,23	0,02
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01000000	23,36	0,23
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	26,82	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	12,04	0,06
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,80	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,18
VALOR COM ENCARGOS:					0,94
VALOR BDI (21.52%):					0,20
VALOR COM BDI:					1,14

2.5.1.12. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFIFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02730000	22,29	0,61

86



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS
AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	13,72	0,77	
						TOTAL SERVICO:	1,38
						VALOR COM ENCARGOS:	1,38
						VALOR BDI (21.52%):	0,30
						VALOR COM BDI:	1,68

2.5.2.1. 00009844 - TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR COM ENCARGOS:	7,98
VALOR BDI (14.00%):	1,12
VALOR COM BDI:	9,10

2.5.2.2. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	1,83
VALOR BDI (14.00%):	0,26
VALOR COM BDI:	2,09

2.5.2.3. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	5,63
VALOR BDI (14.00%):	0,79
VALOR COM BDI:	6,42

2.5.2.4. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	17,81
VALOR BDI (14.00%):	2,49
VALOR COM BDI:	20,30

2.5.2.5. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	9,75
VALOR BDI (14.00%):	1,37
VALOR COM BDI:	11,12

2.5.2.6. 00020032 - REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

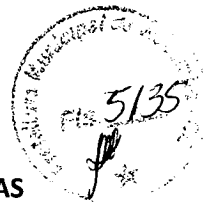
VALOR COM ENCARGOS:	30,94
VALOR BDI (14.00%):	4,33
VALOR COM BDI:	35,27

2.5.2.7. I5053 - REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	759,88
VALOR BDI (14.00%):	106,38
VALOR COM BDI:	866,26

J

8X
J



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

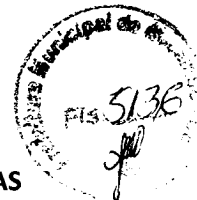
2.6.1.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	2,01	2,01
TOTAL MATERIAL:						2,01
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,18000000	41,16	7,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,24	0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,72	0,55
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	45,96	8,27
TOTAL SERVICOS:						16,96
VALOR COM ENCARGOS:						18,97
VALOR BDI (21.52%):						4,08
VALOR COM BDI:						23,05

2.6.2.1. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)		
VALOR COM ENCARGOS:		10,47
VALOR BDI (14.00%):		1,47
VALOR COM BDI:		11,94

2.6.2.2. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000063	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	27,00	27,00
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07500000	2,57	0,19
TOTAL MATERIAL:						27,19
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	0,03000000	29,25	0,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	18,24	4,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	13,72	3,75
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01300000	203,90	2,65
TOTAL SERVICOS:						12,26
VALOR COM ENCARGOS:						39,45
VALOR BDI (21.52%):						8,49
VALOR COM BDI:						47,94

2.6.2.3. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)		
VALOR COM ENCARGOS:		2,11
VALOR BDI (14.00%):		0,30
VALOR COM BDI:		2,41

2.6.2.4. 00011831 - TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA (UN)		
VALOR COM ENCARGOS:		20,69



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

VALOR BDI (14.00%):	2,90
VALOR COM BDI:	23,59

2.6.2.5. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

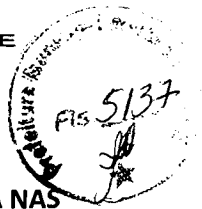
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	9,47	0,19
00012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	75,92	75,92
TOTAL MATERIAL:						76,11
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,76	7,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,24	9,12
TOTAL SERVICOS:						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						92,61
VALOR BDI (21.52%):						19,93
VALOR COM BDI:						112,54

3.1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,67	4,67
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,30	29,20
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	150,00	150,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,78	1,19
TOTAL MATERIAL:						185,06
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,17	18,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,72	27,44
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	203,90	2,04
TOTAL SERVICOS:						47,65
VALOR COM ENCARGOS:						232,69
VALOR BDI (21.52%):						50,07
VALOR COM BDI:						282,76

3.1.1.2. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	30,00000000	15,58	467,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	15,58	124,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	10,56	422,40
TOTAL MAO DE OBRA:						1014,44
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,74	71,10
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	18,76	487,76
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,60	15,60



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS
 AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

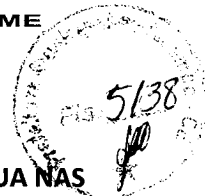
RELATORIO ANALITICO

I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRÉLHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	14,42	620,06
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	23,17	23,17
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,35	21,98
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,45	14,70
I2311	DOBADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	6,74	40,44
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	35,00	70,00
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,07	68,48
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,20	24,60
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,03	6,09
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,96	47,96
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	9,40	18,80
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,60	17,60
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	20,60	55,62
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,90	11,70
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	17,36	182,28
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	6,50	13,00
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,70	23,70
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,82	29,46
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,65	19,95
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,65	10,95
TOTAL MATERIAL:						2185,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	305,44	98,96
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	31,29	662,10
TOTAL SERVICOS:						761,06
VALOR COM ENCARGOS:						3.961,08
VALOR BDI (21.52%):						852,42
VALOR COM BDI:						4.813,50

3.1.1.3. C0043 - ALOJAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	15,58	31,96
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	15,58	7,99
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	10,56	21,12
TOTAL MAO DE OBRA:						61,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,74	4,88

90



Á PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS
AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,76	32,07
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	15,60	1,07
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	14,42	26,13
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	8,30	0,28
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,20	0,33
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,35	1,17
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	6,74	1,84
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	35,00	2,39
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,07	3,43
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,20	0,56
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,03	0,21
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	9,40	0,96
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	20,60	4,23
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	3,90	0,53
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,10260000	6,50	0,67

TOTAL MATERIAL: 80,73

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	305,44	4,52
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	31,29	43,30

TOTAL SERVICOS: 47,82

VALOR COM ENCARGOS: 189,63

VALOR BDI (21.52%): 40,81

VALOR COM BDI: 230,44

3.1.2.1. 00002707 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (H)

VALOR COM ENCARGOS: 99,49

VALOR BDI (21.52%): 21,41

VALOR COM BDI: 120,90

3.1.2.2. 00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)

VALOR COM ENCARGOS: 59,90

VALOR BDI (21.52%): 12,89

VALOR COM BDI: 72,79

3.1.2.3. 00000253 - ALMOXARIFE (H)

VALOR COM ENCARGOS: 13,96

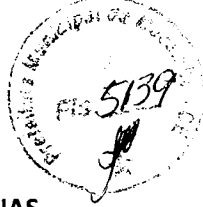
VALOR BDI (21.52%): 3,00

VALOR COM BDI: 16,96

3.2.1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	15,58	124,64
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	8,50000000	10,56	89,76

01



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

				TOTAL MAO DE OBRA:		214,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,00	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,74	22,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,48
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						147,58
VALOR COM ENCARGOS:						361,98
VALOR BDI (21.52%):						77,90
VALOR COM BDI:						439,88

3.2.1.2. M-73935/005 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)

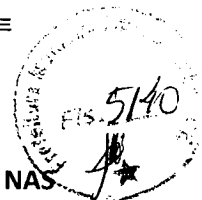
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,20000000	13,77	16,52
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,20000000	9,29	11,15
TOTAL MAO DE OBRA:						27,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM	SINAPI	UN	31,00000000	0,25	7,75
TOTAL MATERIAL:						7,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M-73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	SINAPI	M3	0,01400000	280,85	3,93
TOTAL SERVICOS:						3,93
VALOR COM ENCARGOS:						39,35
VALOR BDI (21.52%):						8,47
VALOR COM BDI:						47,82

3.2.1.3. M-5974 - CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPAROMECANICO DA ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,14000000	13,77	1,93
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,13000000	9,29	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M-73455	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	SINAPI	M3	0,00500000	256,61	1,28
TOTAL SERVICOS:						1,28
VALOR COM ENCARGOS:						4,42
VALOR BDI (21.52%):						0,95
VALOR COM BDI:						5,37

3.2.1.4. M-73927/011 - EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,80000000	13,77	11,02
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,80000000	9,29	7,43
TOTAL MAO DE OBRA:						18,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M-4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,02000000	319,90	6,40



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS
AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

TOTAL SERVICOS:	6,40
VALOR COM ENCARGOS:	24,85
VALOR BDI (21.52%):	5,35
VALOR COM BDI:	30,20

3.2.1.5. 92540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA
TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,17300000	1,96	6,22
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	SINAPI	M	0,63500000	17,20	10,92
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,89300000	8,88	16,81
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	11,94	0,84
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	10,77	0,54
040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	10,86	0,33
TOTAL MATERIAL:					35,66	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	14,74	6,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	18,17	11,65
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04160000	15,79	0,66
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05770000	15,22	0,88

TOTAL SERVICOS:	20,13
VALOR COM ENCARGOS:	55,71
VALOR BDI (21.52%):	11,99
VALOR COM BDI:	67,70

3.2.1.6. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE
VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
007183	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16*TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,77	13,67
TOTAL MATERIAL:					13,67	

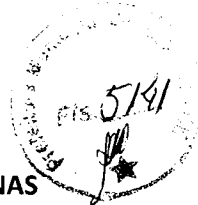
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	13,72	3,47
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	16,28	1,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	15,79	0,38
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	15,22	0,51

TOTAL SERVICOS:	5,69
VALOR COM ENCARGOS:	19,33
VALOR BDI (21.52%):	4,16
VALOR COM BDI:	23,49

3.2.1.7. 73922/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA
ARGAMASSA (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	18,28	16,45

03



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,72	13,72
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03500000	330,68	11,57
					TOTAL SERVICOS:	41,74
					VALOR COM ENCARGOS:	41,75
					VALOR BDI (21.52%):	8,98
					VALOR COM BDI:	50,73

3.2.1.8. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,20	1,35	
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,45000000	0,97	0,44	
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	13,97	15,68	
					TOTAL MATERIAL:	17,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	18,17	2,46	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	18,28	4,05	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	13,72	4,90	
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	259,75	18,91	
					TOTAL SERVICOS:	30,32
					VALOR COM ENCARGOS:	47,75
					VALOR BDI (21.52%):	10,28
					VALOR COM BDI:	58,03

3.2.1.9. 74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06100000	57,50	3,51	
0001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,83000000	0,38	1,84	
00004948 PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	315,00	315,00	
					TOTAL MATERIAL:	320,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	18,28	27,42	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	13,72	20,58	
					TOTAL SERVICOS:	48,00
					VALOR COM ENCARGOS:	368,33
					VALOR BDI (21.52%):	79,26
					VALOR COM BDI:	447,59

3.2.1.10. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,23	14,23

OH



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS
AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

TOTAL SERVICOS:	20,16
VALOR COM ENCARGOS:	20,16
VALOR BDI (21.52%):	4,34
VALOR COM BDI:	24,50

3.2.1.11. 83470 - LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038192 LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	84,37	84,37
TOTAL MATERIAL:					84,37
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,46	1,85
TOTAL SERVICOS:					1,85
VALOR COM ENCARGOS:					86,21
VALOR BDI (21.52%):					18,55
VALOR COM BDI:					104,76

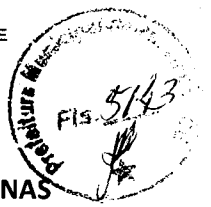
3.2.1.12. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	12,11	1,39
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	12,11	7,33
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	15,58	1,79
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,58	9,43
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,58	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	10,56	50,35
TOTAL MAO DE OBRA:					101,45
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	46,00	3,68
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,14	5,45
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	56,00	3,00
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,74	4,44
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,37	1,84
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,50	9,00
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,18	0,19
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25
TOTAL MATERIAL:					53,07
VALOR COM ENCARGOS:					154,51
VALOR BDI (21.52%):					33,25
VALOR COM BDI:					187,76

3.2.1.13. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,18200000	15,58	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					2,84
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS
AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,06	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						3,15
VALOR BDI (21.52%):						0,68
VALOR COM BDI:						3,83

3.2.1.14. C3497 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVÁTORIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	63,35	475,13
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	22,50000000	1,09	24,53
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	22,50000000	0,17	3,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						503,49
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	30,00000000	12,11	363,30
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	30,00000000	15,58	467,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	60,00000000	10,56	633,60
TOTAL MAO DE OBRA:						1464,30
VALOR COM ENCARGOS:						1.967,78
VALOR BDI (21.52%):						423,47
VALOR COM BDI:						2.391,25

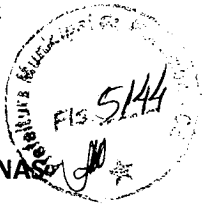
3.2.1.15. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	9,00000000	15,58	140,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,00000000	15,58	140,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	10,56	95,04
TOTAL MAO DE OBRA:						375,48
VALOR COM ENCARGOS:						375,48
VALOR BDI (21.52%):						80,80
VALOR COM BDI:						456,28

3.2.1.16. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,35	0,81
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,35	0,79
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	19,51	3,12
TOTAL MATERIAL:						4,72
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	18,21	8,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,72	6,86
TOTAL SERVICIO:						15,05
VALOR COM ENCARGOS:						19,78
VALOR BDI (21.52%):						4,26
VALOR COM BDI:						24,04

3.2.1.17. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS
AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,50000000	12,11	54,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	4,50000000	15,58	70,11
TOTAL MAO DE OBRA:						124,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,29	45,45
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	10,00	5,00
TOTAL MATERIAL:						61,37
VALOR COM ENCARGOS:						175,98
VALOR BDI (21.52%):						37,87
VALOR COM BDI:						213,85

3.2.1. 00000734 - BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 1 1/2" X 1",
DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	740,39
VALOR BDI (14.00%):	103,65
VALOR COM BDI:	844,04

3.2.2.2. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR COM ENCARGOS:	65,35
VALOR BDI (14.00%):	9,15
VALOR COM BDI:	74,50

3.2.2.3. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	99,15
VALOR BDI (14.00%):	13,88
VALOR COM BDI:	113,03

3.2.2.4. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	117,58
VALOR BDI (14.00%):	16,46
VALOR COM BDI:	134,04

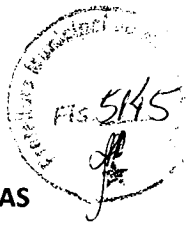
3.2.2.5. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	36,71
VALOR BDI (14.00%):	5,14
VALOR COM BDI:	41,85

3.2.2.6. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	352,43
VALOR BDI (14.00%):	49,34
VALOR COM BDI:	401,77

Handwritten mark



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

3.2.2.7. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	33,23
VALOR BDI (14.00%):	4,65
VALOR COM BDI:	37,88

3.2.2.8. 00010406 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DEUNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	310,77
VALOR BDI (14.00%):	43,51
VALOR COM BDI:	354,28

3.2.2.9. 10356 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 (M)

VALOR COM ENCARGOS:	1,21
VALOR BDI (14.00%):	0,17
VALOR COM BDI:	1,38

3.2.2.10. 10338 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

VALOR COM ENCARGOS:	8,05
VALOR BDI (14.00%):	1,13
VALOR COM BDI:	9,18

3.2.2.11. 11243 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	48,37
VALOR BDI (14.00%):	6,77
VALOR COM BDI:	55,14

3.2.2.12. 11075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)

VALOR COM ENCARGOS:	3,20
VALOR BDI (14.00%):	0,45
VALOR COM BDI:	3,65

3.2.2.13. 10421 - CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA (UN)

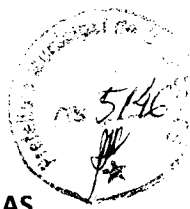
VALOR COM ENCARGOS:	47,03
VALOR BDI (14.00%):	6,58
VALOR COM BDI:	53,61

3.2.2.14. 10841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	2,35
VALOR BDI (14.00%):	0,33
VALOR COM BDI:	2,68

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

3.2.2.15. I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	4.800,00
VALOR BDI (14.00%):	672,00
VALOR COM BDI:	5.472,00

3.2.2.16. I0421 - CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	47,03
VALOR BDI (14.00%):	6,58
VALOR COM BDI:	53,61

3.2.2.17. I0841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	2,35
VALOR BDI (14.00%):	0,33
VALOR COM BDI:	2,68

3.3.1.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M³/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02000000	141,28	2,83
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01400000	53,64	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04530000	13,72	0,62
TOTAL SERVICOS:					4,20	
VALOR COM ENCARGOS:					4,20	
VALOR BDI (21.52%):					0,90	
VALOR COM BDI:					5,10	

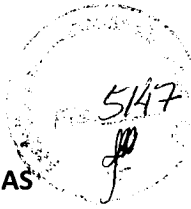
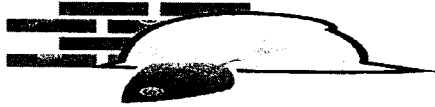
3.3.1.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	13,72	1,72
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	137,73	8,61
TOTAL SERVICOS:					10,33	
VALOR COM ENCARGOS:					10,31	
VALOR BDI (21.52%):					2,22	
VALOR COM BDI:					12,53	

3.3.1.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	77,32	77,32
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	2,10000000	18,12	38,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					115,37	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

99



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS
AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	10,56	36,96
TOTAL MAO DE OBRA:						36,96
VALOR COM ENCARGOS:						152,33
VALOR BDI (21.52%):						32,78
VALOR COM BDI:						185,11

3.3.1.4. C2776 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,20000000	12,11	26,64
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	15,58	34,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,58	4,67

TOTAL MAO DE OBRA: 65,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,70000000	3,96	54,25
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,12000000	16,50	1,98

TOTAL MATERIAL: 56,23

VALOR COM ENCARGOS: 121,82

VALOR BDI (21.52%): 26,22

VALOR COM BDI: 148,04

3.3.1.5. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,01000000	13,72	27,58

TOTAL SERVICIO: 27,58

VALOR COM ENCARGOS: 27,58

VALOR BDI (21.52%): 5,94

VALOR COM BDI: 33,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	10,56	8,45

TOTAL MAO DE OBRA: 8,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,50	41,25

TOTAL MATERIAL: 41,25

VALOR COM ENCARGOS: 49,70

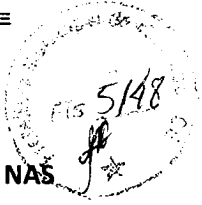
VALOR BDI (21.52%): 10,70

VALOR COM BDI: 60,40

3.3.1.7. 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA
CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	CHP	0,00300000	150,38	0,45
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	131,18	1,05

100



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	13,72	0,11
TOTAL SERVICIO:						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						1,59
VALOR BDI (21.52%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,93

3.3.1.8. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	10,56	13,73
TOTAL MAO DE OBRA:						13,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,00	57,50
TOTAL MATERIAL:						57,50
VALOR COM ENCARGOS:						71,22
VALOR BDI (21.52%):						15,33
VALOR COM BDI:						86,55

3.3.1.9. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00271500	15,58	0,04
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	15,58	0,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27150000	10,56	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						3,78
VALOR BDI (21.52%):						0,81
VALOR COM BDI:						4,59

3.3.1.10. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

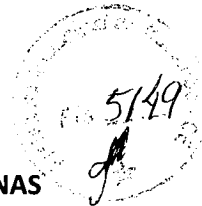
CO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	21,78	0,26
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	89,07	1,34
TOTAL SERVICIO:						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						1,59
VALOR BDI (21.52%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,93

3.3.1.11. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	64,78	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,26
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03200000	12,11	0,39
12299	DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00100000	24,23	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	26,82	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,71

Handwritten mark

Handwritten mark



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	12,04	0,06
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	6,80	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,07	
VALOR COM ENCARGOS:					1,04	
VALOR BDI (21.52%):					0,22	
VALOR COM BDI:					1,26	

3.3.1.12. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02730000	22,29	0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	13,72	0,77
TOTAL SERVICIO:					1,38	
VALOR COM ENCARGOS:					1,38	
VALOR BDI (21.52%):					0,30	
VALOR COM BDI:					1,68	

3.3.2.1. 00009844 - TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR COM ENCARGOS:	7,98
VALOR BDI (14.00%):	1,12
VALOR COM BDI:	9,10

3.3.2.2. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	1,83
VALOR BDI (14.00%):	0,26
VALOR COM BDI:	2,09

2.3. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	22,76
VALOR BDI (14.00%):	3,19
VALOR COM BDI:	25,95

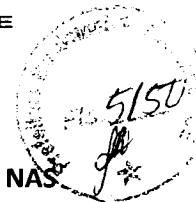
3.3.2.4. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	25,89
VALOR BDI (14.00%):	3,62
VALOR COM BDI:	29,51

3.4.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	10,56	27,98
TOTAL MAO DE OBRA:					27,98	
VALOR COM ENCARGOS:					27,98	
VALOR BDI (21.52%):					6,02	

708



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS
AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

VALOR COM BDI:	34,00
----------------	-------

3.4.1.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,01000000	13,72	27,58
TOTAL SERVICOS:					27,58	
VALOR COM ENCARGOS:					27,58	
VALOR BDI (21.52%):					5,94	
VALOR COM BDI:					33,52	

3.4.1.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,17800000	27,55	4,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,90	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	10,56	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:					5,91	
VALOR COM ENCARGOS:					10,82	
VALOR BDI (21.52%):					2,33	
VALOR COM BDI:					13,15	

3.4.1.4. 72899 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM (M3)

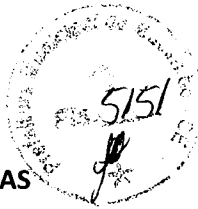
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03270000	150,38	4,92
TOTAL SERVICOS:					4,92	
VALOR COM ENCARGOS:					4,91	
VALOR BDI (21.52%):					1,06	
VALOR COM BDI:					5,97	

3.4.1.5. M-6042 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-00010532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCAÇAO)	PRÓPRIA	H	0,71400000	0,81	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,58	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	14,87700000	9,29	138,21
TOTAL MAO DE OBRA:					138,21	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,58000000	57,50	33,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	210,00000000	0,38	79,80
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,95000000	52,54	49,91
TOTAL MATERIAL:					163,06	
VALOR COM ENCARGOS:					301,85	
VALOR BDI (21.52%):					64,96	

CA

103



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

VALOR COM BDI:	366,81
----------------	--------

3.4.1.6. M-73406 - CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	3,69000000	13,77	50,81
00006111 SERVENTE	H	5,00000000	9,29	46,45
TOTAL MAO DE OBRA:				97,26

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,70000000	40,50	28,35
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,00000000	0,38	123,50
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,96480000	3,12	3,01
00004222 GASOLINA COMUM	L	0,06880000	3,67	0,25
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,76600000	52,54	40,25
00010537 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00019160	3947,99	0,76
00011652 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *35* MM, COM MOTOR 4 TEMPOS AGASOLINA DE 5,5 HP (5,5 CV)	UN	0,00001980	2442,15	0,05
TOTAL MATERIAL:				196,17
VALOR COM ENCARGOS:				293,42
VALOR BDI (21.52%):				63,14
VALOR COM BDI:				356,56

3.4.1.7. 16067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	441,00
VALOR BDI (21.52%):	94,90
VALOR COM BDI:	535,90

3.4.1.8. 16085 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	648,63
VALOR BDI (21.52%):	139,59
VALOR COM BDI:	788,22

3.4.1.9. 73471 - ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1.3 - PREPARO MANUAL - P (M3)

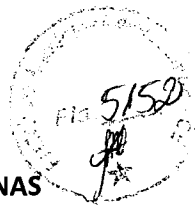
VALOR COM ENCARGOS:	595,08
VALOR BDI (21.52%):	128,06
VALOR COM BDI:	723,14

3.4.1.10. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,90000000	15,58	14,02
12543 SERVENTE	H	0,90000000	10,56	9,50
TOTAL MAO DE OBRA:				23,52

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00700000	641,51	4,49

104



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

TOTAL SERVIÇO:	4,49
VALOR COM ENCARGOS:	28,02
VALOR BDI (21.52%):	6,03
VALOR COM BDI:	34,05

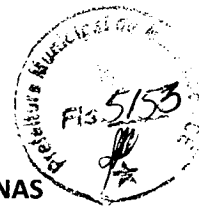
3.4.1.11. I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,50000000	1,00	2,50
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	17,31	17,31
TOTAL TRANSPORTE:					19,81
VALOR COM ENCARGOS:					19,81
VALOR BDI (21.52%):					4,26
VALOR COM BDI:					24,07

3.4.1.12. I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,28090667	1,00	14,28
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,78174800	1,00	11,78
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,42136000	1,00	15,42
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	17,31	17,31
TOTAL TRANSPORTE:					102,31
VALOR COM ENCARGOS:					102,31
VALOR BDI (21.52%):					22,02
VALOR COM BDI:					124,33

3.4.1.13. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) (T)					
EQIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,09	0,00
I0693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	123,67	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,29371625	1,00	0,29
TOTAL TRANSPORTE:					0,29
FORMULA:					Y = 0,29X
DMT:					
VALOR COM ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (21.52%):					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

3.4.1.14. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO*3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	25,19	100,76
TOTAL MATERIAL:					100,76

100,76



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	17,40	59,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	13,72	42,53
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	302,57	6,05
TOTAL SERVICOS:					107,74	
VALOR COM ENCARGOS:					208,50	
VALOR BDI (21.52%):					44,87	
VALOR COM BDI:					253,37	

3.4.1.15. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	55,00000000	4,50	247,50
TOTAL MATERIAL:					247,50	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,40	27,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	13,72	21,95
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	302,57	0,91
TOTAL SERVICOS:					50,70	
VALOR COM ENCARGOS:					298,19	
VALOR BDI (21.52%):					64,17	
VALOR COM BDI:					362,36	

3.4.1.16. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	98,54	98,54
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	669,83	669,83
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	19,84	396,80
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	481,24	481,24
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	76,32	76,32
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	81,46	81,46
TOTAL SERVICOS:					1804,19	
VALOR COM ENCARGOS:					1.804,17	
VALOR BDI (21.52%):					388,26	
VALOR COM BDI:					2.192,43	

3.4.1.17. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	7,95	8,75
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO*3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43180000	25,19	36,07
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	16,50	55,61
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11*KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	17,11	115,33
TOTAL MATERIAL:					215,76	

106