

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	
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	

3.4.1.18. 73753/001 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO FRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000626	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	FONTE	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	

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

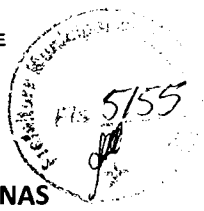
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	15,58	4,25
TOTAL MAO DE OBRA:					4,25	

MATERIAL	FONTE	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	

3.4.1.20. 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	8,79

707



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	0,45000000	13,72	6,17
TOTAL SERVICOS:						14,36
VALOR COM ENCARGOS:						18,81
VALOR BDI (21.52%):						4,05
VALOR COM BDI:						22,86

3.4.1.21. 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
2100	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

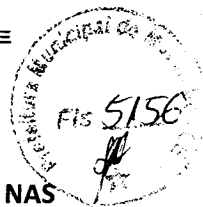
3.4.1.22. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000340	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	SINAPI	M	12,10000000	0,59	7,14
0000345	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 FUIROS PARAFIOS	SINAPI	UN	0,40000000	21,54	8,62
TOTAL MATERIAL:						18,36
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8309	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 SERVICOS:						19,58
VALOR COM ENCARGOS:						37,91
VALOR BDI (21.52%):						8,16
VALOR COM BDI:						46,07

3.4.1.23. 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 EGUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	351,75	351,75
TOTAL MATERIAL:						351,75
SERVICOS		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

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

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

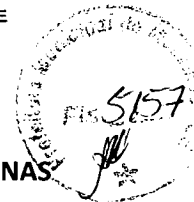
3.4.1.24. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

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

3.4.1.25. 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
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

109



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.

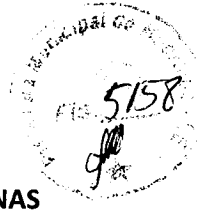
LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.4.2.1. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)					
				VALOR BDI (21.52%):	62,38
				VALOR COM BDI:	352,24
3.4.2.2. 00003914 - LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)					
				VALOR COM ENCARGOS:	65,35
				VALOR BDI (14.00%):	9,15
				VALOR COM BDI:	74,50
3.4.2.3. 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
3.4.2.4. 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
3.4.2.5. 00006322 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" (UN)					
				VALOR COM ENCARGOS:	64,07
				VALOR BDI (14.00%):	8,97
				VALOR COM BDI:	73,04
3.4.2.6. 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
3.4.2.7. I6242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)					
				VALOR COM ENCARGOS:	823,60
				VALOR BDI (14.00%):	115,30
				VALOR COM BDI:	938,90
3.5.1.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAFADEIRA 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					
FONTE					
UNID					
COEFICIENTE					
PREÇO UNITÁRIO					
TOTAL					

110



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	VALOR 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 SERVICIO:					4,20	
VALOR COM ENCARGOS:					4,20	
VALOR BDI (21.52%):					0,90	
VALOR COM BDI:					5,10	

3.5.1.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 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 SERVICIO:						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						10,31
VALOR BDI (21.52%):						2,22
VALOR COM BDI:						12,53

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	DESCRIÇÃO	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

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	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

3.5.1.5. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)



Prefeitura Municipal de Mucambo
Fis 5159

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	
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	

3.5.1.6. 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	

3.5.1.7. 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	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	

3.5.1.8. 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	
VALOR BDI (21.52%):					15,33	
VALOR COM BDI:					86,55	

3.5.1.9. 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



5160

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	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

3.5.1.10. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

SERVICO	FONTE	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 SERVICOS:					1,07	
VALOR COM ENCARGOS:					1,07	
VALOR BDI (21.52%):					0,23	
VALOR COM BDI:					1,30	

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

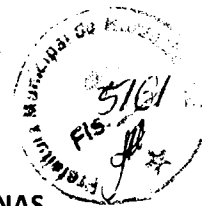
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	1,36	0,02
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,82	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	64,78	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,28	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE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

3.5.1.12. 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
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	13,72	0,77
TOTAL SERVICOS:					1,38	
VALOR COM ENCARGOS:					1,38	
VALOR BDI (21.52%):					0,30	
VALOR COM BDI:					1,68	

3.5.2.1. 00009844 - TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) (M)

1113



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

3.5.2.2. 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

3.5.2.3. 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

3.5.2.4. 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

3.5.2.5. 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

3.5.2.6. 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

3.5.2.7. 15053 - 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

3.6.1.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,18000000	41,16	7,41

774



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	VALOR TOTAL	
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	

3.6.2.1. 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

3.6.2.2. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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	DESCRIÇÃO	FONTE	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

3.6.2.3. 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

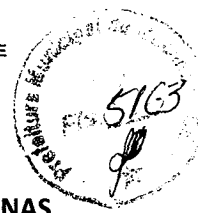
3.6.2.4. 00011831 - TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA (UN)

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

3.6.2.5. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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

115



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			FONTES	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 MATERIAL:						76,11	
TOTAL SERVICOS:						16,50	
VALOR COM ENCARGOS:						92,61	
VALOR BDI (21.52%):						19,93	
VALOR COM BDI:						112,54	

4.1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTES	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

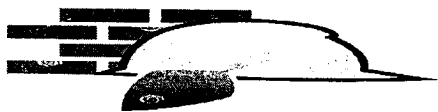
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,17	18,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,72	27,44
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - 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

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

SERVICO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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

1116



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
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	DOBRADIÇA 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	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR 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

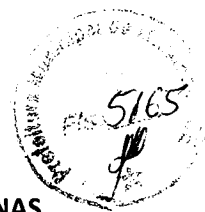
4.1.1.3. C0043 - ALOJAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR 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	VALOR 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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
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	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 SERVICIO:						47,82
VALOR COM ENCARGOS:						189,63
VALOR BDI (21.52%):						40,81
VALOR COM BDI:						230,44

4.1.2.1. 00002707 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (H)

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

4.1.2.2. 00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)

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

4.2.3. 00000253 - ALMOXARIFE (H)

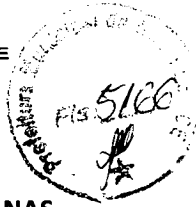
VALOR COM ENCARGOS:	13,96
VALOR BDI (21.52%):	3,00
VALOR COM BDI:	16,96

4.2.1.1. 74163/002 - PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO (M)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004778	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	1,40000000	2,03	2,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,84
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	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 SERVICIO:						61,74
VALOR COM ENCARGOS:						64,58
VALOR BDI (21.52%):						13,96

[Handwritten signature]

[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 COM BDI:	78,48
----------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,00	10,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,74	22,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,48
12081	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

4.2.1.3. 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)

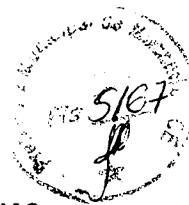
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,20000000	13,77	16,52
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,20000000	9,29	11,15
TOTAL MAO DE OBRA:						27,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	SINAPI	UN	31,00000000	0,25	7,75
TOTAL MATERIAL:						7,75
SERVICO		FONTE	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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

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

M9



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
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 SERVICOS: 6,40

VALOR COM ENCARGOS: 24,85

VALOR BDI (21.52%): 5,35

VALOR COM BDI: 30,20

4.2.1.6. 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 RIPAS 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 EQUIVALENTE DA 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 SERVICOS: 20,13

VALOR COM ENCARGOS: 55,71

VALOR BDI (21.52%): 11,99

VALOR COM BDI: 67,70

4.2.1.7. 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

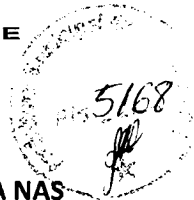
TOTAL MATERIAL: 13,67

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
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

120



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%):	4,16
VALOR COM BDI:	23,49

4.2.1.8. 73922/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

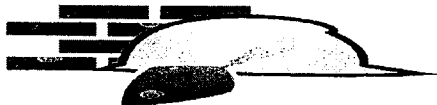
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	18,28	16,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,72	13,72
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03500000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

4.1.9. 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	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	

4.2.1.10. 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
TOTAL SERVICOS:					48,00	
VALOR COM ENCARGOS:					368,33	
VALOR BDI (21.52%):					79,26	
VALOR COM BDI:					447,59	



5169
[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

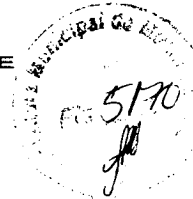
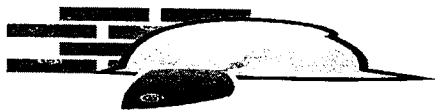
4.2.1.11. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO)PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO 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

4.2.1.12. 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

4.2.1.13. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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:						63,07
VALOR COM ENCARGOS:						154,51
VALOR BDI (21.52%):						33,25
VALOR COM BDI:						187,76

[Handwritten signature]

187,76



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

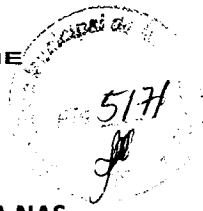
RELATORIO ANALITICO

4.2.1.14. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18200000	15,58	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						2,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

4.2.1.15. 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
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	SERVEANTE	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

4.2.1.16. 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	SERVEANTE	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

4.2.1.17. 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	0,80000000	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	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,72	6,86



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

TOTAL SERVICIO:	15,05
VALOR COM ENCARGOS:	19,78
VALOR BDI (21.52%):	4,26
VALOR COM BDI:	24,04

4.2.1.18. 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

4.2.2.1. 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

4.2.2.2. 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

4.2.2.3. 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

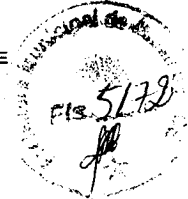
4.2.2.4. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

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

4.2.2.5. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

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

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



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

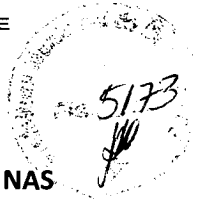
DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

	VALOR COM BDI:	41,85
4.2.2.6. 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
4.2.2.7. 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
4.2.2.8. 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
4.2.2.9. 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
4.2.2.10. I0338 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)		
	VALOR COM ENCARGOS:	8,05
	VALOR BDI (14.00%):	1,13
	VALOR COM BDI:	9,18
4.2.2.11. 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
4.2.2.12. I1075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)		
	VALOR COM ENCARGOS:	3,20
	VALOR BDI (14.00%):	0,45
	VALOR COM BDI:	3,65
4.2.2.13. I0421 - CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA (UN)		
	VALOR COM ENCARGOS:	47,03
	VALOR BDI (14.00%):	6,58

OK

125



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:	53,61
--	-----------------------	-------

4.2.2.14. I0841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

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

4.2.2.15. I5980 - CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

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

4.2.2.16. I0421 - CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA (UN)

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

4.2.2.17. I0841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

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

4.2.2.18. I7567 - FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm (UN)

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

4.2.2.19. I7590 - TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m (UN)

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

4.3.1.1. 9009T - 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)

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	SERVEENTE 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

[Handwritten signature and number 126]



5174
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

VALOR COM BDI: 5,10

4.3.1.2. 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
TOTAL SERVICOS:					10,33	
VALOR COM ENCARGOS:					10,31	
VALOR BDI (21.52%):					2,22	
VALOR COM BDI:					12,53	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	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	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	

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

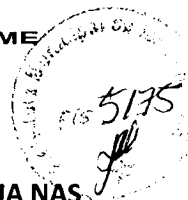
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,77000000	90,68	251,18
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	2,77000000	18,12	50,19
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	2,77000000	18,12	50,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					351,56	
MAO DE OBRA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

4.3.1.5. 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 SERVICOS:					27,58	
VALOR COM ENCARGOS:					27,58	
VALOR BDI (21.52%):					5,94	
VALOR COM BDI:					33,52	

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

12X



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

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

4.3.1.7. 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 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
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

4.3.1.8. 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
VALOR BDI (21.52%):						15,33
VALOR COM BDI:						86,55

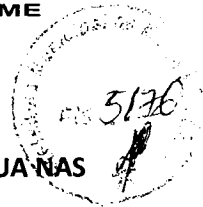
4.3.1.9. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

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

4.3.1.10. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

128



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

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 DÚPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	89,07	1,34
TOTAL SERVIÇO:						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						1,59
VALOR BDI (21.52%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,93

4.3.1.11. 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

4.3.1.12. 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	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	13,72	0,77
TOTAL SERVIÇO:						1,38
VALOR COM ENCARGOS:						1,38
VALOR BDI (21.52%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,68

4.3.2.1. 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

4.3.2.2. 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

4.3.2.3. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

ADQ



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

4.3.2.4. 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

4.4.1.1. 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

4.4.1.2. 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 SERVICO:						27,58
VALOR COM ENCARGOS:						27,58
VALOR BDI (21.52%):						5,94
VALOR COM BDI:						33,52

4.4.1.3. 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

4.4.1.4. 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 SERVICO:						4,92
VALOR COM ENCARGOS:						4,91
VALOR BDI (21.52%):						1,06
VALOR COM BDI:						5,97

J

ABO



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

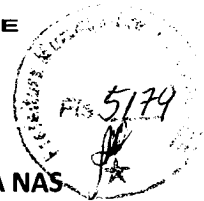
4.4.1.5. M-6042 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-00010532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	PRÓPRIA	H	0,71400000	0,81	0,58
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,58
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	14,87700000	9,29	138,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	138,21
MATERIAL		FONTES	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
					VALOR COM BDI:	366,81

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

4.4.1.7. 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

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

1371



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

4.4.1.9. 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

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	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

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

TRANSPORTE	FONTE	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

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

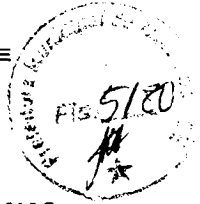
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,28090667	1,00	14,28
12702 JUROS	SEINFRA	H	11,78174800	1,00	11,78
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,42136000	1,00	15,42
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
12734 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

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

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

138



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

TRANSPORTE	FONTE	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	
12896	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	

4.4.1.14. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	FONTE	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	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	

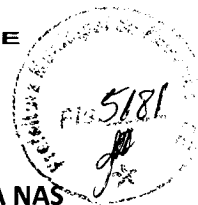
4.4.1.15. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

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	

4.4.1.16. 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

1312



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	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	481,24
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	76,32
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	81,46
TOTAL SERVICOS:					1804,19
VALOR COM ENCARGOS:					1.804,17
VALOR BDI (21.52%):					388,26
VALOR COM BDI:					2.192,43

4.4.1.17. 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	DESCRIÇÃO	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

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	SERVEANTE 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

4.4.1.18. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,98	18,98
88316	SERVEANTE 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

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

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

134



5182

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

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	15,58	4,25
TOTAL MAO DE OBRA:						4,28
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

4.4.1.20. 73924/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, 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
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	17,73	2,84
TOTAL MATERIAL:						4,44
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	0,45000000	13,72	6,17
TOTAL SERVICIO:						14,36
VALOR COM ENCARGOS:						18,81
VALOR BDI (21.52%):						4,05
VALOR COM BDI:						22,86

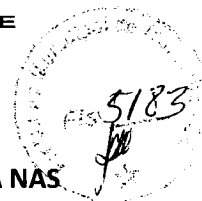
4.4.1.21. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

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
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

4.4.1.22. 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		FORTE	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 FUROS PARAFIOS	SINAPI	UN	0,40000000	21,54	8,62
TOTAL MATERIAL:						18,36
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

137



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	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 SERVICOS:					19,58	
VALOR COM ENCARGOS:					37,91	
VALOR BDI (21.52%):					8,16	
VALOR COM BDI:					46,07	

4.4.1.23. 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 EGUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	351,75	351,75
TOTAL MATERIAL:						351,75
SERVICOS		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

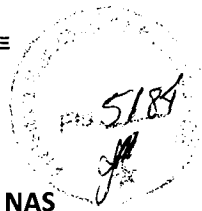
4.4.1.24. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	1,09	8,18
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	0,17	1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,46
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	20,50000000	12,11	248,26
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	20,50000000	15,58	319,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	68,50000000	10,56	723,36
TOTAL MAO DE OBRA:						1291,01
SERVICOS		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

4.4.1.25. 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
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

1376



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

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,58	9,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	15,58	74,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	10,56	84,48
TOTAL MAO DE OBRA:						179,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	8,97
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	5,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	3,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	11,05
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	21,78
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	0,19
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	57,24
TOTAL MATERIAL:					110,49
VALOR COM ENCARGOS:					289,86
VALOR BDI (21.52%):					62,38
VALOR COM BDI:					352,24

4.4.2.1. 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

4.4.2.2. 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

4.4.2.3. 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

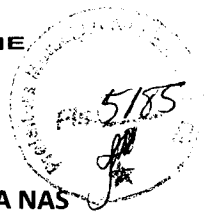
4.4.2.4. 00000102 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA (UN)

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

4.4.2.5. 00006322 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" (UN)

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

Handwritten signature and number 137



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:	73,04
--	----------------	-------

4.4.2.6. 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

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

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

5.1.1. 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

4.5.1.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

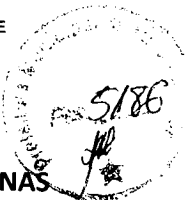
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	13,72	1,72
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	137,73	8,61
TOTAL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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	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		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

(S)

138



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:	185,11
-----------------------	---------------

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

EQUIPAMENTO		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		FONTE	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

4.5.1.5. 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 SERVICO:						27,58
VALOR COM ENCARGOS:						27,58
VALOR BDI (21.52%):						5,94
VALOR COM BDI:						33,52

4.5.1.6. 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

4.5.1.7. 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		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 SERVICO:						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						1,59
VALOR BDI (21.52%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,93

130



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

4.5.1.8. 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
VALOR BDI (21.52%):						15,33
VALOR COM BDI:						86,55

4.5.1.9. 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

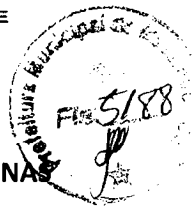
4.5.1.10. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

SERVICO		FONTE	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

4.5.1.11. 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

140



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:	0,18
VALOR COM ENCARGOS:	0,94
VALOR BDI (21.52%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,14

4.5.1.12. 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
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	13,72	0,77
TOTAL SERVICOS:					1,38	
VALOR COM ENCARGOS:					1,38	
VALOR BDI (21.52%):					0,30	
VALOR COM BDI:					1,68	

4.5.2.1. 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

4.5.2.2. 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

4.5.2.3. 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

4.5.2.4. 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

4.5.2.5. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

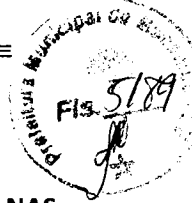
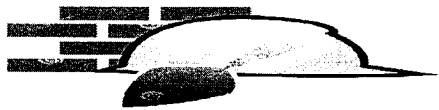
VALOR COM ENCARGOS:	9,75
VALOR BDI (14.00%):	1,37
VALOR COM BDI:	11,12

4.5.2.6. 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

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

VALOR COM BDI:	35,27
----------------	-------

4.5.2.7. 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

4.6.1.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	FONTE	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	FONTE	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	

4.6.2.1. 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

4.6.2.2. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	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	FONTE	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	

4.6.2.3. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)



5190
#

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

4.6.2.4. 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

4.6.2.5. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

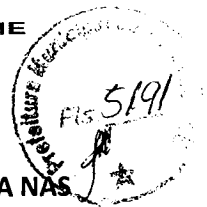
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	9,47	0,19
00012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	75,92	75,92
TOTAL MATERIAL:						76,11
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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

5.1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FORTE	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		FORTE	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

5.1.1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	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



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

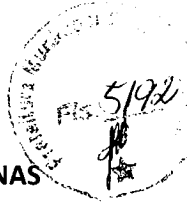
DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	26,00000000	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	DOBRADIÇA 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 1/4" 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		FORTE	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

5.1.1.3. C0043 - ALOJAMENTO (M2)

144



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		FORTE	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		FORTE	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		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 SERVICIO:						47,82
VALOR COM ENCARGOS:						189,63
VALOR BDI (21.52%):						40,81
VALOR COM BDI:						230,44

5.1.2.1. 00002707 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (H)

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

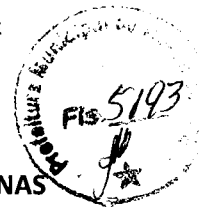
5.1.2.2. 00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)

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

5.1.2.3. 00000253 - ALMOXARIFE (H)

VALOR COM ENCARGOS:	13,96
----------------------------	--------------

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,00	10,50
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,74	22,90
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,48
12081 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

5.2.1.2. 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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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

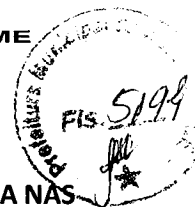
5.2.1.3. M-5974 - CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPAROMECANICO DA ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



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

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

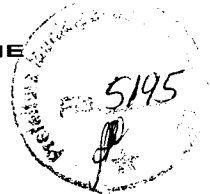
5.2.1.5. 92540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA
TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,17300000	1,96	6,22
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63500000	17,20	10,92
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE 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 SERVICOS:						20,13
VALOR COM ENCARGOS:						55,71
VALOR BDI (21.52%):						11,99
VALOR COM BDI:						67,70

5.2.1.6. 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 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
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

144



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:	19,33
VALOR BDI (21.52%):	4,16
VALOR COM BDI:	23,49

5.2.1.7. 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 SERVICIO:					41,74	
VALOR COM ENCARGOS:					41,75	
VALOR BDI (21.52%):					8,98	
VALOR COM BDI:					50,73	

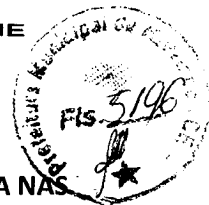
5.2.1.8. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

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 SERVICIO:					30,32	
VALOR COM ENCARGOS:					47,75	
VALOR BDI (21.52%):					10,28	
VALOR COM BDI:					58,03	

5.2.1.9. 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:					320,33	
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
TOTAL SERVICIO:					48,00	
VALOR COM ENCARGOS:					368,33	
VALOR BDI (21.52%):					79,28	
VALOR COM BDI:					447,59	

148



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

5.2.1.10. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

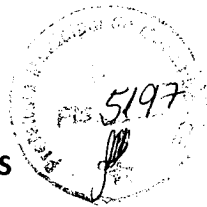
SERVICO	FORNecedor	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE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

5.2.1.11. 83470 - LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNecedor	FORNecedor	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	FORNecedor	FORNecedor	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

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

MAO DE OBRA	FORNecedor	FORNecedor	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	FORNecedor	FORNecedor	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



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

5.2.1.13. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18200000	15,58	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						2,84
MATERIAL		FORTE	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

5.2.1.14. 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
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		FORTE	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

5.2.1.15. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	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

5.2.1.16. 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

150



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 SERVICIO:	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	19,78
VALOR BDI (21.52%):	4,26
VALOR COM BDI:	24,04

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	4,50000000	12,11	54,50
12395 PINTOR	H	4,50000000	15,58	70,11
TOTAL MAO DE OBRA:				124,61

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67000000	0,55	0,92
12100 TINTA ÓLEO	L	3,42000000	13,29	45,45
125 SOLVENTE	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

5.2.2.1. 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

5.2.2.2. 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

5.2.2.3. 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

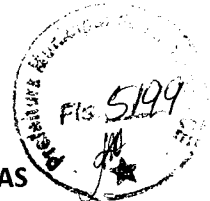
5.2.2.4. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

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

5.2.2.5. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

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

151



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:	41,85
----------------	-------

5.2.2.6. 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

5.2.2.7. 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

5.2.2.8. 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

5.2.2.9. 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

5.2.2.10. 10338 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

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

5.2.2.11. 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

5.2.2.12. 11075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)

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

5.2.2.13. 10421 - CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA (UN)

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

Handwritten signature

Handwritten number 158



5200
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

VALOR COM BDI:	53,61
----------------	-------

5.2.2.14. I0841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

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

5.2.2.15. 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

5.2.2.16. I0421 - CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA (UN)

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

5.2.2.17. I0841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

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

5.3.1.1. 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	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 SERVICIO:						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						4,20
VALOR BDI (21.52%):						0,90
VALOR COM BDI:						5,10

5.3.1.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

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

153



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

5.3.1.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	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		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

5.3.1.4. C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO		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		FONTE	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

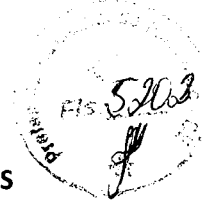
5.3.1.5. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,01000000	13,72	27,58
					TOTAL SERVICIO:	27,58
					VALOR COM ENCARGOS:	27,58
					VALOR BDI (21.52%):	5,94
					VALOR COM BDI:	33,52

5.3.1.6. 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
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

5.3.1.7. 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)					
---	--	--	--	--	--

154





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	FORTE	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

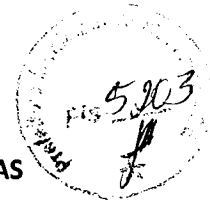
5.3.1.8. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	10,56	13,73
TOTAL MAO DE OBRA:					13,73
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,00	57,50
TOTAL MATERIAL:					57,50
VALOR COM ENCARGOS:					71,22
VALOR BDI (21.52%):					15,33
VALOR COM BDI:					86,55

5.3.1.9. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	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

5.3.1.10. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)					
SERVICO	FORTE	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

5.3.1.11. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	64,78	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,26

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large '157' on the right side.



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		FORTE	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		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

5.3.2. 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

5.3.2.1. 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

5.3.2.2. 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

5.3.2.3. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

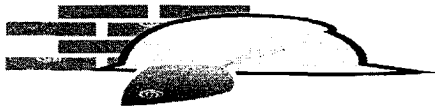
VALOR COM ENCARGOS:	22,76
VALOR BDI (14.00%):	3,19
VALOR COM BDI:	25,95

5.3.2.4. 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

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

756



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		FONTA	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

5.4.1.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO		FONTA	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

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

EQUIPAMENTO		FONTA	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		FONTA	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

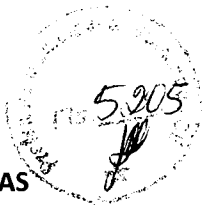
5.4.1.4. 72899 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM (M3)

SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
811	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

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

EQUIPAMENTO		FONTA	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		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	14,87700000	9,29	138,21
TOTAL MAO DE OBRA:						138,21
MATERIAL		FONTA	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

15X



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

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

5.4.1.6. 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	
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00370	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

5.4.1.7. 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

5.4.1.8. 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

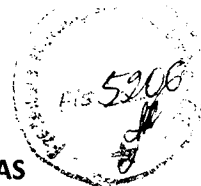
5.4.1.9. 73471 - ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MANUAL - P (M3)

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

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

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

Handwritten signature or 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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	15,58	14,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	10,56	9,50
TOTAL MAO DE OBRA:						23,52
SERVICO		FONTE	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

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

TRANSPORTE		FONTE	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

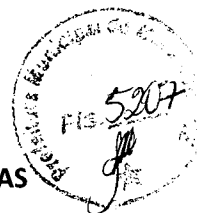
5.4.1.12. I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	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		FONTE	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

159



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

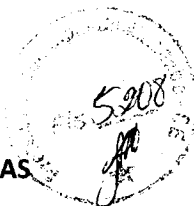
5.4.1.14. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO*3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	25,19	100,76
TOTAL MATERIAL:						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

5.4.1.15. 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

5.4.1.16. 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

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 (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

7600



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	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	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:					215,78	
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	

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. (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	
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	

5.4.1.19. 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	

5.4.1.20. 73924/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, 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

1067



5309
 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

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		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	0,45000000	13,72	6,17
TOTAL SERVICIO:						14,36
VALOR COM ENCARGOS:						18,81
VALOR BDI (21.52%):						4,05
VALOR COM BDI:						22,86

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
037	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

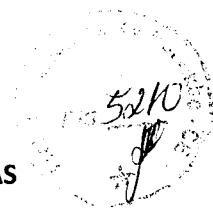
5.4.1.22. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)

MATERIAL		FUNTE	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		FUNTE	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

5.4.1.23. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL		FUNTE	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

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

				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 SERVICIO:						54,60
VALOR COM ENCARGOS:						406,34
VALOR BDI (21.52%):						87,44
VALOR COM BDI:						493,78

5.4.1.24. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	1,09	8,18
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	0,17	1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,46

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	20,50000000	12,11	248,26
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	20,50000000	15,58	319,39
12543	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 SERVICIO:						89,77
VALOR COM ENCARGOS:						1.390,23
VALOR BDI (21.52%):						299,18
VALOR COM BDI:						1.689,41

5.4.1.25. 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
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	4,81100000	15,58	74,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	10,56	84,48
TOTAL MAO DE OBRA:						179,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	46,00	8,97
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,14	5,45
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

163



FIG 5211
[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

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

5.4.2.1. 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

5.4.2.2. 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

5.4.2.3. 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

5.4.2.4. 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

5.4.2.5. 00006322 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" (UN)

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

5.4.2.6. 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

5.4.2.7. 16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

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

164



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

5.5.1.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 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	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	

5.5.1.2. 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
TOTAL SERVICOS:					10,33	
VALOR COM ENCARGOS:					10,31	
VALOR BDI (21.52%):					2,22	
VALOR COM BDI:					12,53	

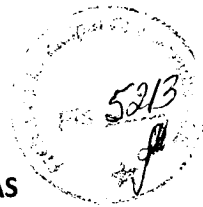
5.5.1.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	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	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	

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

EQUIPAMENTO	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	FONTE	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	

705



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: 462,77

5.5.1.5. 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	

5.5.1.6. 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	

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 (M3)

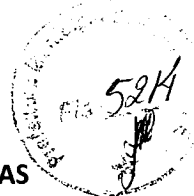
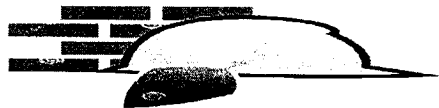
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	150,38	0,45
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, 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
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	

5.5.1.8. 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:					57,60	
VALOR COM ENCARGOS:					71,22	
VALOR BDI (21.52%):					15,33	
VALOR COM BDI:					86,55	

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

1666



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		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

5.5.1.10. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)						
SERVICO		FONTES	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 SERVICOS:						1,07
VALOR COM ENCARGOS:						1,07
VALOR BDI (21.52%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,30

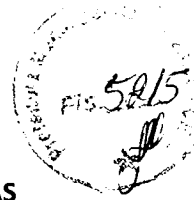
5.5.1.11. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	1,36	0,02
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,82	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	64,78	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,28

MAO DE OBRA		FONTES	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
1445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	26,82	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,48

MATERIAL		FONTES	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

5.5.1.12. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFIFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)						
SERVICO		FONTES	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 SERVICOS:						1,38
VALOR COM ENCARGOS:						1,38
VALOR BDI (21.52%):						0,30

767



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:	1,68
--	----------------	------

5.5.2.1. 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

5.5.2.2. 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

5.5.2.3. 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

5.5.2.4. 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

5.5.2.5. 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

5.5.2.6. 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

5.5.2.7. 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

5.6.1.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	FORNECIMENTO	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

Handwritten signature and number 168



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:		2,01
SERVICO		FORNTE	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

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 (UN)

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

5.6.2.2. 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	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO SX	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

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) (UN)

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

5.6.2.4. 00011831 - TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA (UN)

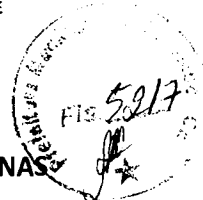
VALOR COM ENCARGOS:	20,69
VALOR BDI (14.00%):	2,90
VALOR COM BDI:	23,59

5.6.2.5. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (¼), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

169



ENGE BRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME
CNPJ Nº 24.575.584/0001-91
CREA/RN Nº 20000818-5
RUA: EUCLIDES J. INZ, 133, CENTRO, SENADOR FLORES 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

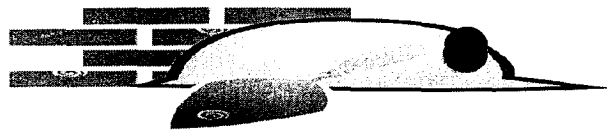
DATA: 30.10.2019

RELATORIO ANALITICO

MATERIAL		FORTE	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		FORTE	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 SERVICO:						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						92,61
VALOR BDI (21.52%):						19,93
VALOR COM BDI:						112,54


Eng. Civil
CREA Nº 2105490417

170



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

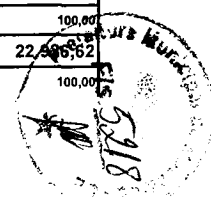
OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS

DATA: 30.10.2019

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE TOURO E BOM VEGEL.	579.597,66	18,31	16,71	15,64	14,87	14,87	19,60	100,00
			116.756,39	97.563,07	87.378,48	83.296,57	83.296,57	111.306,58	579.597,66
1.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	33.127,57	20,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	100,00
			6.625,51	5.300,41	5.300,41	5.300,41	5.300,41	5.300,42	33.127,57
1.2	CAPTAÇÃO / RECALQUE	50.922,93	80,00	20,00					100,00
			40.738,34	10.184,59					50.922,93
1.3	ADUTORA AGUA BRUTA	77.032,94	17,00	17,00	17,00	16,00	16,00	17,00	100,00
			13.095,60	13.095,60	13.095,60	12.325,27	12.325,27	13.095,60	77.032,94
1.4	RESERVATÓRIO ELEVADO - Volume de Projetado: 10m3; Fuste: 10,00m; Diâmetro: 3,00m;	50.742,12		25,00	25,00	25,00	25,00		100,00
				12.685,53	12.685,53	12.685,53	12.685,53		50.742,12
1.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	331.158,47	17,00	17,00	17,00	16,00	16,00	17,00	100,00
			56.296,94	56.296,94	56.296,94	52.985,36	52.985,36	56.296,93	331.158,47
1.6	LIGAÇÕES PREDIAIS	36.613,63						100,00	100,00
								36.613,63	36.613,63
2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE BOM JESUS	419.249,00	17,17	16,94	16,19	15,43	15,43	18,84	100,00
			72.689,31	71.365,14	67.478,15	64.556,25	64.556,23	78.603,92	419.249,00
2.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	37.345,82	20,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	100,00
			7.469,16	5.975,33	5.975,33	5.975,33	5.975,33	5.975,34	37.345,82
2.2	CAPTAÇÃO/RECALQUE	19.434,93	80,00	20,00					100,00
			15.547,94	3.886,99					19.434,93
2.3	ADUTORA AGUA BRUTA	111.197,13	17,00	17,00	17,00	16,00	16,00	17,00	100,00
			18.903,51	18.903,51	18.903,51	17.791,54	17.791,54	18.903,52	111.197,13
2.4	RESERVATÓRIO ELEVADO - Volume de Projetado: 10m3; Fuste: 8,00m; Diâmetro: 2,50m;	47.322,42		25,00	25,00	25,00	25,00		100,00
				11.830,61	11.830,61	11.830,61	11.830,59		47.322,42
2.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	180.992,34	17,00	17,00	17,00	16,00	16,00	17,00	100,00
			30.768,70	30.768,70	30.768,70	28.958,77	28.958,77	30.768,70	180.992,34
2.6	LIGAÇÕES PREDIAIS	22.956,36						100,00	100,00
								22.956,36	22.956,36
3	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE BARRO VERMELHO.	234.133,56	17,59	17,34	15,93	15,32	15,32	18,50	100,00
			41.809,27	41.061,78	37.174,79	35.899,73	35.899,73	42.288,26	234.133,56
3.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	22.926,62	20,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	100,00
			4.585,32	3.668,26	3.668,26	3.668,26	3.668,26	3.668,26	22.926,62
3.2	CAPTAÇÃO / RECALQUE	19.434,93	80,00	20,00					100,00



Handwritten marks and signatures on the left side of the page, including a large 'Y' and '777'.



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

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Valor Total	12.000,00	15.547,94	3.886,99	17,00	17,00	17,00	16,00	16,00	17,00	100,00
3.2	CAPTAÇÃO/RECALQUE	19.707,99	15.547,94	3.886,99								19.434,93
3.3	ADUTORA AGUA BRUTA	23.625,43	17,00	17,00	17,00	17,00	16,00	16,00	17,00			100,00
			4.016,32	4.016,32	4.016,32	3.780,07	3.780,07	4.016,33				23.625,43
3.4	RESERVATÓRIO ELEVADO - Volume de Projetado: 10m3; Fuste: 8,00m; Diâmetro: 2,50m;	47.322,08		25,00	25,00	25,00	25,00					100,00
				11.830,52	11.830,52	11.830,52	11.830,52					47.322,08
3.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	103.880,52	17,00	17,00	17,00	16,00	16,00	17,00				100,00
			17.659,69	17.659,69	17.659,69	16.620,88	16.620,88	17.659,69				103.880,52
3.6	LIGAÇÕES PREDIAIS	16.943,98								100,00		100,00
										16.943,98		16.943,98
4	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ENGENHO QUEIMADO.	487.312,69	20,47	17,36	15,66	14,91	14,91	16,69				100,00
			103.831,72	85.354,43	75.169,84	71.847,14	71.847,13	79.262,43				487.312,69
4.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	33.037,82	20,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00				100,00
			6.607,56	5.286,05	5.286,05	5.286,05	5.286,05	5.286,06				33.037,82
4.2	CAPTAÇÃO/RECALQUE	50.922,93	80,00	20,00								100,00
			40.738,34	10.184,59								50.922,93
4.3	ADUTORA AGUA BRUTA	80.153,52	17,00	17,00	17,00	16,00	16,00	17,00				100,00
			13.626,10	13.626,10	13.626,10	12.824,56	12.824,56	13.626,10				80.153,52
4.4	RESERVATÓRIO ELEVADO - Volume de Projetado: 10m3; Fuste: 8,00m; Diâmetro: 2,50m.	53.591,87		25,00	25,00	25,00	25,00					100,00
				13.397,97	13.397,97	13.397,97	13.397,96					53.591,87
4.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	252.115,99	17,00	17,00	17,00	16,00	16,00	17,00				100,00
			42.859,72	42.859,72	42.859,72	40.338,56	40.338,56	42.859,71				252.115,99
4.6	LIGAÇÕES PREDIAIS	17.490,56								100,00		100,00
								17.490,56				17.490,56
5	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA	238.855,31	17,66	17,58	16,19	15,59	15,59	17,39				100,00
			42.774,06	42.496,41	38.609,42	37.348,97	37.348,98	40.277,47				238.855,31
5.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	28.993,34	20,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00				100,00
			5.798,67	4.638,93	4.638,93	4.638,93	4.638,93	4.638,95				28.993,34
5.2	CAPTAÇÃO / RECALQUE	19.434,93	80,00	20,00								100,00
			15.547,94	3.886,99								19.434,93
5.3	ADUTORA AGUA BRUTA	36.478,27	17,00	17,00	17,00	16,00	16,00	17,00				100,00
			6.201,31	6.201,31	6.201,31	5.836,52	5.836,52	6.201,30				36.478,27
5.4	RESERVATÓRIO ELEVADO - Volume de Projetado: 10m3; Fuste: 11,00m; Diâmetro: 3,00m;	50.172,17		25,00	25,00	25,00	25,00					100,00
				12.543,04	12.543,04	12.543,04	12.543,05					50.172,17

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature and date]



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: licitaengebrasil@gmail.com

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

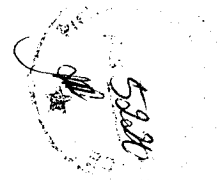
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

5.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	89.565,52	17,00	17,00	17,00	16,00	16,00	17,00	100,00
			15.226,14	15.226,14	15.226,14	14.330,48	14.330,48	15.226,14	89.565,52
5.6	LIGAÇÕES PREDIAIS	14.211,08						100,00	100,00
								14.211,08	14.211,08
			377.860,75	337.840,83	305.810,68	292.948,66	292.948,64	351.738,66	1.959.148,22
			377.860,75	715.701,58	1.021.512,26	1.314.460,92	1.607.409,56	1.959.148,22	

173

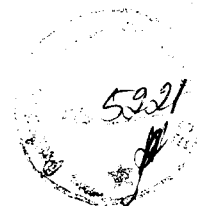

Frederick Rodrigues de Almeida
Engº Civil
CREA Nº 2105490417

173





ENGE BRASIL ENGENHARIA DO BRASIL LTDA-ME
CNPJ Nº 24.575.584/0001-91
CREA/RN Nº 20000818-5
RUA: EUCLIDES LINS, 133, CENTRO, SENADOR ELOI DE SOUZA/RN
CEP: 59250-000
E-MAIL: RCH@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

COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,5000
L	Lucro	7,0400
TOTAL		7,5400

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,5000
DF	Despesas financeiras	0,9900
R	Riscos	1,5000
TOTAL		5,9900

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,5000
	CPRB	0,0000
TOTAL		6,1500

BDI = 21,52%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,4800
L	Lucro	3,9420
TOTAL		4,4220

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,4500
DF	Despesas financeiras	0,8500
R	Riscos	0,8500
TOTAL		5,1500

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	0,0000
TOTAL		3,6500

BDI = 14,00%

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

Frederick Rodrigues de Almeida
Engº Civil
CREA Nº 2105490417

J

144



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
OBJETO :CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE
LICITAÇÃO Nº 1110.01/2019 .-TOMADA DE PREÇOS
DATA: 30.10.2019

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,7500	18,5500

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
	TOTAL	15,4800	11,7300

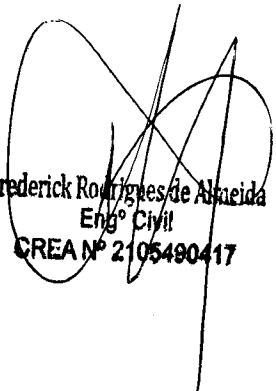
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,5700	6,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4900
	TOTAL	18,2100	7,3200

Horista = 118,24%
Mensalista = 74,40%

A + B + C + D

Frederick Rodrigues de Almeida
Engº Civil
CREA Nº 2105490417





Frederick Rodrigues de Almeida
Eng° Civil
CREAM° 2105490417