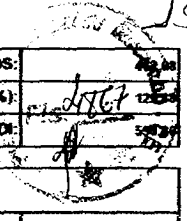


VALOR COM ENCARGOS:	44,97
VALOR BDI (28.00%):	12,59
VALOR COM BDI:	57,56



3.1.5. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,00000000	7,82	23,46
TOTAL SERVIÇO:					23,46
VALOR SEM ENCARGOS:					23,46
VALOR ENCARGOS (88.66%):					11,49
VALOR COM ENCARGOS:					35,13
VALOR BDI (28.00%):					9,84
VALOR COM BDI:					44,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	4,89	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:					8,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	37,95	41,75
TOTAL MATERIAL:					41,75
VALOR SEM ENCARGOS:					50,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,22
VALOR COM ENCARGOS:					57,27
VALOR BDI (28.00%):					16,04
VALOR COM BDI:					73,31

3.1.7. 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	SINAPI	CHP	0,00000000	117,89	0,00
5940	SINAPI	CHP	0,00800000	101,79	0,81
88316	SINAPI	H	0,00800000	7,82	0,06
TOTAL SERVIÇO:					1,22
VALOR SEM ENCARGOS:					1,22
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					1,33
VALOR BDI (28.00%):					0,37
VALOR COM BDI:					1,70

3.1.8. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,30000000	4,89	6,36
TOTAL MAO DE OBRA:					6,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	SEINFRA	M3	1,15000000	41,29	47,44
TOTAL MATERIAL:					47,44
VALOR SEM ENCARGOS:					53,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,52
VALOR COM ENCARGOS:					59,31
VALOR BDI (28.00%):					16,61
VALOR COM BDI:					75,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10438	SEINFRA	H	0,00000000	7,23	0,00
11391	SEINFRA	H	0,02600000	7,23	0,43
12543	SEINFRA	H	0,00000000	4,89	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:					1,91
VALOR SEM ENCARGOS:					1,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,68
VALOR COM ENCARGOS:					3,59
VALOR BDI (28.00%):					1,01
VALOR COM BDI:					4,60

Handwritten signature/initials.

Handwritten mark.

Handwritten mark.

157
2706

3.1.10. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01260000	11,57
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	68,13
TOTAL SERVIÇO:					1,16
VALOR SEM ENCARGOS:					1,16
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,17
VALOR COM ENCARGOS:					1,33
VALOR BDI (28,00%):					0,37
VALOR COM BDI:					1,70

3.1.11. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10766	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,03400000	46,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,19
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02600000	5,60
12299	DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00150000	11,20
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10657	COPY HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,05500000	9,93
10658	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	5,61
TOTAL MATERIAL:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,61
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,35
VALOR COM ENCARGOS:					0,96
VALOR BDI (28,00%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,23

3.1.12. 73888/003 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 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	0,00000000	11,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	7,28
TOTAL SERVIÇO:					0,82
VALOR SEM ENCARGOS:					0,82
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					1,28
VALOR BDI (28,00%):					0,36
VALOR COM BDI:					1,64

3.2.0009844 - TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,26
VALOR BDI (15,60%):	1,44
VALOR COM BDI:	10,70

3.2.2. 0000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,51
VALOR BDI (15,60%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,75

3.2.3. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	18,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,78
VALOR BDI (15,60%):	2,93
VALOR COM BDI:	21,71

S

9

Handwritten signature

3.2.4. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	21,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,36
VALOR BDI (15.60%):	3,33
VALOR COM BDI:	24,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,80000000	4,89	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:					14,30
VALOR SEM ENCARGOS:					14,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,44
VALOR COM ENCARGOS:					26,74
VALOR BDI (28.00%):					7,49
VALOR COM BDI:					34,23

4.1.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8831E	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80000000	7,69	25,44
TOTAL SERVICIO:					23,64
VALOR SEM ENCARGOS:					23,64
VALOR ENCARGOS (88.66%):					11,49
VALOR COM ENCARGOS:					35,13
VALOR BDI (28.00%):					9,24
VALOR COM BDI:					44,37

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,20000000	16,40	3,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,28
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11543	SERVENTE	H	0,60000000	4,89	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,93
VALOR SEM ENCARGOS:					6,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,94
VALOR COM ENCARGOS:					10,15
VALOR BDI (28.00%):					2,84
VALOR COM BDI:					12,99

4.1.4. 72899 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10571	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00270000	117,80	3,96
TOTAL SERVICIO:					3,96
VALOR SEM ENCARGOS:					3,96
VALOR ENCARGOS (88.66%):					8,21
VALOR COM ENCARGOS:					4,07
VALOR BDI (28.00%):					1,14
VALOR COM BDI:					5,21

4.1.5. -6042MUCAMBO - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	14,50000000	4,28	61,72
TOTAL MAO DE OBRA:					61,72
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003967	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,68800000	47,44	32,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	215,00000000	0,31	66,65
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,00000000	43,35	43,35
TOTAL MATERIAL:					142,26
VALOR SEM ENCARGOS:					203,98
VALOR ENCARGOS (88.66%):					54,71
VALOR COM ENCARGOS:					258,69

VALOR BDI (28.00%):	72.43
VALOR COM BDI:	331,12

4840

4.1.6. CP-73406 MUCAMBO - 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	3,00000000	6,51	19,52
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	6,00000000	4,26	25,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70000000	32,41	22,69
00001979	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	320,00000000	0,31	98,20
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,80000000	2,57	2,06
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,08800000	3,03	0,27
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,70000000	43,95	30,77
00010537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00019166	3287,26	6,20
00011652	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE 35* MM, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 5,5 HP (5,5 CV)	SINAPI	UN	0,00018900	2014,77	3,81
TOTAL MATERIAL:						156,12

VALOR SEM ENCARGOS:	269,09
VALOR ENCARGOS (88,66%):	46,97
VALOR COM ENCARGOS:	316,06
VALOR BDI (28,00%):	71,76
VALOR COM BDI:	387,82

4.1.7. 16067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	363,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	363,83
VALOR BDI (28,00%):	101,87
VALOR COM BDI:	465,70

4.1.8. 16085 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	535,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	535,12
VALOR BDI (28,00%):	149,83
VALOR COM BDI:	684,95

4.1.9. 73471-MUCAMBO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
011	SERVENTE	SINAPI	H	21,00000000	4,26	89,26
TOTAL MAO DE OBRA:						89,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	4,30000000	32,41	139,54
00001979	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	666,00000000	0,31	215,76
TOTAL MATERIAL:						355,30

VALOR SEM ENCARGOS:	438,78
VALOR ENCARGOS (88,66%):	79,25
VALOR COM ENCARGOS:	518,03
VALOR BDI (28,00%):	145,05
VALOR COM BDI:	663,08

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	1,00000000	7,20	7,20
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,88	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						12,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CE164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PELA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	406,83	2,83
TOTAL SERVIÇO:						2,83

VALOR SEM ENCARGOS:	14,91
VALOR ENCARGOS (87,01%):	11,47
VALOR COM ENCARGOS:	26,38

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

VALOR BDI (28.00%):	7,39
VALOR COM BDI:	33,77

4.1.11. 0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CH) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,00000000	0,82
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	8,00
TOTAL TRANSPORTE:					12,10
VALOR SEM ENCARGOS:					12,10
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,96
VALOR COM ENCARGOS:					19,86
VALOR BDI (28,00%):					5,34
VALOR COM BDI:					24,60

4.1.12. 0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,28000000	0,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,00000000	4,92
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,42138000	0,82
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	35,63
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	8,00
TOTAL TRANSPORTE:					77,83
VALOR SEM ENCARGOS:					77,83
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,96
VALOR COM ENCARGOS:					84,79
VALOR BDI (28,00%):					23,74
VALOR COM BDI:					188,53

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	17,66
0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	95,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,00
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03896	TRANSPORTE	SEINFRA	TAXIM	0,28812500	0,82
TOTAL TRANSPORTE:					8,24
FORMULA: Y = 0,29X					
DMT:					30,80
VALOR SEM ENCARGOS:					8,30
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,98
VALOR COM ENCARGOS:					9,30
VALOR BDI (28,00%):					2,56
VALOR COM BDI:					11,43

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 MÉDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,81* KG/7M (NBR 5583)	SINAPI	M	4,00000000	28,76
TOTAL MATERIAL:					83,12
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERNALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	9,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	7,88
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	216,84
TOTAL SERVIÇO:					61,35
VALOR SEM ENCARGOS:					144,47
VALOR ENCARGOS (88,68%):					39,81
VALOR COM ENCARGOS:					175,88
VALOR BDI (28,00%):					49,82
VALOR COM BDI:					224,10

4.1.15. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	55,00000000	3,71
TOTAL MATERIAL:					294,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	9,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	7,88
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00000000	218,84
TOTAL SERVIÇO:					265,29
VALOR SEM ENCARGOS:					232,63
VALOR ENCARGOS (98,66%):					14,74
VALOR COM ENCARGOS:					247,37
VALOR BDI (28,00%):					69,26
VALOR COM BDI:					316,63

4.1.16. C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0293	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/ CELULA FOTOELETRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,25
C0307	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	487,90
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	14,26
C1792	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 C/ 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	216,63
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,99
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	52,13
TOTAL SERVIÇOS:					1253,38
VALOR SEM ENCARGOS:					1.255,38
VALOR ENCARGOS (87,01%):					258,35
VALOR COM ENCARGOS:					1.513,73
VALOR BDI (28,00%):					423,84
VALOR COM BDI:					1.937,57

4.1.17. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, RD 0,22 MM (24 BWS), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	6,56
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5582)	SINAPI	M	1,43180000	29,75
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,27000000	13,61
00020101	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5582)	SINAPI	M	6,74070000	14,12
TOTAL MATERIAL:					139,02

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_03/2016	SINAPI	GRP	5,82000000	45,93
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	GRP	0,87000000	17,14
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	9,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,50000000	7,88
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	11,56
TOTAL SERVIÇO:					302,25
VALOR SEM ENCARGOS:					571,27
VALOR ENCARGOS (88,66%):					145,22
VALOR COM ENCARGOS:					716,49
VALOR BDI (28,00%):					200,62
VALOR COM BDI:					917,11

4.1.18. 73753/001 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	0,11080000	9,56
00011621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 995.1)	SINAPI	M2	1,10000000	91,62
TOTAL MATERIAL:					35,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	5,30
TOTAL SERVIÇO:					19,59
VALOR SEM ENCARGOS:					55,43
VALOR ENCARGOS (88,66%):					19,49
VALOR COM ENCARGOS:					65,92
VALOR BDI (28,00%):					18,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,29	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:						2,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,97	0,99
TOTAL MATERIAL:						0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						2,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						4,43
VALOR BDI (28.00%):						1,24
VALOR COM BDI:						5,67

4.1.20. 73924/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,11	0,67
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07900000	9,25	0,66
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	14,63	2,34
TOTAL MATERIAL:						3,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,94	4,97
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,88	3,94
TOTAL SERVICOS:						8,91
VALOR SEM ENCARGOS:						12,58
VALOR ENCARGOS (88.66%):						4,75
VALOR COM ENCARGOS:						17,33
VALOR BDI (28.00%):						4,85
VALOR COM BDI:						22,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AZUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,63	27,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	7,29	35,99
TOTAL MAO DE OBRA:						63,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,45	0,76
12100	TINTA OLEO	SEINFRA	L	3,42000000	10,95	37,45
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	8,25	4,13
TOTAL MATERIAL:						42,34
VALOR SEM ENCARGOS:						106,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):						55,67
VALOR COM ENCARGOS:						162,01
VALOR BDI (28.00%):						45,36
VALOR COM BDI:						207,37

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
00000340	ARAME FARPADO 16 BWS 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	SINAPI	M	12,10000000	0,49	5,93
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWS, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,11000000	9,23	1,02
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 1,30M	SINAPI	UN	0,08000000	14,09	1,13
00004114	MOUROAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 RA, COM FURO PARAFIOS	SINAPI	UN	0,40000000	17,77	7,11
TOTAL MATERIAL:						15,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,97	2,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	7,88	4,73
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	0,02890000	152,66	4,40
TOTAL SERVICOS:						12,12
VALOR SEM ENCARGOS:						27,31
VALOR ENCARGOS (88.66%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						31,79
VALOR BDI (28.00%):						8,90
VALOR COM BDI:						40,69

163

4.1.23. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00064930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	230,19	230,19
TOTAL MATERIAL:						230,19
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	8,57	15,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	7,85	14,18
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00800000	252,69	1,52
TOTAL SERVIÇO:						31,01
VALOR SEM ENCARGOS:						321,20
VALOR ENCARGOS (88,66%):						15,61
VALOR COM ENCARGOS:						336,81
VALOR BDI (28,00%):						94,31
VALOR COM BDI:						431,12

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,90	7,20
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,15	1,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,40
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	5,60	134,40
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	7,20	172,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	4,86	351,51
TOTAL MAO DE OBRA:						658,71
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00833	CONCRETO GRUPO C/AFE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	3669,51	73,39
TOTAL SERVIÇO:						71,77
VALOR SEM ENCARGOS:						738,73
VALOR ENCARGOS (87,01%):						575,58
VALOR COM ENCARGOS:						1.314,32
VALOR BDI (28,00%):						368,01
VALOR COM BDI:						1.682,33

4.1.25. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,60	0,64
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,08500000	5,60	0,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,20	0,83
10198	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	7,20	4,50
10191	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	7,20	34,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,05700000	4,86	44,36
TOTAL MAO DE OBRA:						55,03
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 80/8	SEINFRA	KG	0,02200000	8,23	0,18
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	37,95	7,40
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,42	4,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	46,20	3,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	0,51	6,11
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	15,16	1,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,58000000	0,41	17,86
11916	TABUA DE 1" DE 3AL - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,19	0,15
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,21	48,08
TOTAL MATERIAL:						91,90
VALOR SEM ENCARGOS:						180,18
VALOR ENCARGOS (87,01%):						76,74
VALOR COM ENCARGOS:						256,94
VALOR BDI (28,00%):						71,92
VALOR COM BDI:						328,86

4.2.1. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	SEINFRA	M	1,00000000	328,86	328,86
TOTAL MATERIAL:						328,86

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	53,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,91
VALOR BDI (15,60%):	8,41
VALOR COM BDI:	62,32

4.2.2. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	38,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,29
VALOR BDI (15,60%):	4,73
VALOR COM BDI:	35,02

4.2.3. 00001779 - CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	91,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	91,29
VALOR BDI (15,60%):	14,23
VALOR COM BDI:	105,43

4.2.4. 00000102 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	18,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,41
VALOR BDI (15,60%):	2,87
VALOR COM BDI:	21,28

4.2.5. 00006322 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	52,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,86
VALOR BDI (15,60%):	8,25
VALOR COM BDI:	61,11

4.2.6. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	298,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	298,75
VALOR BDI (15,60%):	45,36
VALOR COM BDI:	336,11

4.2.7. 16242 - EQUIPAMENTO PI CLORÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	679,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	679,47
VALOR BDI (15,60%):	106,00
VALOR COM BDI:	785,47

5.1.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVIÇO	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	0,02870000	138,72
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01900000	57,43
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	7,99
TOTAL SERVIÇO:					3,99
VALOR SEM ENCARGOS:					3,99
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,55
VALOR COM ENCARGOS:					4,53
VALOR BDI (28,00%):					1,27
VALOR COM BDI:					5,80

5.1.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,12500000	7,85	981,25
90991	SINAPI	CHP	0,06250000	106,45	6.653,13
TOTAL SERVIÇO:					7,64
VALOR SEM ENCARGOS:					7,64
VALOR ENCARGOS (88,66%):					6,94
VALOR COM ENCARGOS:					14,58
VALOR BDI (28,00%):					2,40
VALOR COM BDI:					16,98

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	SEINFRA	H	1,50250000	55,31	63,19
10769	SEINFRA	H	3,02500000	9,29	29,37
TOTAL EQUIPAMENTOS:					111,43
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	5,00000000	4,85	24,21
TOTAL MAO DE OBRA:					24,41
VALOR SEM ENCARGOS:					135,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):					53,94
VALOR COM ENCARGOS:					189,78
VALOR BDI (28,00%):					53,14
VALOR COM BDI:					242,92

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

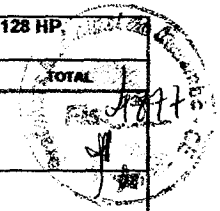
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10738	SEINFRA	H	4,00000000	66,25	265,00
10759	SEINFRA	H	4,00000000	9,28	37,12
10769	SEINFRA	H	4,00000000	9,29	37,16
TOTAL EQUIPAMENTOS:					339,28
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	4,00000000	4,85	19,40
TOTAL MAO DE OBRA:					19,53
VALOR SEM ENCARGOS:					358,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):					183,27
VALOR COM ENCARGOS:					542,08
VALOR BDI (28,00%):					123,38
VALOR COM BDI:					665,46

5.1.5. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,00000000	7,85	23,55
TOTAL SERVIÇO:					23,64
VALOR SEM ENCARGOS:					23,64
VALOR ENCARGOS (88,66%):					11,49
VALOR COM ENCARGOS:					35,13
VALOR BDI (28,00%):					9,84
VALOR COM BDI:					44,97

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	4,85	8,25
TOTAL MAO DE OBRA:					6,39
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	SEINFRA	M3	1,10000000	37,95	41,75
TOTAL MATERIAL:					41,75
VALOR SEM ENCARGOS:					50,05
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,22
VALOR COM ENCARGOS:					57,27
VALOR BDI (28,00%):					16,04
VALOR COM BDI:					73,31



5.1.7. 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5831 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	0,00360000	117,98	
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	0,00660000	101,78	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	7,58	0,09
TOTAL SERVIÇO:					1,22
VALOR SEM ENCARGOS:					1,22
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					1,33
VALOR BDI (28,00%):					0,37
VALOR COM BDI:					1,70

5.1.8. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:					6,35
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	41,25	47,44
TOTAL MATERIAL:					47,44
VALOR SEM ENCARGOS:					53,79
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,52
VALOR COM ENCARGOS:					59,31
VALOR BDI (28,00%):					16,61
VALOR COM BDI:					75,92

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02500000	7,20	0,02
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	4,68	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:					1,91
VALOR SEM ENCARGOS:					1,91
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,68
VALOR COM ENCARGOS:					3,59
VALOR BDI (28,00%):					1,01
VALOR COM BDI:					4,60

5.1.10. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88153 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	11,57	0,42
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00400000	58,19	0,27
TOTAL SERVIÇO:					0,69
VALOR SEM ENCARGOS:					0,69
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,28
VALOR COM ENCARGOS:					0,97
VALOR BDI (28,00%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,24

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	1,12	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	3,96	0,02
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	45,99	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,21
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	5,60	0,03
12096 DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00100000	11,20	0,01
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	10,90	0,12
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	12,40	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	9,55	0,05

Handwritten signature and initials.

12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SERINFRA	M2	0.01700000	5.51	0.10
						TOTAL MATERIAL: 1478 0.10
						VALOR SEM ENCARGOS: 0.58
						VALOR ENCARGOS (87.01%): 0.24
						VALOR COM ENCARGOS: 0.82
						VALOR BDI (28.00%): 0.23
						VALOR COM BDI: 1.05

5.1.12. -73888001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02000000	11.25	0.25
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06000000	7.25	0.47
						TOTAL SERVIÇO: 0.82
						VALOR SEM ENCARGOS: 0.82
						VALOR ENCARGOS (88.66%): 0.45
						VALOR COM ENCARGOS: 1.27
						VALOR BDI (28.00%): 0.36
						VALOR COM BDI: 1.63

5.2.1. 00009844 - TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	9.26
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	9.26
VALOR BDI (15.60%):	1.44
VALOR COM BDI:	10.70

5.2.2. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.51
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	1.51
VALOR BDI (15.60%):	0.24
VALOR COM BDI:	1.75

5.2.3. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.64
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	4.64
VALOR BDI (15.60%):	0.72
VALOR COM BDI:	5.36

5.2.4. 0007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	14.69
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	14.69
VALOR BDI (15.60%):	2.29
VALOR COM BDI:	16.98

5.2.5. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8.04
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	8.04
VALOR BDI (15.60%):	1.25
VALOR COM BDI:	9.29

5.2.6. 00020032 - REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	25.53
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	25.53
VALOR BDI (15.60%):	3.98
VALOR COM BDI:	29.51

5/11

10/11

10/11

5.2.7. IS053 - REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	626,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	626,90
VALOR BDI (15.60%):	97,80
VALOR COM BDI:	724,70

6.1.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	2,37	2,37
TOTAL MATERIAL:						2,37
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,18000000	23,64	4,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,95	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	7,88	0,32
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	31,17	5,61
TOTAL SERVIÇO:						10,59
VALOR SEM ENCARGOS:						12,96
VALOR ENCARGOS (88.65%):						5,16
VALOR COM ENCARGOS:						18,12
VALOR BDI (28.00%):						5,07
VALOR COM BDI:						23,19

6.2.1. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,64
VALOR BDI (15.60%):	1,35
VALOR COM BDI:	9,99

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	30,08	30,08
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07500000	2,72	0,16
TOTAL MATERIAL:						30,24
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	0,02000000	18,74	0,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,99	2,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	7,88	2,36
	CONCRETO MAGRO PARA CASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01300000	152,68	1,98
TOTAL SERVIÇO:						7,69
VALOR SEM ENCARGOS:						38,13
VALOR ENCARGOS (88.65%):						3,25
VALOR COM ENCARGOS:						41,38
VALOR BDI (15.60%):						6,46
VALOR COM BDI:						47,84

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 SEM ENCARGOS:	1,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,74
VALOR BDI (15.60%):	0,27
VALOR COM BDI:	2,01

6.2.4. 00011831 - TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,87
VALOR BDI (15.60%):	2,80

VALOR COM BDI:

169

169
 1600
 1600

6.2.5. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 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 28 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01950000	7,81	0,15
00012774	HIDRÔMETRO UNIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 5,0 M ³ /H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1.00000000	73,36	73,36
TOTAL MATERIAL:						73,51
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88348	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.52580000	8,26	4,40
88357	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.52580000	9,95	5,20
TOTAL SERVIÇO:						9,60
VALOR SEM ENCARGOS:						83,14
VALOR ENCARGOS (88,66%):						5,21
VALOR COM ENCARGOS:						88,35
VALOR BDI (15,60%):						13,78
VALOR COM BDI:						102,13

CARNAUBAL-CE, 28 DE OUTUBRO 2019

Diego ~~Alvino~~ Tomaz Moita
 Técnico
 CREA: 47784-D

U

Diego



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA DA LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA	DATA: 21/10/2019	BDI: 28,00%			
LOCAL: LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA	FONTE: SERNERA	VERSÃO: 024 1 COM DESONERAÇÃO	MORA: 67,01%	DI REF: 11/2019	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAP: 2017 04 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	58,66%	50,66%	66,2812%

73935005-MUCAMBO - ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO 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	1,48000000	6,31	9,40
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	1,48000000	4,26	6,31
TOTAL MAO DE OBRA:						15,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FURADOS, DE 9 X 14 X 19 CM	SINAPI	UN	31,00000000	0,21	6,51

TOTAL MATERIAL:	6,51
VALOR SEM ENCARGOS:	22,25
VALOR ENCARGOS (88,66%):	13,96
VALOR COM ENCARGOS:	36,21
VALOR BDI (28,00%):	10,14
VALOR COM BDI:	46,35

5974-MUCAMBO - 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	0,21000000	6,31	1,32
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	0,21000000	4,26	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21

TOTAL MAO DE OBRA:	2,21
VALOR SEM ENCARGOS:	2,21
VALOR ENCARGOS (88,66%):	1,98
VALOR COM ENCARGOS:	4,19
VALOR BDI (28,00%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,36

73927011-MUCAMBO - 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	1,21000000	6,31	7,63
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	1,21000000	4,26	5,15
TOTAL MAO DE OBRA:						12,78

TOTAL MAO DE OBRA:	12,78
VALOR SEM ENCARGOS:	12,78
VALOR ENCARGOS (88,66%):	11,31
VALOR COM ENCARGOS:	24,12
VALOR BDI (28,00%):	6,75
VALOR COM BDI:	30,87

5042-MUCAMBO - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	14,50000000	4,26	61,72
TOTAL MAO DE OBRA:						61,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000967	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,68000000	47,44	32,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	215,60000000	0,31	66,65
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	43,95	43,95

TOTAL MATERIAL:	142,86
VALOR SEM ENCARGOS:	283,56
VALOR ENCARGOS (88,66%):	54,71
VALOR COM ENCARGOS:	258,69
VALOR BDI (28,00%):	72,43
VALOR COM BDI:	331,12

CP-73406 MUCAMBO - 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	3,00000000	6,31	18,92
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	6,00000000	4,26	25,56
TOTAL MAO DE OBRA:						44,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000970	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71000000	32,41	23,01

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large signature at the bottom right.

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	320,00000000	0,91	291,20
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,00000000	2,54	2,54
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,00000000	3,97	3,97
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,70000000	43,95	30,76
00010537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00019160	3257,09	622,09
00011652	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE "35" MM, COM MOTOR 4 TEMPOS, GASOLINA DE 5,5 HP (5,5 CV)	SINAPI	UN	0,00011880	2014,77	239,77
TOTAL MATERIAL:						196,12
VALOR SEM ENCARGOS:						209,09
VALOR ENCARGOS (88,66%):						46,97
VALOR COM ENCARGOS:						256,06
VALOR BDI (28,00%):						71,70
VALOR COM BDI:						327,76

73471-MUCAMBO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	21,00000000	4,25	89,25
TOTAL MAO DE OBRA:						89,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO LAZEDA/FORNECEDOR (RETRADO NA LAZEDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	4,50000000	33,41	150,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	696,00000000	0,91	633,36
TOTAL MATERIAL:						784,20
VALOR SEM ENCARGOS:						438,78
VALOR ENCARGOS (88,66%):						79,25
VALOR COM ENCARGOS:						518,03
VALOR BDI (28,00%):						145,05
VALOR COM BDI:						663,08

-73888001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	11,51	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	7,68	0,47
TOTAL SERVICO:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						0,47
VALOR ENCARGOS (88,66%):						0,42
VALOR COM ENCARGOS:						0,89
VALOR BDI (28,00%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,15

CARNAUBAL-CE, 28 DE OUTUBRO 2019

Diego Sávio Tomaz Moita
 Resp. Técnico
 CREA: 47.784-D

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA DA LOCALIDADE DE IPIRANGUARA	DATA:	10/2019	BDI: 28,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE IPIRANGUARA	VERSAO:		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	PORES:	APINERA SINAPI	NOVA: 03/2018 MES: 03/2018 REF.: 03/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	26.238,08	20,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	100,00
			5.247,82	4.198,09	4.198,09	4.198,09	4.198,09	4.198,10	26.238,08
2	CAPTAÇÃO/RECALQUE	16.970,60	80,00	20,00					100,00
			13.578,48	3.394,12					16.970,60
3	ADUTORA ÁGUA BRUTA	44.253,25	17,00	17,00	17,00	16,00	16,00	17,00	100,00
			7.523,05	7.523,05	7.523,05	7.080,52	7.080,52	7.523,08	44.253,25
4	RESERVATÓRIO ELEVADO -Volume de projetado 10m3; Fuste;10,00 m; Diâmetro 3,00 m	44.383,87		25,00	25,00	25,00	25,00		100,00
				11.095,97	11.095,97	11.095,97	11.095,98		44.383,87
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	105.316,37	17,00	17,00	17,00	16,00	16,00	17,00	100,00
			17.903,78	17.903,78	17.903,78	16.850,62	16.850,62	17.903,79	105.316,37
6	LIGAÇÕES PREDIAIS	13.820,56						100,00	100,00
								13.820,56	13.820,56
			44.250,93	44.115,01	40.720,89	39.225,20	39.225,19	43.445,51	250.982,73
			44.250,93	88.385,94	129.086,83	168.312,03	207.537,22	250.982,73	

CARNAUBAL-CE, 28 DE OUTUBRO 2019

Diego Sávio Tomaz Moita
 Eng. Técnico
 CREA: 47.784-D

4884
J

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE TOURUCO E BOM REZEL	DATA: 21/10/2019		BDI: 25,07%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE TOURUCO E BOM REZEL	FONTE:	VERSÃO:	MODA: MES: REF:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAF:	2019 COM DESONERAÇÃO	89,07%	10/2019
			SINAF:	2019-04 COM DESONERAÇÃO	92,85%	09/2019
				COMPOSIÇÃO POR ITEM		

BDI- MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	0,5000
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	3,0000

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,5000
L	Lucro	2,0200
	TOTAL	2,5200

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração)	2,0000
	TOTAL	8,6500

BDI = 15,60%

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

CARNAUBAL-CE , 28 DE OUTUBRO DE 2019

Diogo Sávio Tomaz Moita
Resp. Técnico
CREA: 47.784-D

J

Handwritten signature



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SIG PLATA DE ADJUSTAMENTO DA ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOM JESUS	DATA:	21/10/2019			BDI:	28,00%				
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS	FONTE:	SEM-FRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	NOVA:	07/2019	MES:	-	REF:	03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAMBOG	ORÇAM:	200 FIM COM DESONERAÇÃO	CONDIÇÃO:	DEMEM	EXERC:	10/2019	REF:	10/2017		
					CONDIÇÕES PRÓPRIAS						

BDI-SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	1,1500
R	Riscos	1,1500
TOTAL		5,3000

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	1,1500
L	Lucro	6,7800
TOTAL		7,9300

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 28,00%

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

CARNAUBAL-CE, 28 DE OUTUBRO DE 2019

Diego S. da Tomaz Malta
Resp. Técnico
CREA: 47.784-D

175
4886



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOM JESUS	DATA:	27/03/2019	ISR:	20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BOM JESUS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001 1ª COM DESONERATION
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBEQ	SEINFRA:	2017/101 COM DESONERATION	HORA:	87,01%
			COMPOZICÕES: PROPRAS	MES:	20,00%
				REF.:	03/2015
					04/2017

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

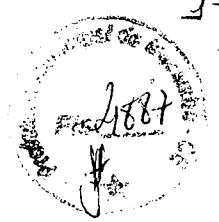
Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Ferados	3,7200	0,0000

176
176



B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença Paternidade	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	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
TOTAL		8,6300	3,5800

Horista = 88,66%
Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

CARNAUBAL-CE, 28 DE OUTUBRO DE 2019

Diogo Sérgio Tomaz Moita
CASA LACTICO
CREA: 47.784-D

SA





CARTA PROPOSTA

Meruoca/Ce, 30 de OUTUBRO de 2019.
A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
TP: 1110.2019

Objeto: "Construção de sistema de abastecimento de água nas áreas rurais e comunidades tradicionais do município mucambo-CE,"

A empresa VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA-ME, CNPJ/MF Nº. 13.752.986/0001-06, sediada na cidade de Meruoca, Sítio São Francisco, num 100, Distrito de São Francisco, Meruoca-CE, CEP 62.130-000. Apresenta a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto da TOMADA DE PREÇO em referência, nossa proposta no valor global é de R\$ **2.059.445,52** (dois milhões cinquenta e nove mil e quatrocentos e quarenta e cinco reais e cinquenta e dois centavos).

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme cronograma e exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro de um prazo de 10 dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Validade da proposta 60(sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. José Ivan Ribeiro Albuquerque, Ident. Nº 8812002036876 SSP-Ce e CPF nº 235.023.123-20, como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de **validade da nossa proposta é de 60(Sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Atenciosamente,


VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ Nº 13.752.986/0001-06

José Ivan Ribeiro Albuquerque

RG:8812002036876 SSP CE

ORÇAMENTO BASICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE TOURO E BOM VEGEL
 LOCAL: TOURO E BOM VEGEL - MUCAMBO-CE
 BDI MATERIAL: 15,60%
 BDI SERVIÇOS: 28,00%

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 04/2017 DESONERADO e SEINFRA 24.1				
				QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL GERAL	PERCENTUAL
6.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					21.416,55	3,46%
6.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.005,00	16,65	21,31	21.416,55	3,46%
6.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					12.418,94	2,01%
6.2.1	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2", PARA LIGACAO COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2". PARA LIGACAO	UN	67,00	8,90	10,29	689,43	0,11%
6.2.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	67,00	41,36	47,81	3.203,27	0,52%
6.2.3	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4"- LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	131,00	1,79	2,07	271,17	0,04%
6.2.4	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	67,00	17,59	20,33	1.362,11	0,22%
6.2.5	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	67,00	89,00	102,88	6.892,96	1,11%
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)							619.026,46	100,00%

O orçamento importa o valor de : setecentos e vinte e oito mil....

MUCAMBO, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2019.

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
 CNPJ: 13.752.986/0001-06
 José Ivan Ribeiro Albuquerque

Antônio Alan Duarte do Nascimento
 Ant. Alan Duarte do Nascimento
 Engenheiro Civil - (88) 9901 1887
 CREA-CE-50375 RNP 0611590190

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA-ME

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE TOURO E BOM VEGEL

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	20,00%	5.347,46	16,00%	4.277,97	16,00%	4.277,97	16,00%	4.277,97	16,00%	4.277,97	16,00%	4.277,97	26.737,29
2	CAPTAÇÃO / RECALQUE	80,00%	35.180,22	20,00%	8.795,06		-		-		-		-	43.975,28
3	ADUTORA - ÁGUA BRUTA	17,00%	15.112,69	17,00%	15.112,69	17,00%	15.112,69	16,00%	14.223,71	16,00%	14.223,71	17,00%	15.112,69	88.898,19
	RESERVATÓRIO ELEVADO - VOLUME PROJETADO: 10M3; FUSTE: 10,00M; DIÂMETRO: 3,00M:		-	25,00%	11.099,92	25,00%	11.099,92	25,00%	11.099,92	25,00%	11.099,92		-	44.399,68
4	3,00M:		-	25,00%	11.099,92	25,00%	11.099,92	25,00%	11.099,92	25,00%	11.099,92		-	
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	17,00%	64.800,52	17,00%	64.800,52	17,00%	64.800,52	16,00%	60.988,72	16,00%	60.988,72	17,00%	64.800,52	381.179,53
6	LIGAÇÕES PREDIAIS		-		-		-		-		-	100,00%	33.835,49	33.835,49
	TOTAIS PARCIAIS	19,46%	120.440,89	16,81%	104.086,16	15,39%	95.291,10	14,63%	90.590,32	14,63%	90.590,32	19,07%	118.026,67	
	TOTAIS ACUMULADOS	19,46%	120.440,89	36,27%	224.527,05	51,66%	319.818,15	66,29%	410.408,47	80,92%	500.998,79	100,0%	619.025,46	619.025,46

MUCAMBO, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2019.

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
CNPJ 13.752.986/0001-06
José Ivan Ribeiro Albuquerque

Antônio Alan Duarte do Nascimento
Anto. Alan Duarte do Nascimento
Engenheiro Civil - (88) 9901 1887
CREA-CE 50375 RNP 0611590190

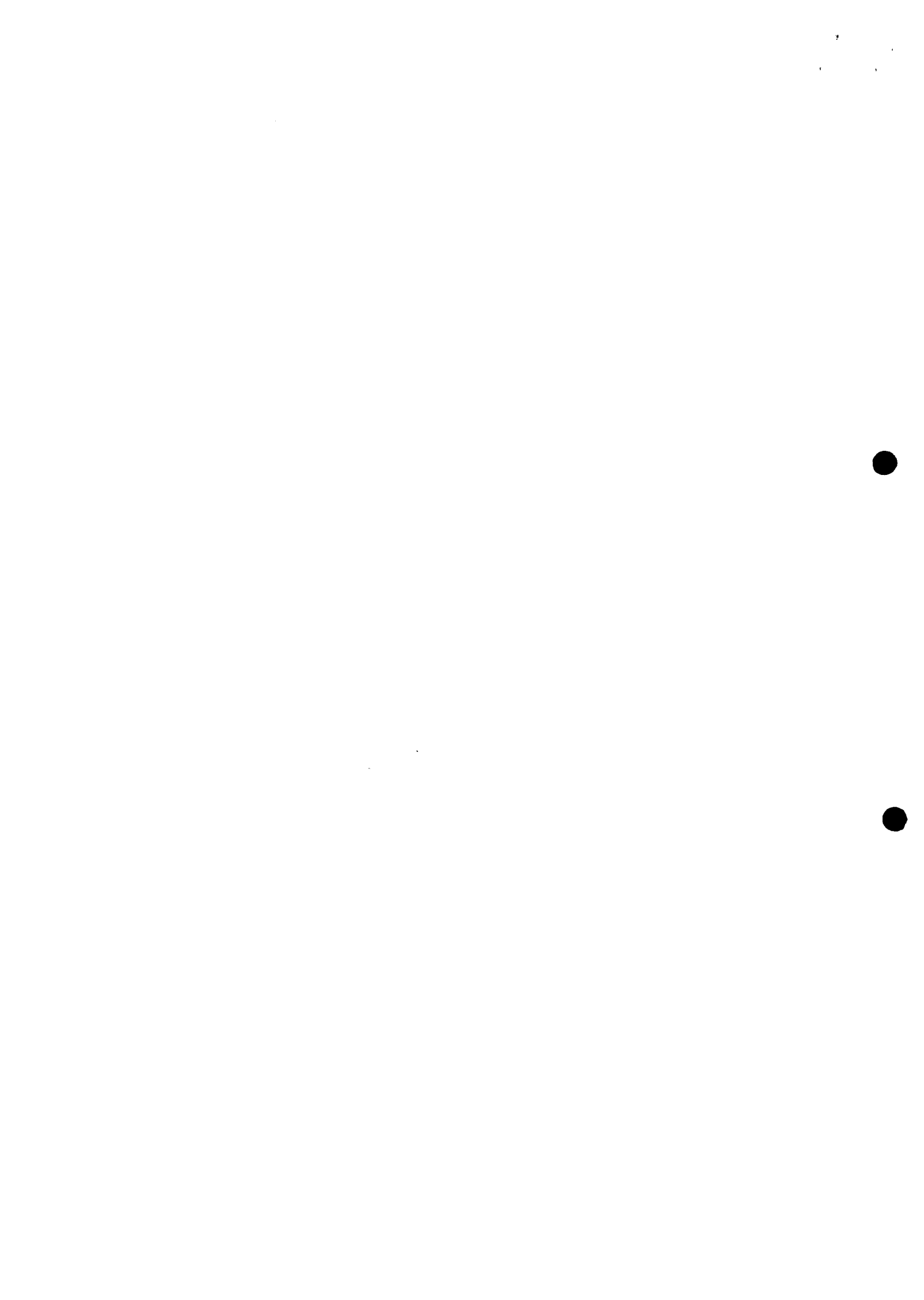
VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9.9407-5130 Email: sin_construcoes@yahoo.com.br

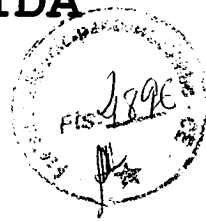




VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA

- ME

ORÇAMENTO BASICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE BOM JESUS
 LOCAL: BOM JESUS - MUCAMBO-CE
 BDI MATERIAL: 15,60%
 BDI SERVIÇOS: 28,00%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 04/2017 DESONERADO e SEINFRA 24.1

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL GERAL	PERCENTUAL
6		LIGAÇÕES PREDIAIS					21.214,20	4,76%
6.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					13.425,30	3,01%
6.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACÃO E REATERRO	M	630,00	16,65	21,31	13.425,30	3,01%
6.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					7.788,90	1,75%
6.2.1	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2", PARA LIGACAOCOLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2". PARA LIGACAO	UN	42,00	8,90	10,29	432,18	0,10%
6.2.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	42,00	41,36	47,81	2.008,02	0,45%
6.2.3	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4". LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	84,00	1,79	2,07	173,88	0,04%
6.2.4	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	42,00	17,59	20,33	853,86	0,19%
6.2.5	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	42,00	89,00	102,88	4.320,96	0,97%
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)							445.288,52	100,00%

O orçamento importa o valor de : Quinhentos e vinte e três mil....

MUCAMBO, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2019.

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
 CNPJ: 13.752.986/0001-06
 José Ivan Ribeiro Albuquerque

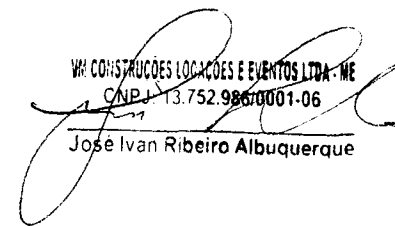
Antônio Alan Duarte do Nascimento
 Anto. Alan Duarte do Nascimento
 Engenheiro Civil - (88) 9901 1887
 CREA-CE 50375 RNP 0611590190

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE BOM JESUS

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	20,00%	6.000,38	16,00%	4.800,31	16,00%	4.800,31	16,00%	4.800,31	16,00%	4.800,31	16,00%	4.800,31	30.001,91
2	CAPTAÇÃO / RECALQUE	80,00%	13.404,54	20,00%	3.351,14		-		-		-		-	16.755,68
3	ADUTORA - ÁGUA BRUTA	17,00%	21.821,73	17,00%	21.821,73	17,00%	21.821,73	16,00%	20.538,10	16,00%	20.538,10	17,00%	21.821,73	128.363,11
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - VOLUME PROJETADO: 10M3; FUSTE: 8,00M; DIÂMETRO: 2,50M;		-	25,00%	10.336,48	25,00%	10.336,48	25,00%	10.336,48	25,00%	10.336,48		-	41.345,92
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	17,00%	35.293,31	17,00%	35.293,31	17,00%	35.293,31	16,00%	33.217,23	16,00%	33.217,23	17,00%	35.293,31	207.607,70
6	LIGAÇÕES PREDIAIS		-		-		-		-		-	100,00%	21.214,20	21.214,20
	TOTAIS PARCIAIS	17,18%	76.519,96	16,98%	75.602,97	16,23%	72.251,83	15,47%	68.892,12	15,47%	68.892,12	18,67%	83.129,55	
	TOTAIS ACUMULADOS	17,18%	76.519,96	34,16%	152.122,93	50,39%	224.374,76	65,86%	293.266,88	81,33%	362.159,00	100,0%	445.288,52	445.288,52

MUCAMBO, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2019.

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
CNPJ 13.752.986/0001-06

José Ivan Ribeiro Albuquerque



Anto. Alan Duarte do Nascimento
Engenheiro Civil - (88) 9901 1887
CREA-CE 50375 RNP 0611590190

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
CNPJ 13.752.986/0001-06
Sitio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000
Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9.9407-5130 Email: sin_construcoes@yahoo.com.br



VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA ME



ORÇAMENTO BASICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE BARRO VERMELHO
 LOCAL: BARRO VERMELHO - MUCAMBO-CE
 BDI MATERIAL: 15,60%
 BDI SERVIÇOS: 28,00%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 04/2017 DESONERADO e SEINFRA 24.1

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL GERAL	PERCENTUAL
5.2.6	7048	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO	H	9,00	15,14	17,50	157,50	0,07%
5.2.7	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	16,00	8,29	9,58	153,28	0,06%
5.2.8	20032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	26,30	30,40	30,40	0,01%
5.2.9	15053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	UN	12,00	645,90	746,66	8.959,92	3,73%
6		LIGAÇÕES PREDIAIS					15.658,10	6,52%
6.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					9.909,15	4,13%
6.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	465,00	16,65	21,31	9.909,15	4,13%
6.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					5.748,95	2,39%
6.2.1	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2", PARA LIGACAOCOLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2". PARA LIGACAO	UN	31,00	8,90	10,29	318,99	0,13%
6.2.2	74218/001	KIT CAVALÊTE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM	UN	31,00	41,36	47,81	1.482,11	0,62%
6.2.3	61	PEAD. 20 MM X 3/4"- LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	62,00	1,79	2,07	128,34	0,05%
6.2.4	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	31,00	17,59	20,33	630,23	0,26%
	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	31,00	89,00	102,88	3.189,28	1,33%
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)							240.124,73	100,00%

O orçamento importa o valor de : Duzentos e oitenta e dois mil...

MUCAMBO, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2019.

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
 CNPJ: 13.752.986/0001-06

 José Ivan Ribeiro Albuquerque

Ant. Alan Duarte do Nascimento
 Engenheiro Civil - (88) 9901 1887
 CREA-CE 50375 RNP 0611590190

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE BARRO VERMELHO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	20,00%	3.768,38	16,00%	3.014,71	16,00%	3.014,71	16,00%	3.014,71	16,00%	3.014,71	16,00%	3.014,71	18.841,91
2	CAPTAÇÃO / RECALQUE	80,00%	13.404,54	20,00%	3.351,14		-		-		-		-	16.755,68
3	ADUTORA - ÁGUA BRUTA	17,00%	5.156,67	17,00%	5.156,67	17,00%	5.156,67	16,00%	4.853,34	16,00%	4.853,34	17,00%	5.156,67	30.333,36
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - VOLUME PROJETADO: 10M3; FUSTE: 8,00M; DIÂMETRO: 2,50M;		-	25,00%	10.336,38	25,00%	10.336,38	25,00%	10.336,38	25,00%	10.336,38		-	41.345,51
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	17,00%	19.922,33	17,00%	19.922,33	17,00%	19.922,33	16,00%	18.750,43	16,00%	18.750,43	17,00%	19.922,33	117.190,17
6	LIGAÇÕES PREDIAIS		-		-		-		-		-	100,00%	15.658,10	15.658,10
	TOTAIS PARCIAIS	17,60%	42.251,92	17,40%	41.781,23	16,00%	38.430,09	15,39%	36.954,86	15,39%	36.954,86	18,22%	43.751,81	
	TOTAIS ACUMULADOS	17,60%	42.251,92	35,00%	84.033,15	51,00%	122.463,24	66,39%	159.418,10	81,78%	196.372,96	100,0%	240.124,73	240.124,73

MUCAMBO, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2019.

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
CNPJ: 13.752.986/0001-06

José Ivan Ribeiro Albuquerque

Antonio Alan Duarte do Nascimento

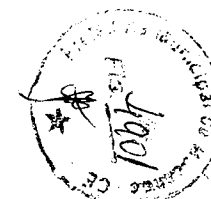
Anto. Alan Duarte do Nascimento
Engenheiro Civil - (88) 9901 1887
CREA-CE 50375 RNP 0611590190

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9.9407-5130 Email: sin_construcoes@yahoo.com.br



VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

ORÇAMENTO BASICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ENGENHO QUEIMADO
 LOCAL: ENGENHO QUEIMADO - MUCAMBO-CE
 BDI MATERIAL: 15,60%
 BDI SERVIÇOS: 28,00%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 04/2017, DESONERADO e SEINFRA 24.1

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL GERAL	PERCENTUAL	
6.2.1	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2", PARA LIGACAO	UN	32,00	8,90	10,29	329,28	0,06%	
6.2.2	74218/001	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2". PARA LIGACAO	UN	32,00	41,36	47,81	1.529,92	0,30%	
6.2.3	61	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	64,00	1,79	2,07	132,48	0,03%	
6.2.4	11831	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD. 20 MM X 3/4"- LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	32,00	17,59	20,33	650,56	0,13%	
6.2.5	95675	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	32,00	89,00	102,88	3.292,16	0,64%	
							TOTAL GERAL COM BDI (R\$)	515.312,24	100,00%

O orçamento importa o valor de : seiscentos e seis mil....

MUCAMBO, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2019.

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
 CNPJ: 13.752.986/0001-06

José Ivan Ribeiro Albuquerque

Antonio Alan Duarte do Nascimento

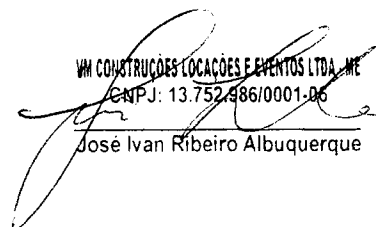
Anto. Alan Duarte do Nascimento
 Engenheiro Civil - (88) 9901 1887
 CREA-CE 50375 RNP 0611590190

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ENGENHO QUEIMADO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	20,00%	5.333,57	16,00%	4.266,85	16,00%	4.266,85	16,00%	4.266,85	16,00%	4.266,85	16,00%	4.266,85	26.667,83
2	CAPTAÇÃO / RECALQUE	80,00%	35.180,22	20,00%	8.795,06	-	-	-	-	-	-	-	-	43.975,28
3	ADUTORA - ÁGUA BRUTA	17,00%	15.725,41	17,00%	15.725,41	17,00%	15.725,41	16,00%	14.800,39	16,00%	14.800,39	17,00%	15.725,41	92.502,43
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - VOLUME PROJETADO: 10M3; FUSTE: 8,00M; DIÂMETRO: 2,50M	-	-	25,00%	11.740,49	25,00%	11.740,49	25,00%	11.740,49	25,00%	11.740,49	-	-	46.961,95
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	17,00%	49.137,06	17,00%	49.137,06	17,00%	49.137,06	16,00%	46.246,65	16,00%	46.246,65	17,00%	49.137,06	289.041,55
6	LIGAÇÕES PREDIAIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	16.163,20	16.163,20
	TOTAIS PARCIAIS	20,45%	105.376,26	17,40%	89.664,87	15,69%	80.869,81	14,95%	77.054,38	14,95%	77.054,38	16,55%	85.292,52	
	TOTAIS ACUMULADOS	20,45%	105.376,26	37,85%	195.041,13	53,54%	275.910,94	68,49%	352.965,32	83,44%	430.019,70	100,0%	515.312,24	515.312,24

MUCAMBO, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2019.


 VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
 CNPJ: 13.752.986/0001-06
 José Ivan Ribeiro Albuquerque


 Anto. Alan Duarte do Nascimento
 Engenheiro Civil - (88) 9901 1887
 CREA-CE 50375 RNP 0611590190

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9.9407-5130 Email: sin_construcoes@yahoo.com.br



VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

ORÇAMENTO BASICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ITAPIRANGUARA
 LOCAL: ITAPIRANGUARA - MUCAMBO-CE
 BDI MATERIAL: 15,60%
 BDI SERVIÇOS: 28,00%

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 04/2017 DESONERADO e SEINFRA 24.1				
				QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL GERAL	PERCENTUAL
6.2.1	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2", PARA LIGACAOCOLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2". PARA LIGACAO	UN	26,00	8,90	10,29	267,54	0,11%
6.2.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	41,36	47,81	1.243,06	0,52%
6.2.3	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4". LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	52,00	1,79	2,07	107,64	0,04%
6.2.4	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	26,00	17,59	20,33	528,58	0,22%
6.2.5	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	26,00	89,00	102,88	2.674,88	1,12%
				TOTAL GERAL COM BDI (R\$)			239.694,57	100,00%

O orçamento importa o valor de : Duzentos e oitenta e um mil...

MUCAMBO, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2019.

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
 CNPJ: 13.752.986/0001-06

 José Ivan Ribeiro Albuquerque

Ant. Alan Duarte do Nascimento
 Engenheiro Civil - (88) 9901 1887
 CREA-CE 50375 RNP 0611590190

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ITAPIRANGUARA

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	20,00%	4.707,49	16,00%	3.765,99	16,00%	3.765,99	16,00%	3.765,99	16,00%	3.765,99	16,00%	3.765,99	23.537,45
2	CAPTAÇÃO / RECALQUE	80,00%	13.404,54	20,00%	3.351,14	-	-	-	-	-	-	-	-	16.755,68
3	ADUTORA - ÁGUA BRUTA	17,00%	7.127,72	17,00%	7.127,72	17,00%	7.127,72	16,00%	6.708,44	16,00%	6.708,44	17,00%	7.127,72	41.927,75
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - VOLUME PROJETADO: 10M3; FUSTE: 11,00M; DIÂMETRO: 3,00M:	-	-	25,00%	10.972,68	25,00%	10.972,68	25,00%	10.972,68	25,00%	10.972,68	-	-	43.890,72
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	17,00%	17.076,56	17,00%	17.076,56	17,00%	17.076,56	16,00%	16.072,06	16,00%	16.072,06	17,00%	17.076,56	100.450,37
6	LIGAÇÕES PREDIAIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	13.132,60	13.132,60
	TOTAIS PARCIAIS	17,65%	42.316,31	17,64%	42.294,09	16,25%	38.942,95	15,65%	37.519,17	15,65%	37.519,17	17,15%	41.102,87	
	TOTAIS ACUMULADOS	17,65%	42.316,31	35,29%	84.610,40	51,54%	123.553,35	67,19%	161.072,52	82,84%	198.591,69	100,0%	239.694,57	239.694,57

MUCAMBO, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2019.

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
CNPJ: 13.752.986/0001-06
Jose Ivan Ribeiro Albuquerque
Jose Ivan Ribeiro Albuquerque

Antônio Alan Duarte do Nascimento
Anto. Alan Duarte do Nascimento
Engenheiro Civil - 188.9901.1887
CREA-CE 50375 RNP 0611390190

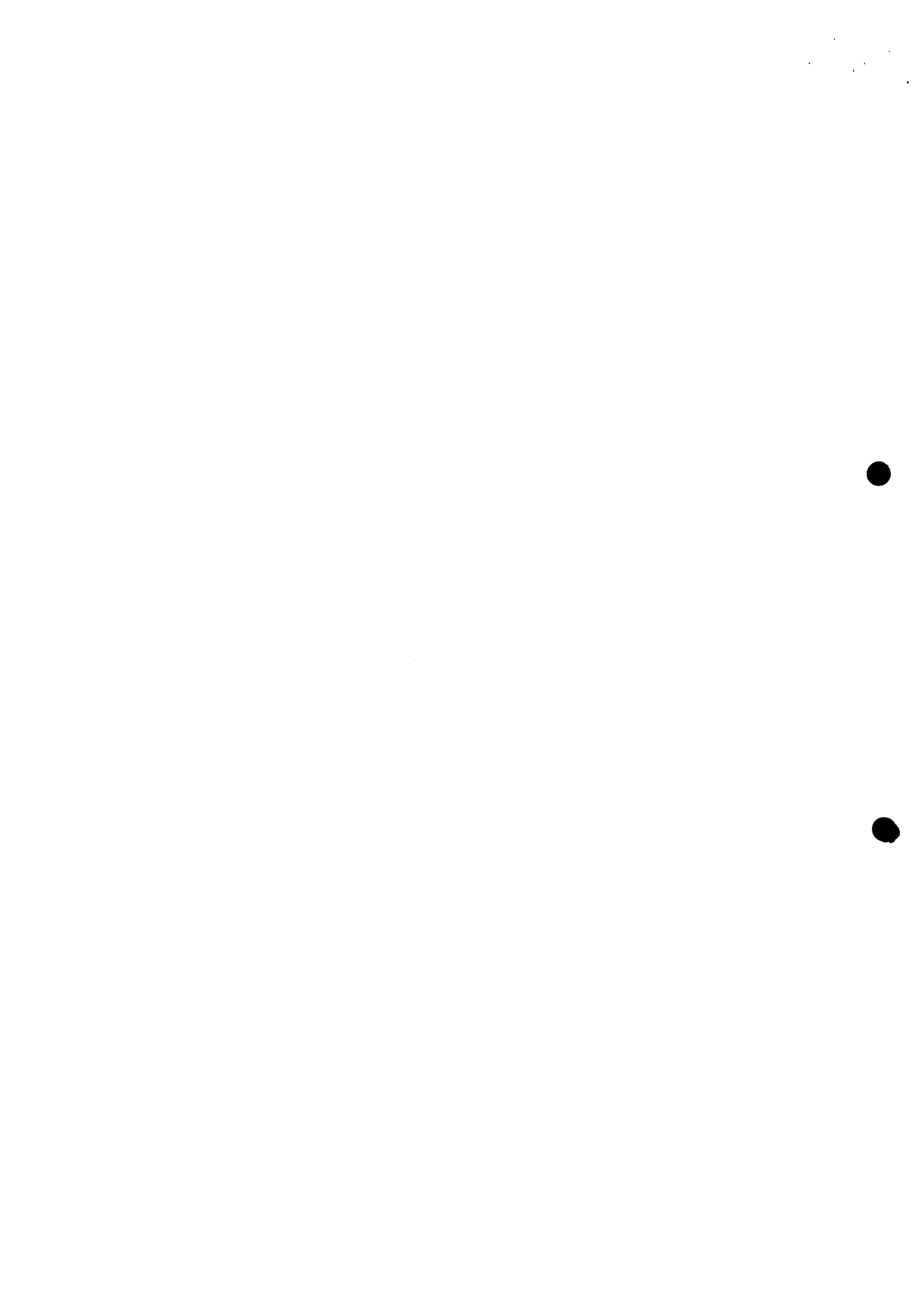
VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9.9407-5130 Email: sin_construcoes@yahoo.com.br









COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat/Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral	
C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) Equipam. (C/HORARIO)		0,48	0,418		0,77	M 0,90	
	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,011	5,10	0,0561			
	PLOTTER (CHP)	H	-	7,65	-			
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,004	46,75	0,1870			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,243					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,009	5,60	0,0504			
	DESENHISTA	H	-	5,70	-			
	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,009	5,70	0,0513			
	TOPOGRAFO	H	0,009	12,50	0,1125			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,214					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,005	5,10	0,03			
	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/85g	M2	0,017	5,95	0,10			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,130					
	Mão de Obra		0,21					
	Total L.S.		0,183	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				0,13	0,2430	-	0,77	
74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO					16,65	M2	
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,0425	7,20	0,31			
	SERVENTE	H	0,0425	4,88	0,21			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,5200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,3400	5,95	2,02			
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	0,3400	12,24	4,18			
	TUBO PEAD 20MM	M	2,0000	4,75	9,50			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,6800					
	Mão de Obra		0,52	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,4525	15,68		-	16,65	

MUCAMBO, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2019.

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
 CNPJ 13.752.986/0001-06
 José Ivan Ribeiro Albuquerque

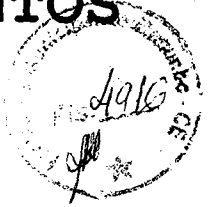
Antonio Alan Duarte do Nascimento

Anto. Alan Duarte do Nascimento
 Engenheiro Civil - (88) 9901 1887
 CREA-CE 50375 RNP 0611590190





VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,15%
R	RISCOS	1,15%
	BENEFICIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	1,15%
L	LUCRO	6,78%
	IMPOSTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)	3,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	B D I =	28,00%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100	

MUCAMBO, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2019.

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
 CNPJ: 13.752.986/0001-06
 José Ivan Ribeiro Albuquerque

Antonio Alan Duarte do Nascimento
 Engenheiro Civil - (88) 9901-1887
 CREA-CE 50375 RNP 0611590190

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
 CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000
 Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9.9407-5130 Email: sin_construcoes@yahoo.com.br

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - MATERIAL

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%
R	RISCOS	0,50%
	BENEFICIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,50%
L	LUCRO	2,02%
	IMPOSTOS	8,65%
	PIS	0,65%
	CÓFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (2%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00%
	B D I =	15,60%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100	

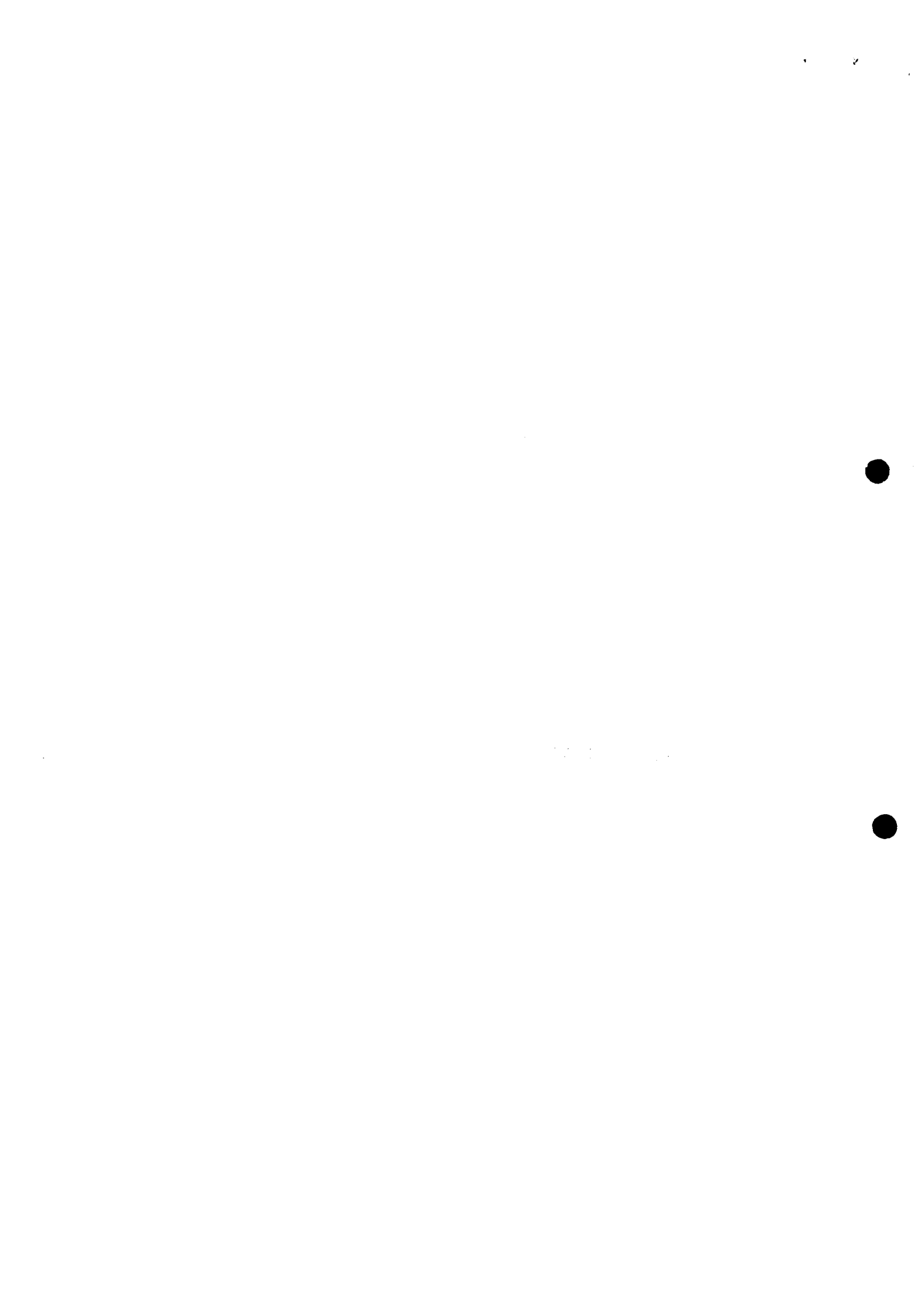
MUCAMBO, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2019.

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
CNPJ: 13.752.986/0001-06
Jose Ivan Ribeiro Albuquerque
José Ivan Ribeiro Albuquerque

Antônio Alan Duarte do Nascimento
Anto. Alan Duarte do Nascimento
Engenheiro Civil - (28) 9904 1887
CREA-CE 50373 RNP 0511590190

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000
Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9.9407-5130 Email: sin_construcoes@yahoo.com.br



VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	Total	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL(A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

MUCAMBO, CE, 30 DE NOVEMBRO DE 2019.

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
CNPJ 13.752.986/0001-06
José Van Ruyter Albuquerque

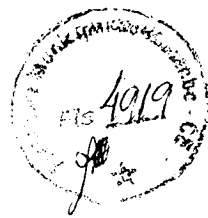
Antônio Alan Duarte do Nascimento
Engenheiro Civil - (88) 9901 1887
CREA-CE 50375 RNP 0611590190

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 3614-7703 | (88) 9.9407-5130 Email: sin_construcoes@yahoo.com.br





RVP
Construções & Serviços

A

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Mucambo/Ce.

TOMADA DE PREÇOS Nº 1110.01/2019

DATA DA LICITAÇÃO: 30/10/2019 ÀS 10hs00min

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1110.01/2019**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO- CEARÁ.**, pelo preço global de **R\$ 1.908.353,84 (HUM MILHÃO NOVECENTOS E OITO MIL TREZENTOS E CINQUENTA E TRES REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)**, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.^a Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa.

- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

RVP Construções & Serviços Eirel - ME

Rômulo V. Vasconcelos
CPF nº 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eirel - ME

Rômulo V. Vasconcelos
CPF nº 560.317.933-34

1

1






PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

ITEM	LOCALIDADE		VALOR R\$
1	OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE TOURO E BOM VEGEL	R\$	573.556,95
2	OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE BOM JESUS	R\$	412.687,90
3	OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE BARRO VERMELHO	R\$	222.500,79
4	OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ENGENHO QUEIMADO	R\$	477.502,61
5	OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ITAPIRANGUARA	R\$	222.105,59
TOTAL GERAL DA OBRA C/BDI			R\$ 1.908.353,84

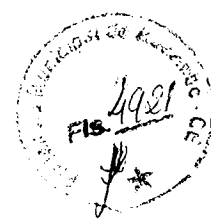
UM MILHÃO NOVECENTOS E OITO MIL TREZENTOS E CINQUENTA E TRES REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS

Sobral, 28 de outubro de 2019


RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 660.317.933-34


RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alcides de Oliveira Neto
CPF: 000.000.000-00



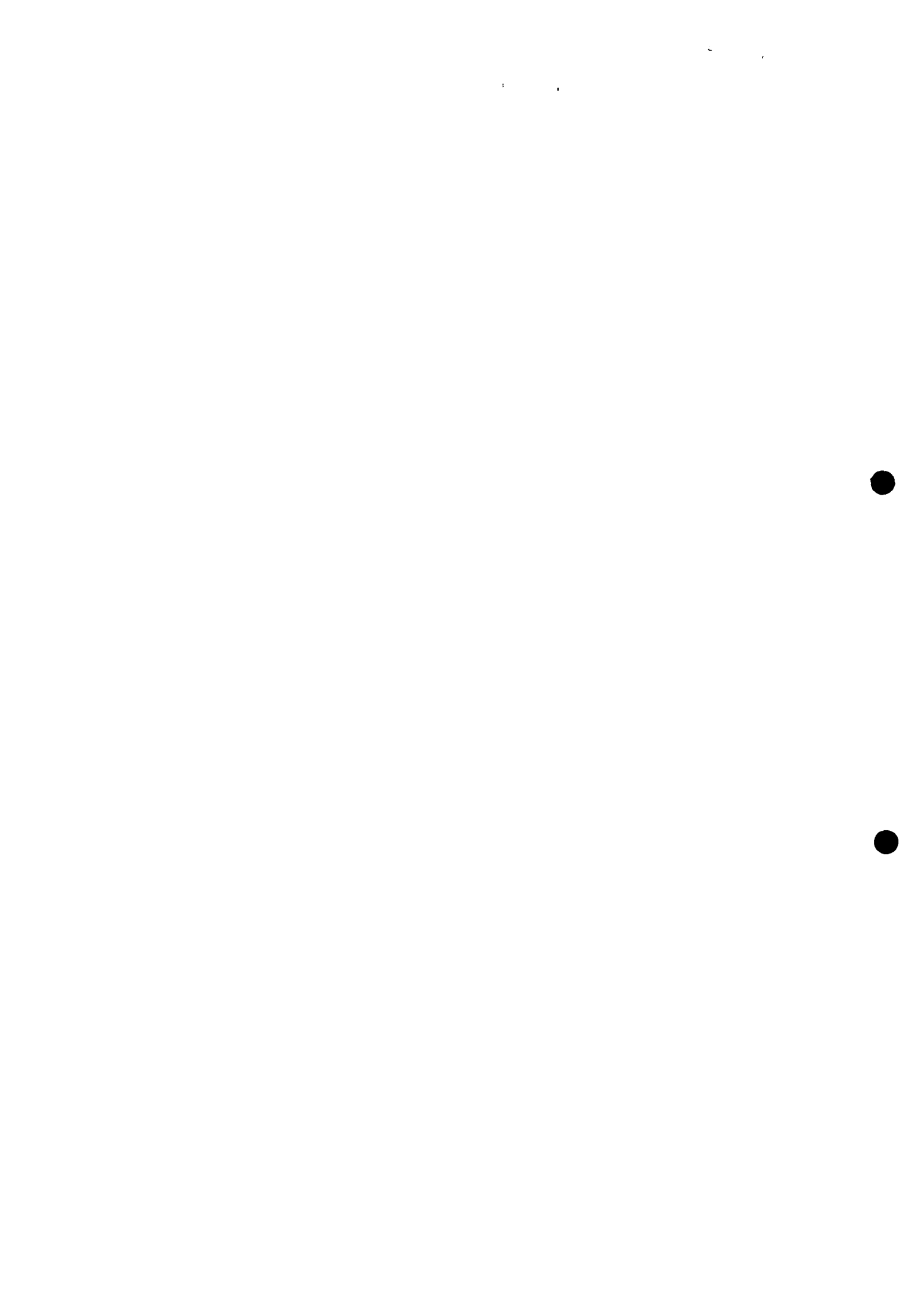


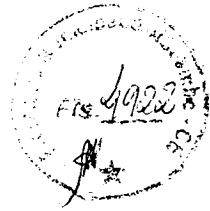
ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE TOURO E BOM VEGEL
LOCAL: TOURO E BOM VEGEL - MUCAMBO-CE
BDI MATERIAL: 15,60%
SERVIÇOS: 28,00%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 04/2017 DESONERADO e SEINFRA 24.1

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL GERAL	PERCENTUAL
1	-	INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 24.786,49	4,32%
1.1	-	CANTEIRO DE OBRA					R\$ 10.211,70	1,78%
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	R\$ 179,82	R\$ 230,17	R\$ 2.762,04	0,48%
1.1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 2.967,86	R\$ 3.798,86	R\$ 3.798,86	0,66%
1.1.3	C0043	ALOJAMENTO	M2	20,00	R\$ 142,61	R\$ 182,54	R\$ 3.650,80	0,64%
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 14.574,79	2,54%
1.2.1	2707	ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO - OBRA	H	96,00	R\$ 67,78	R\$ 86,76	R\$ 8.328,96	1,45%
1.2.2	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	97,00	R\$ 40,80	R\$ 52,22	R\$ 5.065,34	0,88%
1.2.3	253	ALMOXARIFE	H	97,00	R\$ 9,51	R\$ 12,17	R\$ 1.180,49	0,21%
2		CAPTAÇÃO / RECALQUE					R\$ 40.767,40	7,11%
2.1		CAPTAÇÃO / RECALQUE - SERVIÇOS					R\$ 10.089,68	1,76%
2.1.1	74163/002	PERFURACAO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	80,00	R\$ 49,72	R\$ 63,64	R\$ 5.091,20	0,89%
2.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,16	R\$ 272,93	R\$ 349,35	R\$ 55,90	0,01%
2.1.3	73935/005	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X15X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	9,60	R\$ 29,63	R\$ 37,93	R\$ 364,13	0,06%
2.1.4	5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	19,20	R\$ 3,30	R\$ 4,22	R\$ 81,02	0,01%
2.1.5	73927/011	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	19,20	R\$ 19,10	R\$ 24,45	R\$ 469,44	0,08%
2.1.6	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,54	R\$ 42,32	R\$ 54,17	R\$ 83,42	0,01%
2.1.7	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	1,54	R\$ 14,85	R\$ 19,01	R\$ 29,28	0,01%
2.1.8	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2,00	R\$ 31,51	R\$ 40,33	R\$ 80,66	0,01%
2.1.9	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	5,00	R\$ 36,34	R\$ 46,52	R\$ 232,60	0,04%
2.1.10	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	2,00	R\$ 286,11	R\$ 366,22	R\$ 732,44	0,13%
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	2,00	R\$ 15,14	R\$ 19,38	R\$ 38,76	0,01%
2.1.12	83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 67,80	R\$ 86,78	R\$ 173,56	0,03%
2.1.13	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 120,01	R\$ 153,61	R\$ 153,61	0,03%
2.1.14	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	19,21	R\$ 2,39	R\$ 3,06	R\$ 58,78	0,01%
2.1.15	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	UN	1,00	R\$ 1.472,16	R\$ 1.884,36	R\$ 1.884,36	0,33%
2.1.16	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	R\$ 284,12	R\$ 363,67	R\$ 363,67	0,06%
2.1.17	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1,26	R\$ 15,07	R\$ 19,29	R\$ 24,31	0,00%
2.1.18	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 134,80	R\$ 172,54	R\$ 172,54	0,03%
2.2		CAPTAÇÃO / RECALQUE - MATERIAIS					R\$ 30.677,72	5,35%
2.2.1	734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUÇCAO XELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HMQ: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	UN	2,00	R\$ 583,43	R\$ 674,45	R\$ 1.348,90	0,24%
2.2.2	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	42,00	R\$ 51,50	R\$ 59,53	R\$ 2.500,26	0,44%
2.2.3	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	2,00	R\$ 78,13	R\$ 90,32	R\$ 180,64	0,03%
2.2.4	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	4,00	R\$ 92,65	R\$ 107,10	R\$ 428,40	0,07%
2.2.5	3914	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	3,00	R\$ 28,93	R\$ 33,44	R\$ 100,32	0,02%
2.2.6	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,00	R\$ 277,71	R\$ 321,03	R\$ 321,03	0,06%
2.2.7	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	3,00	R\$ 26,19	R\$ 30,28	R\$ 90,84	0,02%





ORÇAMENTO BÁSICO

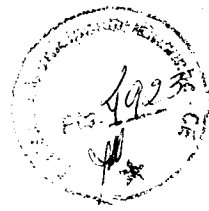
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE TOURO E BOM VEGEL
LOCAL: TOURO E BOM VEGEL - MUCAMBO-CE
BDI MATERIAL: 15,60%
BDI SERVIÇOS: 28,00%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 04/2017 DESONERADO e SEINFRA 24.1

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, SERVIÇOS, UNID, QUANT., PREÇO UNIT., PREÇO UNIT. C/ BDI, TOTAL GERAL, PERCENTUAL. It lists various construction materials and services with their respective quantities and costs.







ORÇAMENTO BÁSICO

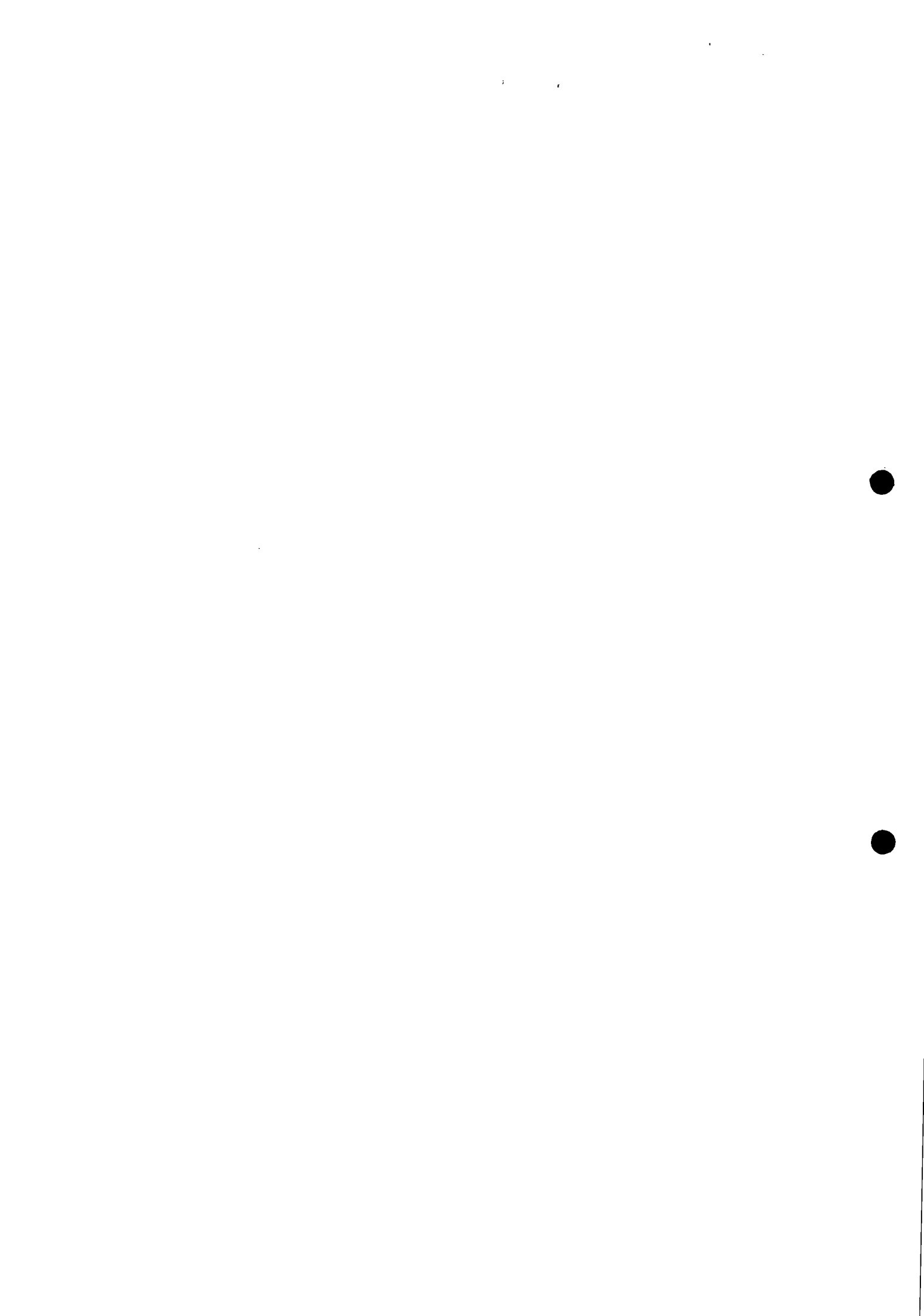
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE TOURO E BOM VEGEL
LOCAL: TOURO E BOM VEGEL - MUCAMBO-CE

BDI MATERIAL: 15,60%
BDI SERVIÇOS: 28,00%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 04/2017 DESONERADO e SEINFRA 24.1

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, SERVIÇOS, UNID, QUANT., PREÇO UNIT., PREÇO UNIT. C/BDI, TOTAL GERAL, PERCENTUAL. Contains detailed budget items for water supply system.







ORÇAMENTO BÁSICO

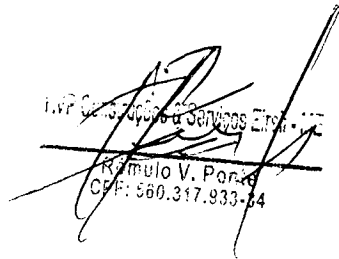
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE TOURO E BOM VEGEL
LOCAL: TOURO E BOM VEGEL - MUCAMBO-CE
BDI MATERIAL: 15,60%
BDI SERVIÇOS: 28,00%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 04/2017 DESONERADO e SEINFRA 24.1

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL GERAL	PERCENTUAL
6.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					R\$ 11.512,21	2,01%
6.2.1	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2", PARA LIGACAO	UN	67,00	R\$ 8,25	R\$ 9,54	R\$ 639,18	0,11%
6.2.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	67,00	R\$ 38,34	R\$ 44,32	R\$ 2.969,44	0,52%
6.2.3	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD. 20 MM X 3/4". LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	131,00	R\$ 1,66	R\$ 1,92	R\$ 251,52	0,04%
6.2.4	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	67,00	R\$ 16,30	R\$ 18,84	R\$ 1.262,28	0,22%
6.2.5	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	67,00	R\$ 82,50	R\$ 95,37	R\$ 6.389,79	1,11%
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)							R\$ 573.556,95	100,00%

QUINHENTOS E SETENTA E TRES MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS

Sobral, 28 de outubro de 2019


Rômulo V. Pereira
CPF: 560.317.933-34


Alexandre Lima Pereira
CPF: 016.410.000-00