


RUA PROF. LIMA BOTELHO, 237 – SALA 103 – CENTRO - SÃO BENEDITO-CE CEP: 62.370-000

EMAIL: pbkedicacoesloc@hotmail.com

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO**
 LOCAL: **COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO - SÃO BENEDITO/CE**
 BDI SERVIÇO: **26,01%**
 BDI MATERIAL: **13,50%**
 DATA: **set/17**

P M S B
FLS Nº 2451


COMPOSIÇÃO DE PREÇO

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	4,37	4,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,61	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,98

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10932		CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	UN	1,00000000	63,26	63,26
TOTAL MATERIAL:						63,26
VALOR SEM ENCARGOS:						71,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,95
VALOR COM ENCARGOS:						78,19

2.3.5. C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15000000	4,37	5,02
12320		ENCANADOR	H	1,15000000	5,61	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:						11,48

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	M	3,20000000	0,30	0,95
11804		REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00000000	264,49	264,49
TOTAL MATERIAL:						265,44
VALOR SEM ENCARGOS:						276,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,99
VALOR COM ENCARGOS:						286,91

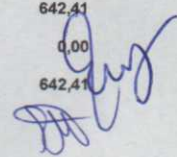
2.3.6. C2714 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15000000	4,37	5,02
12320		ENCANADOR	H	1,15000000	5,61	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:						11,48

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	M	3,20000000	0,30	0,95
12283		VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3")	UN	1,00000000	300,30	300,30
TOTAL MATERIAL:						301,25
VALOR SEM ENCARGOS:						312,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,99
VALOR COM ENCARGOS:						322,72

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

VALOR SEM ENCARGOS: 642,41
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 642,41



PBK – EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**CNPJ: 21.992.781/0001-18**

RUA PROF. LIMA BOTELHO, 237 – SALA 103 – CENTRO - SÃO BENEDITO-CE CEP: 62.370-000

EMAIL: pbkedicacoesloc@hotmail.com

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO**
 LOCAL: **COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO - SÃO BENEDITO/CE**
 BDI SERVIÇO: **26,01%**
 BDI MATERIAL: **13,50%**
 DATA: **set/17**

P M S B
 FLS N° 2452

COMPOSIÇÃO DE PREÇO**2.4.2. 18699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)**

VALOR SEM ENCARGOS: 24,79

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 24,79

2.5.1. C3502 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	48,00000000	4,37	209,61
11530	MONTADOR	SEINFRA H	48,00000000	5,61	269,48
12543	SERVENTE	SEINFRA H	48,00000000	3,81	182,78
TOTAL MAO DE OBRA:					661,87
VALOR SEM ENCARGOS:					661,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):					576,05
VALOR COM ENCARGOS:					1.237,92

3.1.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,01200000	9,64	0,12
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI CHP	0,01500000	63,40	0,95
TOTAL SERVIÇO:					1,07
VALOR SEM ENCARGOS:					1,07
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					1,20

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,95600000	6,76	26,75
TOTAL SERVIÇO:					26,75
VALOR SEM ENCARGOS:					26,75
VALOR ENCARGOS (88.66%):					11,86
VALOR COM ENCARGOS:					38,61

3.3.1. 73888/002 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 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	0,04000000	9,82	0,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08000000	6,76	0,54
TOTAL SERVIÇO:					0,93
VALOR SEM ENCARGOS:					0,93
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,47

PBK – EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

CNPJ: 21.992.781/0001-18

RUA PROF. LIMA BOTELHO, 237 – SALA 103 – CENTRO - SÃO BENEDITO-CE CEP: 62.370-000

EMAIL: pbkedicacoesloc@hotmail.com

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO**
 LOCAL: **COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO - SÃO BENEDITO/CE**
 BDI SERVIÇO: **26,01%**
 BDI MATERIAL: **13,50%**
 DATA: **set/17**

P M S B
 F L S N° 2453

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

VALOR COM ENCARGOS: 1,40

3.3.2. 73885/002 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,82	5,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	6,76	8,11
95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,60000000	0,09	0,05
TOTAL SERVIÇO:					14,06
VALOR SEM ENCARGOS:					14,06
VALOR ENCARGOS (88.66%):					7,02
VALOR COM ENCARGOS:					21,08

3.4.1. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA UTILIZANDO AF 12/2015	SINAPI	M2	0,58000000	27,10	15,72
92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES FUNDAMENTOS PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	5,00000000	6,28	31,40
94105 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	0,07000000	107,88	7,55
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	0,08000000	142,03	11,36
TOTAL SERVIÇO:					66,03
VALOR SEM ENCARGOS:					66,03
VALOR ENCARGOS (88.66%):					13,87
VALOR COM ENCARGOS:					79,90

3.4.2. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	3,81	17,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,63
VALOR SEM ENCARGOS:					17,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):					15,34
VALOR COM ENCARGOS:					32,97

3.4.3. 6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,44000000	2,81	4,04
00000345 - ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	8,73	0,25

PBK – EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

CNPJ: 21.992.781/0001-18

RUA PROF. LIMA BOTELHO, 237 – SALA 103 – CENTRO - SÃO BENEDITO-CE CEP: 62.370-000

EMAIL: pbkedificacoesloc@hotmail.com

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO**
 LOCAL: **COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO - SÃO BENEDITO/CE**
 BDI SERVIÇO: **26,01%**
 BDI MATERIAL: **13,50%**
 DATA: **set/17**

P M S B
 FLS N° 2454

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01600000	44,85	0,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,54000000	0,30	1,64
00004512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	2,50000000	1,79	4,49
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	40,98	0,61
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	8,41	0,67
TOTAL MATERIAL:						12,43

SERVICO	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,35	0,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,35	0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	6,76	1,35
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,01400000	0,86	0,01

TOTAL SERVIÇO: 3,03

VALOR SEM ENCARGOS: 15,46

VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,48

VALOR COM ENCARGOS: 16,94

3.5.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	3,81	6,47

TOTAL MAO DE OBRA: 6,47

VALOR SEM ENCARGOS: 6,47

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,63

VALOR COM ENCARGOS: 12,10

3.6.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	203,82	203,82
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	22,80	91,21

TOTAL SERVIÇO: 295,03

VALOR SEM ENCARGOS: 295,03

VALOR ENCARGOS (87.01%): 68,54

VALOR COM ENCARGOS: 363,57

4.1. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 17,77

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 17,77

PBK – EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 21.992.781/0001-18RUA PROF. LIMA BOTELHO, 237 – SALA 103 – CENTRO - SÃO BENEDITO-CE CEP: 62.370-000
EMAIL: pbkedicacoesloc@hotmail.com

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO**

LOCAL: **COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO - SÃO BENEDITO/CE**

BDI SERVIÇO: **26,01%**

BDI MATERIAL: **13,50%**

DATA: **set/17**

P M S B
F L N° 2455

COMPOSIÇÃO DE PREÇO**4.2. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS: 4,72
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 4,72

4.3. 00020079 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 64,04
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 64,04

4.4. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 274,90
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 274,90

4.5. I7328 - VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 1.589,99
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 1.589,99

4.6. 00001183 - CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 9,82
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 9,82

4.7. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 20,19
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 20,19

5.1.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	9,64	0,12
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	63,40	0,95

TOTAL SERVIÇO: 1,07

VALOR SEM ENCARGOS: 1,07

RUA PROF. LIMA BOTELHO, 237 – SALA 103 – CENTRO - SÃO BENEDITO-CE CEP: 62.370-000

EMAIL: pbkedicacoesloc@hotmail.com

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO**

LOCAL: **COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO - SÃO BENEDITO/CE**

BDI SERVIÇO: **26,01%**

BDI MATERIAL: **13,50%**

DATA: **set/17**

P M S B
F L S N° 2456

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,13

VALOR COM ENCARGOS: 1,20

5.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	6,76	26,75
TOTAL SERVIÇO:						26,75
VALOR SEM ENCARGOS:						26,75
VALOR ENCARGOS (88.66%):						11,86
VALOR COM ENCARGOS:						38,61

5.3.1. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFIFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,82	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	6,76	0,41
TOTAL SERVIÇO:						0,70
VALOR SEM ENCARGOS:						0,70
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						1,05

5.3.1. 73885/001 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,82	4,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	6,76	6,76
TOTAL SERVIÇO:						11,67
VALOR SEM ENCARGOS:						11,67
VALOR ENCARGOS (88.66%):						5,86
VALOR COM ENCARGOS:						17,53

5.4.1. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA UTILIZAÇÕES AF 12/2015	SINAPI	M2	0,58000000	27,10	15,72
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES FUNDAMENTOS PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM. MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	5,00000000	6,28	31,40
94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	0,07000000	107,88	7,55
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	0,08000000	142,03	11,36
TOTAL SERVIÇO:						66,03

RUA PROF. LIMA BOTELHO, 237 – SALA 103 – CENTRO - SÃO BENEDITO-CE CEP: 62.370-000

EMAIL: pbkedificacoesloc@hotmail.com

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO**
 LOCAL: **COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO - SÃO BENEDITO/CE**
 BDI SERVIÇO: **26,01%**
 BDI MATERIAL: **13,50%**
 DATA: **set/17**

P M S B
 F L S N 2457

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

VALOR SEM ENCARGOS: 66,03
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 13,87
 VALOR COM ENCARGOS: 79,90

5.0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	3,81	17,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,63
VALOR SEM ENCARGOS:						17,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,34
VALOR COM ENCARGOS:						32,97

5.4.3. 6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,44000000	2,81	4,04
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	8,73	0,25
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01600000	44,85	0,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,54000000	0,30	1,64
00004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	2,50000000	1,79	4,49
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	40,98	0,61
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	8,41	0,67
TOTAL MATERIAL:						12,43

SERVICO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,35	0,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,35	0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	6,76	1,35
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,01400000	0,86	0,01

TOTAL SERVIÇO: 3,03
VALOR SEM ENCARGOS: 15,46
VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,48
VALOR COM ENCARGOS: 16,94

5.5.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	3,81	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47

VALOR SEM ENCARGOS: 6,47
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,63
VALOR COM ENCARGOS: 12,10

RUA PROF. LIMA BOTELHO, 237 – SALA 103 – CENTRO - SÃO BENEDITO-CE CEP: 62.370-000

EMAIL: pbkedicacoesloc@hotmail.com

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO**

LOCAL: **COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO - SÃO BENEDITO/CE**

BDI SERVIÇO: **26,01%**

BDI MATERIAL: **13,50%**

DATA: **set/17**

P M S B
F H S N° 2458

COMPOSIÇÃO DE PREÇO**6.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)**

VALOR SEM ENCARGOS: 8,75
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 8,75

6.2. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 1,43
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 1,43

6.3. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 71,68
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 71,68

6.4. 00020079 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 64,04
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 64,04

6.5. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 13,89
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 13,89

6.6. 00010865 - JUNCAO, PVC PBA, BBB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 9,71
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 9,71

6.7. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 7,61
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 7,61

PBK – EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 21.992.781/0001-18RUA PROF. LIMA BOTELHO, 237 – SALA 103 – CENTRO - SÃO BENEDITO-CE CEP: 62.370-000
EMAIL: pbkedicacoesloc@hotmail.com

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO**

LOCAL: **COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO - SÃO BENEDITO/CE**

BDI SERVIÇO: **26,01%**

BDI MATERIAL: **13,50%**

DATA: **set/17**

P M S B
F L S N° 2459

COMPOSIÇÃO DE PREÇO**6.8. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS: 8,65
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 8,65

6.9. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 7,90
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 7,90

6.10. 00001725 - CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 50 / DE 60 MM (NBR 5647) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 14,28
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 14,28

6.11. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 4,39
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 4,39

7.1. COMP-PREÇO01 - RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE D=3m FUST=6,0m CAP. 40m³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-450455	Instalação de Obra (hospedagem, agua, energia)	PROPRIA	un	1,00000000	421,20	421,20
INS-286954	Fundação em concreto armado FCK=20 mpa	PROPRIA	m3	6,80000000	456,30	3102,84
INS-382509	Anel de concreto com diâmetro de 3,00m	PROPRIA	un	27,00000000	741,00	20007,00
INS-242049	Fundo de concreto com reservatório de 3,00m	PROPRIA	un	1,00000000	1115,40	1115,40
INS-457996	Tampa de Concreto de 3,00m	PROPRIA	un	2,00000000	741,00	1482,00
INS-463288	Escada, guarda corpo padrão	PROPRIA	un	1,00000000	1220,70	1220,70
INS-020571	Impermeabilização com manta 4 PP 100% Poliester	PROPRIA	m2	100,00000000	50,70	5070,00
TOTAL SERVIÇO:					32419,14	

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-588949	Mobilização e frete acima de 50 KM	PROPRIA	Km	360,00000000	3,51	1263,60

TOTAL TRANSPORTE: 1263,60

VALOR SEM ENCARGOS: 33.682,74

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 33.682,74

8.1.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

PBK – EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 21.992.781/0001-18RUA PROF. LIMA BOTELHO, 237 – SALA 103 – CENTRO - SÃO BENEDITO-CE CEP: 62.370-000
EMAIL: pbkedicacoesloc@hotmail.com

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO**
 LOCAL: **COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO - SÃO BENEDITO/CE**
 BDI SERVIÇO: **26,01%**
 BDI MATERIAL: **13,50%**
 DATA: **set/17**

P M S B
 F L N. 2460

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	9,64	0,35
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00400000	63,40	0,25
TOTAL SERVIÇO:					0,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,60	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,22	
VALOR COM ENCARGOS:					0,82	

8.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	6,76	26,75
TOTAL SERVIÇO:					26,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,75	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					11,86	
VALOR COM ENCARGOS:					38,61	

8.3.1. 83878 - LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	UN	1,00000000	8,17	8,17
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00900000	7,39	0,07
00003907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,73	1,73
00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	11,40	11,40
TOTAL MATERIAL:					21,37	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,38	4,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	6,76	3,38
TOTAL SERVIÇO:					7,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,94	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,71	
VALOR COM ENCARGOS:					32,65	

8.4.1. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVELDN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000063	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	28,44	28,44
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	8,90	2,72
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	24,35	1,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39600000	0,86	0,84
TOTAL MATERIAL:					33,26	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PBK – EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

CNPJ: 21.992.781/0001-18

RUA PROF. LIMA BOTELHO, 237 – SALA 103 – CENTRO - SÃO BENEDITO-CE CEP: 62.370-000

EMAIL: pbkedificacoesloc@hotmail.com

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO**
 LOCAL: **COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO - SÃO BENEDITO/CE**
 BDI SERVIÇO: **26,01%**
 BDI MATERIAL: **13,50%**
 DATA: **set/17**

P M S B
 F L S N° 2461

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	7,14	12,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	8,38	14,26
TOTAL SERVIÇO:						26,41
VALOR SEM ENCARGOS:						59,66
VALOR ENCARGOS (88.66%):						13,20
VALOR COM ENCARGOS:						72,86

8.4.2. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 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	0,01590000	7,39	0,12
00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	56,26	56,26
TOTAL MATERIAL:						56,38

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	7,14	3,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	8,38	3,81
TOTAL SERVIÇO:						7,05

VALOR SEM ENCARGOS: 63,43
VALOR ENCARGOS (88.66%): 3,52
VALOR COM ENCARGOS: 66,95

8.4.3. 86912 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,00	0,06
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 "OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	21,27	21,27
TOTAL MATERIAL:						21,33

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	8,38	1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	6,76	0,27
TOTAL SERVIÇO:						1,28

VALOR SEM ENCARGOS: 22,61
VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,65
VALOR COM ENCARGOS: 23,26

8.5.1. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	6,76	20,29

TOTAL SERVIÇO: 20,29
VALOR SEM ENCARGOS: 20,29

(Handwritten signatures and marks)

PBK – EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 21.992.781/0001-18

RUA PROF. LIMA BOTELHO, 237 – SALA 103 – CENTRO - SÃO BENEDITO-CE CEP: 62.370-000

EMAIL: pbkedicacoesloc@hotmail.com

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO**

LOCAL: **COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO - SÃO BENEDITO/CE**

BDI SERVIÇO: **26,01%**

BDI MATERIAL: **13,50%**

DATA: **set/17**

P M S B
 FLS N° 2462
 [Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

VALOR ENCARGOS (88.66%): 8,99
 VALOR COM ENCARGOS: 29,28

9.1. 00009868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 2,46
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 2,46

9.2. 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 SEM ENCARGOS: 8,17
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 8,17

9.3. 00000065 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 0,60
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 0,60

0000122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 28,04
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 28,04

[Handwritten signature]
 CARLOS EUSEBIO MIMENTA BRITO
 ENG. CIVIL
 CARTEIRA N° 94040 CT

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PBK – EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

CNPJ: 21.992.781/0001-18

RUA PROF. LIMA BOTELHO, 237 – SALA 103 – CENTRO - SÃO BENEDITO-CE CEP: 62.370-000
EMAIL: pbkedicacoesloc@hotmail.com

P M S B
F S N° 2463

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE MURICITUBA
LOCAL: COMUNIDADE DE MURICITUBA - SÃO BENEDITO/CE
BDI SERVIÇO: 26,01%
BDI MATERIAL: 13,50%
DATA: set/17

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							22.516,21	28.375,11
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	24,00	178,16	224,50	4.275,84	5.388,00
1.2	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	SEINFRA	KM	600,00	3,02	3,81	1.812,00	2.286,00
1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	2.899,73	3.653,95	2.899,73	3.653,95
1.4	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	60,00	49,18	61,97	2.950,80	3.718,20
1.5	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	40,00	71,95	90,66	2.878,00	3.626,40
1.6	COMP-adm	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PROPRIA	MÊS	4,00	1.924,96	2.425,64	7.699,84	9.702,56
2	CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)							39.401,99	48.437,67
2.1	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO							20.405,00	25.712,34
2.1.1	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	20.405,00	25.712,34	20.405,00	25.712,34
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							9.743,64	11.267,21
2.2.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	207,42	261,37	207,42	261,37
2.2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	868,20	1.094,02	868,20	1.094,02
2.2.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	100,00	4,68	5,90	468,00	590,00
2.2.4	00000761	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H - BDI = 13,50	SINAPI	UN	2,00	4.040,87	4.586,39	8.081,74	9.172,78
2.2.5	73834/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	SINAPI	UN	1,00	118,28	149,04	118,28	149,04
2.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							6.418,78	8.088,20
2.3.1	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	81,50	55,56	70,01	4.528,14	5.705,82
2.3.2	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	SEINFRA	UN	11,00	83,81	105,61	921,91	1.161,71
2.3.3	C1819	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=85mm (2 1/2") À 80mm (3")	SEINFRA	UN	5,00	27,08	34,12	135,40	170,60
2.3.4	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	3,00	77,18	97,25	231,54	291,75
2.3.5	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	283,22	356,89	283,22	356,89
2.3.6	C2714	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	318,57	401,43	318,57	401,43
2.4	SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAL)							1.612,97	1.830,58
2.4.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 13,50	SEINFRA	UN	1,00	634,17	719,78	634,17	719,78
2.4.2	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 13,50	SEINFRA	KG	40,00	24,47	27,77	978,80	1.110,80
2.5	SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)							1.221,60	1.539,34
2.5.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.221,60	1.539,34	1.221,60	1.539,34
3	REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)							48.460,66	61.069,75
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.135,55	2.691,87
3.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	1.794,58	1,19	1,50	2.135,55	2.691,87
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							32.819,34	41.355,81
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	861,40	38,10	48,01	32.819,34	41.355,81
3.3	ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES							2.566,66	3.236,15
3.3.1	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	1.799,58	1,38	1,74	2.483,42	3.131,27
3.3.2	73885/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	SINAPI	UN	4,00	20,81	26,22	83,24	104,88
3.4	CAIXAS, REGISTO E VENTOSAS							512,60	645,92

CARLOS EUSENIO FIMENTA BRITO
ENR. CIVIL
CARTEIRA Nº 94040 RJ

PBK – EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

CNPJ: 21.992.781/0001-18

RUA PROF. LIMA BOTELHO, 237 – SALA 103 – CENTRO - SÃO BENEDITO-CE CEP: 62.370-000
EMAIL: pbkedicacoesloc@hotmail.com

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE MURICITUBA
LOCAL: COMUNIDADE DE MURICITUBA - SÃO BENEDITO/CE
BDI SERVIÇO: 26,01%
BDI MATERIAL: 13,50%
DATA: set/17

P M S B
FLS N° 2464

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	4,00	78,87	99,38	315,48	397,52
3.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	32,55	41,02	130,20	164,08
3.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	SINAPI	UN	4,00	16,73	21,08	66,92	84,32
3 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								10.293,73	12.972,68
3.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	861,40	11,95	15,06	10.293,73	12.972,68
3.6 BLOCO DE ANCORAGEM								132,78	167,32
3.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,37	358,87	452,21	132,78	167,32
4 REDE ADUTORAS - (MATERIAL)								36.009,21	40.874,56
4.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	SINAPI	M	1.817,53	17,54	19,91	31.879,48	36.187,02
4.2	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 13,50	SINAPI	UN	302,00	4,66	5,29	1.407,32	1.597,58
4.3	00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	1,00	63,22	71,75	63,22	71,75
4.4	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	3,00	271,37	308,01	814,11	924,03
4.5	17328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16 - BDI = 13,50	SEINFRA	UN	1,00	1.569,61	1.781,51	1.569,61	1.781,51
4.6	00001183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	2,00	9,69	11,00	19,38	22,00
4.7	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	5,00	17,53	19,90	87,65	99,50
4.8	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	2,00	34,37	39,01	68,74	78,02
4.9	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	5,00	19,94	22,63	99,70	113,15
5 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)								70.216,97	88.482,89
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								3.127,87	3.942,69
5.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	2.628,46	1,19	1,50	3.127,87	3.942,69
5.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								48.069,25	60.572,30
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	1.261,66	38,10	48,01	48.069,25	60.572,30
5.3 ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES								2.789,66	3.513,98
5.3.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	SINAPI	M	2.595,95	1,04	1,31	2.699,79	3.400,69
5.3.2	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	SINAPI	M	37,51	1,38	1,74	51,76	65,27
5.3.3	73885/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	SINAPI	UN	1,00	20,81	26,22	20,81	26,22
5.3.4	73885/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	SINAPI	UN	1,00	17,30	21,80	17,30	21,80
5.4 CAIXAS, REGISTRO E VENTOSAS								1.153,35	1.453,32
5.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	9,00	78,87	99,38	709,83	894,42
5.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	9,00	32,55	41,02	292,95	369,18
5.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	SINAPI	UN	9,00	16,73	21,08	150,57	189,72
5.5 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								15.076,84	19.000,60

CARLOS EUSEBIO PIMENTA BRITO
ENG. CIVIL
CARTÃO Nº 00000000000000000000



PBK – EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

CNPJ: 21.992.781/0001-18

RUA PROF. LIMA BOTELHO, 237 – SALA 103 – CENTRO - SÃO BENEDITO-CE CEP: 62.370-000
 EMAIL: pbkedicacoesloc@hotmail.com

P M S B
 FLS N° 2465

OBRA:
 LOCAL:
 BDI SERVIÇO: 26,01%
 BDI MATERIAL: 13,50%
 DATA: set/17

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE MURICITUBA
 COMUNIDADE DE MURICITUBA - SÃO BENEDITO/CE

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.261,66	11,95	15,06	15.076,84	19.000,60
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)							24.904,04	28.275,46
6.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	SINAPI	M	2.659,74	8,64	9,81	22.980,15	26.092,05
6.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 13,50	SINAPI	UN	444,00	1,41	1,60	626,04	710,40
6.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	8,00	70,76	80,31	566,08	642,48
6.4	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	1,00	271,37	308,01	271,37	308,01
6.5	00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	2,00	63,22	71,75	126,44	143,50
6.6	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	6,00	13,71	15,56	82,26	93,36
6.7	00010865	JUNCAO, PVC PBA, BBB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	5,00	9,59	10,88	47,95	54,40
6.8	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	7,00	7,51	8,52	52,57	59,64
6.9	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	1,00	8,54	9,69	8,54	9,69
6.10	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	4,00	7,80	8,85	31,20	35,40
6.11	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	2,00	19,94	22,63	39,88	45,26
6.12	00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 13,50	SINAPI	UN	1,00	23,82	27,04	23,82	27,04
6.13	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	11,00	4,34	4,93	47,74	54,23
7	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS							25.630,22	32.296,64
7.1	COMP- PREÇO	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D=3m FUST=6,0m CAP.25m³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	PROPRIA	UN	1,00	25.630,22	32.296,64	25.630,22	32.296,64
8	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)							40.142,21	50.580,50
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.147,89	1.445,49
8.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	1.417,15	0,81	1,02	1.147,89	1.445,49
8.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							13.498,45	17.009,46
8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	354,29	38,10	48,01	13.498,45	17.009,46
8.3	LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES							2.545,38	3.207,40
8.3.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	SINAPI	UN	79,00	32,22	40,60	2.545,38	3.207,40
8.4	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS E TORNEIRAS							12.715,05	16.021,99
8.4.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	79,00	71,90	90,60	5.680,10	7.157,40
8.4.2	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	79,00	66,09	83,28	5.221,11	6.579,12
8.4.3	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	79,00	22,96	28,93	1.813,84	2.285,47
8.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							10.235,44	12.896,16
8.5.1	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	354,29	28,89	36,40	10.235,44	12.896,16
9	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAL)							4.189,14	4.757,64

CARLOS EUGENIO PIMENTA BRITO
 ENG. CIVIL
 CANTO 13 - 84030-01



PBK – EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

CNPJ: 21.992.781/0001-18

RUA PROF. LIMA BOTELHO, 237 – SALA 103 – CENTRO - SÃO BENEDITO-CE CEP: 62.370-000
 EMAIL: pbkedificacoesloc@hotmail.com

OBRA:
 LOCAL:
 BDI SERVIÇO: 26,01%
 BDI MATERIAL: 13,50%
 DATA: set/17

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE MURICITUBA
 COMUNIDADE DE MURICITUBA - SÃO BENEDITO/CE

P M S B
 FLS N° 2466

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - BDI = 13,50	SINAPI	M	1.431,32	2,43	2,76	3.478,11	3.950,44
9.2	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,50	SINAPI	UN	79,00	8,06	9,15	636,74	722,85
9.3	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA - BDI = 13,50	SINAPI	UN	79,00	0,59	0,67	46,61	52,93
9.4	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR - BDI = 13,50	SINAPI	UN	1,00	27,68	31,42	27,68	31,42

VALOR ORÇAMENTO:	311.470,65
VALOR BDI:	61.565,65
VALOR BDI:	10.097,61
VALOR TOTAL:	383.133,91

Trezentos e Oitenta e Três Mil Cento e Trinta e Três reais e Noventa e Um centavos

Carlos Eugênio Pimenta Brito
 ENGR. CIVIL
 CARTEIRA Nº 94.137/01

[Handwritten signatures and marks]

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE MURICITUBA
LOCAL: COMUNIDADE DE MURICITUBA - SÃO BENEDITO/CE
BDI SERVIÇO: 26,01%
BDI MATERIAL: 13,50%
DATA: set/17

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,41	28.375,11	39,00	11.066,30	39,00	11.066,30	39,00	11,00	3.121,25	11,00	3.121,26	100,00	28.375,11
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	1,41	5.388,00	39,00	2.101,32	39,00	2.101,32	39,00	11,00	592,68	11,00	592,68	100,00	5.388,00
1.2	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	0,60	2.286,00	39,00	891,54	39,00	891,54	39,00	11,00	251,46	11,00	251,46	100,00	2.286,00
1.3	CERCA DE ARAME	0,95	3.653,95	39,00	1.425,04	39,00	1.425,04	39,00	11,00	401,93	11,00	401,94	100,00	3.653,95
1.4	FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	0,97	3.718,20	39,00	1.450,10	39,00	1.450,10	39,00	11,00	409,00	11,00	409,00	100,00	3.718,20
1.5	BARRACÃO ABERTO	0,95	3.626,40	39,00	1.414,30	39,00	1.414,30	39,00	11,00	398,90	11,00	398,90	100,00	3.626,40
1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL CAPTAÇÃO E RECALQUE DE AGUA DE SUBSUPERFICIE - (POÇO PROFUNDO)	2,53	9.702,56	39,00	3.784,00	39,00	3.784,00	39,00	11,00	1.067,28	11,00	1.067,28	100,00	9.702,56
2	INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	12,64	48.437,67	62,00	30.031,35	26,00	12.593,80	5,00	2.421,89	7,00	3.390,63	100,00	48.437,67	
2.1	POÇO TUBULAR C/TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	6,71	25.712,34	62,00	15.941,65	26,00	6.685,21	5,00	1.285,62	7,00	1.799,86	100,00	25.712,34	
2.1.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,94	11.267,21	62,00	6.985,66	26,00	2.929,40	5,00	563,36	7,00	788,71	100,00	11.267,21	

P
F L S M S B
Nº 2467

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE MURICITUBA
LOCAL: COMUNIDADE DE MURICITUBA - SÃO BENEDITO/CE
BDI SERVIÇO: 26,01%
BDI MATERIAL: 13,50%
DATA: set/17

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
2.2.1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	0,07	261,37	62,00	162,05	26,00	67,96	5,00	13,07	7,00	18,29	100,00	261,37
2.2.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	0,29	1.094,02	62,00	678,29	26,00	284,45	5,00	54,70	7,00	76,58	100,00	1.094,02
2.2.3	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4	0,15	590,00	62,00	365,80	26,00	153,40	5,00	29,50	7,00	41,30	100,00	590,00
2.2.4	POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2	2,39	9.172,78	62,00	5.687,12	26,00	2.384,92	5,00	458,64	7,00	642,10	100,00	9.172,78
2.2.5	INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	0,04	149,04	62,00	92,40	26,00	38,75	5,00	7,45	7,00	10,44	100,00	149,04
2.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,11	8.088,20	62,00	5.014,69	26,00	2.102,93	5,00	404,41	7,00	566,17	100,00	8.088,20
2.3.1	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	1,49	5.705,82	62,00	3.537,61	26,00	1.483,51	5,00	285,29	7,00	399,41	100,00	5.705,82
2.3.2	LUA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	0,30	1.161,71	62,00	720,26	26,00	302,04	5,00	58,09	7,00	81,32	100,00	1.161,71
2.3.3	NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	0,04	170,60	62,00	105,77	26,00	44,36	5,00	8,53	7,00	11,94	100,00	170,60
2.3.4	CURVA EM AÇO GALV. D=65 A 80mm (2 1/2") A (3")	0,08	291,75	62,00	180,89	26,00	75,86	5,00	14,59	7,00	20,41	100,00	291,75

P
F L S M
S
2968
B

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE MURICITUBA**
 LOCAL: **COMUNIDADE DE MURICITUBA - SÃO BENEDITO/CE**
 BDI SERVIÇO: **26,01%**
 BDI MATERIAL: **13,50%**
 DATA: **set/17**

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
2.3.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	0,09	356,89	62,00	221,27	26,00	92,79	5,00	17,84	7,00	24,99	100,00	356,89
2.3.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	0,10	401,43	62,00	248,89	26,00	104,37	5,00	20,07	7,00	28,10	100,00	401,43
2.4	SISTEMA DE TRATAMENTO (MATERIAL)	0,48	1.830,58	62,00	1.134,96	26,00	475,95	5,00	91,53	7,00	128,14	100,00	1.830,58
2.4.1	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	0,19	719,78	62,00	446,26	26,00	187,14	5,00	35,99	7,00	50,39	100,00	719,78
2.4.2	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	0,29	1.110,80	62,00	688,70	26,00	288,81	5,00	55,54	7,00	77,75	100,00	1.110,80
2.5	SISTEMA DE TRATAMENTO (SERVIÇOS)	0,40	1.539,34	62,00	954,39	26,00	400,23	5,00	76,97	7,00	107,75	100,00	1.539,34
2.5.1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	0,40	1.539,34	62,00	954,39	26,00	400,23	5,00	76,97	7,00	107,75	100,00	1.539,34
3	REDE ADUTORA (SERVIÇOS)	15,94	61.069,75	31,00	18.931,61	21,00	12.824,65	24,00	14.656,73	24,00	14.656,76	100,00	61.069,75
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,70	2.691,87	31,00	834,48	21,00	565,29	24,00	646,05	24,00	646,05	100,00	2.691,87
3.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	0,70	2.691,87	31,00	834,48	21,00	565,29	24,00	646,05	24,00	646,05	100,00	2.691,87

P M S B
 FLS N° 2969

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE MURICITUBA
LOCAL: COMUNIDADE DE MURICITUBA - SÃO BENEDITO/CE
BDI SERVIÇO: 26,01%
BDI MATERIAL: 13,50%
DATA: set/17

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	10,79	41.355,81	31,00	12.820,30	21,00	8.684,72	24,00	9.925,39	24,00	9.925,40	100,00	41.355,81
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	10,79	41.355,81	31,00	12.820,30	21,00	8.684,72	24,00	9.925,39	24,00	9.925,40	100,00	41.355,81
3.3	ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES	0,84	3.236,15	31,00	1.003,20	21,00	679,59	24,00	776,67	24,00	776,69	100,00	3.236,15
3.3.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	0,82	3.131,27	31,00	970,69	21,00	657,57	24,00	751,50	24,00	751,51	100,00	3.131,27
3.3.2	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	0,03	104,88	31,00	32,51	21,00	22,02	24,00	25,17	24,00	25,18	100,00	104,88
3.4	CAIXAS, REGISTO E VENTOSAS	0,17	645,92	31,00	200,23	21,00	135,65	24,00	155,02	24,00	155,02	100,00	645,92
3.4.1	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	0,10	397,52	31,00	123,23	21,00	83,48	24,00	95,40	24,00	95,41	100,00	397,52
3.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	0,04	164,08	31,00	50,86	21,00	34,46	24,00	39,38	24,00	39,38	100,00	164,08
3.4.3	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	0,02	84,32	31,00	26,14	21,00	17,71	24,00	20,24	24,00	20,23	100,00	84,32
3.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	3,39	12.972,68	31,00	4.021,53	21,00	2.724,26	24,00	3.113,44	24,00	3.113,45	100,00	12.972,68

P
F L S M
N 2470
S
B

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE MURICITUBA**
 LOCAL: **COMUNIDADE DE MURICITUBA - SÃO BENEDITO/CE**
 BDI SERVIÇO: **26,01%**
 BDI MATERIAL: **13,50%**
 DATA: **set/17**

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
3.5.1	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	3,39	12.972,68	31,00	4.021,53	21,00	2.724,26	24,00	3.113,44	24,00	3.113,45	100,00	12.972,68	
3.6	BLOCO DE ANCORAGEM	0,04	167,32	31,00	51,87	21,00	35,14	24,00	40,16	24,00	40,15	100,00	167,32	
3.6.1	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCk=10MPa	0,04	167,32	31,00	51,87	21,00	35,14	24,00	40,16	24,00	40,15	100,00	167,32	
4	REDE ADUTORA - (MATERIAL)	10,67	40.874,56	100,00	40.874,56							100,00	40.874,56	
4.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	9,45	36.187,02	100,00	36.187,02							100,00	36.187,02	
4.2	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	0,42	1.597,58	100,00	1.597,58							100,00	1.597,58	
4.3	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	0,02	71,75	100,00	71,75							100,00	71,75	
4.4	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	0,24	924,03	100,00	924,03							100,00	924,03	
4.5	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	0,46	1.781,51	100,00	1.781,51							100,00	1.781,51	

Handwritten notes:
 P
 F L S M
 S
 N.º 2477
 B

Handwritten signature:
 P.B.

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE MURICITUBA**
 LOCAL: **COMUNIDADE DE MURICITUBA - SÃO BENEDITO/CE**
 BDI SERVIÇO: **26,01%**
 BDI MATERIAL: **13,50%**
 DATA: **set/17**

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
4.6	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	0,01	22,00	100,00	22,00							100,00	22,00
4.7	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	0,03	99,50	100,00	99,50							100,00	99,50
4.8	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	0,02	78,02	100,00	78,02							100,00	78,02
4.9	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	0,03	113,15	100,00	113,15							100,00	113,15
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)	23,09	88.482,89	31,00	27.429,69	21,00	18.581,41	24,00	21.235,88	24,00	21.235,91	100,00	88.482,89
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,03	3.942,69	31,00	1.222,23	21,00	827,96	24,00	946,25	24,00	946,25	100,00	3.942,69
5.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	1,03	3.942,69	31,00	1.222,23	21,00	827,96	24,00	946,25	24,00	946,25	100,00	3.942,69
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	15,81	60.572,30	31,00	18.777,41	21,00	12.720,18	24,00	14.537,35	24,00	14.537,36	100,00	60.572,30
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	15,81	60.572,30	31,00	18.777,41	21,00	12.720,18	24,00	14.537,35	24,00	14.537,36	100,00	60.572,30
5.3	ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES	0,92	3.513,98	31,00	1.089,33	21,00	737,94	24,00	843,35	24,00	843,36	100,00	3.513,98

P L S M S
Nº 2472

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE MURICITUBA**
 LOCAL: **COMUNIDADE DE MURICITUBA - SÃO BENEDITO/CE**
 BDI SERVIÇO: **26,01%**
 BDI MATERIAL: **13,50%**
 DATA: **set/17**

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
5.3.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	0,89	3.400,69	31,00	1.054,21	21,00	714,14	24,00	816,17	24,00	816,17	100,00	3.400,69
5.3.2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	0,02	65,27	31,00	20,23	21,00	13,71	24,00	15,66	24,00	15,67	100,00	65,27
5.3.3	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	0,01	26,22	31,00	8,13	21,00	5,51	24,00	6,29	24,00	6,29	100,00	26,22
5.3.4	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	0,01	21,80	31,00	6,76	21,00	4,58	24,00	5,23	24,00	5,23	100,00	21,80
5.4	CAIXAS, REGISTRO E VENTOSAS CAIXA DE CONCRETO,	0,38	1.453,32	31,00	450,53	21,00	305,20	24,00	348,79	24,00	348,80	100,00	1.453,32
5.4.1	ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	0,23	894,42	31,00	277,27	21,00	187,83	24,00	214,66	24,00	214,66	100,00	894,42
5.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	0,10	369,18	31,00	114,45	21,00	77,53	24,00	88,60	24,00	88,60	100,00	369,18
5.4.3	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	0,05	189,72	31,00	58,81	21,00	39,84	24,00	45,53	24,00	45,54	100,00	189,72

P M S B
 F L S N° 2473

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE MURICITUBA
 LOCAL: COMUNIDADE DE MURICITUBA - SÃO BENEDITO/CE
 BDI SERVIÇO: 26,01%
 BDI MATERIAL: 13,50%
 DATA: set/17

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
5.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO REATERRO	4,96	19.000,60	31,00	5.890,19	21,00	3.990,13	24,00	4.560,14	24,00	4.560,14	24,00	19.000,60	100,00
5.5.1	C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	4,96	19.000,60	31,00	5.890,19	21,00	3.990,13	24,00	4.560,14	24,00	4.560,14	24,00	19.000,60	100,00
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)	7,38	28.275,46	100,00	28.275,46								28.275,46	100,00
6.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	6,81	26.092,05	100,00	26.092,05								26.092,05	100,00
6.2	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	0,19	710,40	100,00	710,40								710,40	100,00
6.3	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	0,17	642,48	100,00	642,48								642,48	100,00
6.4	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	0,08	308,01	100,00	308,01								308,01	100,00
6.5	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	0,04	143,50	100,00	143,50								143,50	100,00

Handwritten notes:
 P F L S M S B
 N.º 2474

Handwritten signature:

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE MURICITUBA
LOCAL: COMUNIDADE DE MURICITUBA - SÃO BENEDITO/CE
BDI SERVIÇO: 26,01%
BDI MATERIAL: 13,50%
DATA: set/17

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
6.6	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	0,02	93,36	100,00	93,36							100,00	93,36
6.7	JUNCAO, PVC PBA, BBB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	0,01	54,40	100,00	54,40							100,00	54,40
6.8	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	0,02	59,64	100,00	59,64							100,00	59,64
6.9	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	0,00	9,69	100,00	9,69							100,00	9,69
6.10	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	0,01	35,40	100,00	35,40							100,00	35,40
6.11	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	0,01	45,26	100,00	45,26							100,00	45,26
6.12	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	0,01	27,04	100,00	27,04							100,00	27,04
6.13	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	0,01	54,23	100,00	54,23							100,00	54,23

TP
LDM
Nº 2475

[Handwritten signature]