



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 ESTIVAS I e II
LOCAL: COMUNIDADE DE ESTIVAS I e II - SÃO BENEDITO/CE
BDI SERVIÇO: 26,01%
BDI MATERIAL: 13,50%
DATA: set/17

P M S B
FLSN 2421
[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 17,54

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

VALOR SEM ENCARGOS: 4,66
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 4,66

4.3. 00020078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 10,13
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 10,13

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

VALOR SEM ENCARGOS: 271,37
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 271,37

4.5. 17328 - VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 1.569,61
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 1.569,61

4.6. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 34,37
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 34,37

4.7. 00001183 - CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 9,69
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 9,69

4.8. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 19,94

[Handwritten signatures and initials]

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 ESTIVAS I e II**
LOCAL: **COMUNIDADE DE ESTIVAS I e II - SÃO BENEDITO/CE**
BDI SERVIÇO: **26,01%**
BDI MATERIAL: **13,50%**
DATA: **set/17**

P M S B
FLS N° 2422

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 19,94

4.9. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 17,53
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 17,53

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

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	9,52	0,11
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA. 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	62,58	0,94
TOTAL SERVIÇO:						1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						1,05
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						1,19

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

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	6,68	26,41
TOTAL SERVIÇO:						26,41
VALOR SEM ENCARGOS:						26,41
VALOR ENCARGOS (88.66%):						11,69
VALOR COM ENCARGOS:						38,10

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

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,70	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	6,68	0,40
TOTAL SERVIÇO:						0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						0,69
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						1,04

5.3.2. 73885/001 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 (UN)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,70	4,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	6,68	6,68
TOTAL SERVIÇO:						11,52
VALOR SEM ENCARGOS:						11,52

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 ESTIVAS I e II**
LOCAL: **COMUNIDADE DE ESTIVAS I e II - SÃO BENEDITO/CE**
BDI SERVIÇO: **26,01%**
BDI MATERIAL: **13,50%**
DATA: **set/17**

P M S B
FLS N° 2423

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

VALOR ENCARGOS (88.66%): 5,78
VALOR COM ENCARGOS: 17,30

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, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	0,58000000	26,75	15,51
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE	SINAPI	KG	5,00000000	6,20	31,00
92916	MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
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	106,50	7,45
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	140,21	11,22
TOTAL SERVIÇO:						65,19
VALOR SEM ENCARGOS:						65,19
VALOR ENCARGOS (88.66%):						13,68
VALOR COM ENCARGOS:						78,87

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	3,76	17,41
TOTAL MAO DE OBRA:						17,41
VALOR SEM ENCARGOS:						17,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,14
VALOR COM ENCARGOS:						32,55

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,44000000	2,77	3,99
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	8,62	0,25
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01600000	44,28	0,71
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,54000000	0,29	1,62
00004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	2,50000000	1,77	4,43
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,01500000	40,46	0,61
00005068	PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	8,30	0,66
TOTAL MATERIAL:						12,27
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	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: pbkedicacoesloc@hotmail.com

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

P M S B
 FLS N° 2424

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10000000	8,24	0,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10000000	8,24	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,20000000	6,68	1,34
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	0,85	0,01
TOTAL SERVIÇO:					3,00
VALOR SEM ENCARGOS:					15,27
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,73

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	3,76	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						6,39
VALOR SEM ENCARGOS:						6,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						11,95

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

VALOR SEM ENCARGOS:	8,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,64

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

VALOR SEM ENCARGOS:	1,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,41

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

VALOR SEM ENCARGOS:	70,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	70,76

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:	63,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	63,22

[Handwritten signatures and initials]



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 ESTIVAS I e II
LOCAL: COMUNIDADE DE ESTIVAS I e II - SÃO BENEDITO/CE
BDI SERVIÇO: 26,01%
BDI MATERIAL: 13,50%
DATA: set/17

P M S B
FLS Nº 2425

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

6.5. 00020078 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 10,13
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 10,13

6.6. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 13,71
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 13,71

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

VALOR SEM ENCARGOS: 7,51
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 7,51

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

VALOR SEM ENCARGOS: 8,54
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 8,54

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

VALOR SEM ENCARGOS: 7,80
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 7,80

6.10. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 4,34
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 4,34

7.1. COMP-PREÇO02 - RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE D=2,5m FUST=6,0m CAP. 20m³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-286954 Fundação em concreto armado FCK=20 mpa	PROPRIA	m3	4,6000000	450,45	2072,07
INS-928853 Anel de concreto com diâmetro de 2,5m	PROPRIA	un	24,0000000	627,55	15061,20
INS-588528 Fundo em concreto do reservatório de 2,50m	PROPRIA	un	1,0000000	731,50	731,50



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 ESTIVAS I e II**
 LOCAL: **COMUNIDADE DE ESTIVAS I e II - SÃO BENEDITO/CE**
 BDI SERVIÇO: **26,01%**
 BDI MATERIAL: **13,50%**
 DATA: **set/17**

P M S B
 FLS Nº 2426
[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

INS	Descrição	PROPRIA	un	Quantidade	Valor Unitário	Total
INS-561231	Tampa de concreto 2,50m	PROPRIA	un	2.00000000	627,55	1255,10
INS-463288	Escada, guarda corpo padrão	PROPRIA	un	1,00000000	1205,05	1205,05
INS-020571	Impermeabilização com manta 4 PP 100% Poliester	PROPRIA	m2	60,00000000	50,05	3003,00
INS-450455	Instalação de Obra (hospedagem, agua, energia)	PROPRIA	un	1,00000000	415,80	415,80
TOTAL SERVIÇO:						23743,72

TRANSPORTE	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-588949	Mobilização e frete acima de 50 KM	PROPRIA	Km	400,00000000	3,47	1386,00
TOTAL TRANSPORTE:						1386,00
VALOR SEM ENCARGOS:						25.129,72
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						25.129,72

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

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	9,52	0,34
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA. 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	SINAPI	CHP	0,00400000	62,58	0,25
TOTAL SERVIÇO:						0,59
VALOR SEM ENCARGOS:						0,59
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						0,81

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

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	6,68	26,41
TOTAL SERVIÇO:						26,41
VALOR SEM ENCARGOS:						26,41
VALOR ENCARGOS (88.66%):						11,69
VALOR COM ENCARGOS:						38,10

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	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	8,06	8,06
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00900000	7,29	0,07
00003907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,71	1,71
00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	11,26	11,26
TOTAL MATERIAL:						21,09

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,27	4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	6,68	3,34
TOTAL SERVIÇO:						7,47

[Handwritten signatures and initials]

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 ESTIVAS I e II**
LOCAL: **COMUNIDADE DE ESTIVAS I e II - SÃO BENEDITO/CE**
BDI SERVIÇO: **26,01%**
BDI MATERIAL: **13,50%**
DATA: **set/17**

P M S B
FLS N° 2427

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

VALOR SEM ENCARGOS: 28,57
VALOR ENCARGOS (88.66%): 3,65
VALOR COM ENCARGOS: 32,22

8.4.3. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000063	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	28,07	28,07
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	8,79	2,69
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	24,04	1,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39600000	0,85	0,34
TOTAL MATERIAL:						32,83

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	7,04	11,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	8,27	14,08
TOTAL SERVIÇO:						26,07

VALOR SEM ENCARGOS: 58,90
VALOR ENCARGOS (88.66%): 13,00
VALOR COM ENCARGOS: 71,90

8.4.3. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	7,29	0,12
00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	55,54	55,54
TOTAL MATERIAL:						55,66

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	7,04	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	8,27	3,76
TOTAL SERVIÇO:						6,96

VALOR SEM ENCARGOS: 62,62
VALOR ENCARGOS (88.66%): 3,47
VALOR COM ENCARGOS: 66,09

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 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	1,98	0,06
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR. PADRAO POPULAR. 1/2 "OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	21,00	21,00
TOTAL MATERIAL:						21,06

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	8,27	0,99



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 ESTIVAS I e II
 LOCAL: COMUNIDADE DE ESTIVAS I e II - SÃO BENEDITO/CE
 BDI SERVIÇO: 26,01%
 BDI MATERIAL: 13,50%
 DATA: set/17

P M S B
 FLS N° 2428

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	6,68	0,27	
						TOTAL SERVIÇO:	1,26
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,32
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,64
						VALOR COM ENCARGOS:	22,96

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	6,68	20,03
					TOTAL SERVIÇO:	20,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,03
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	8,86
					VALOR COM ENCARGOS:	28,89

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

VALOR SEM ENCARGOS:	2,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,43

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 A (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,06

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

VALOR SEM ENCARGOS:	0,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,59

9.4. 00000122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,68

[Handwritten signature]
 CARLOS EUGENIO MIMENTA BRITO
 ENG. CIVIL
 CARTEIRA Nº 94040/01

[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

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° 2429

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							22.811,65	28.747,61
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE	SEINFRA	M2	24,00	180,50	227,45	4.332,00	5.458,80
1.2	C1794	EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	SEINFRA	KM	600,00	3,06	3,86	1.836,00	2.316,00
1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	2.937,65	3.701,73	2.937,65	3.701,73
	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	60,00	49,82	62,78	2.989,20	3.766,80
1.5	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	40,00	72,89	91,85	2.915,60	3.674,00
1.6	COMP-adm	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	4,00	1.950,30	2.457,57	7.801,20	9.830,28
2	CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)							47.523,40	57.703,63
2.1	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO							20.670,00	26.046,27
2.1.1	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	20.670,00	26.046,27	20.670,00	26.046,27
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							17.478,53	20.048,45
2.2.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	210,15	264,81	210,15	264,81
2.2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	879,53	1.108,30	879,53	1.108,30
2.2.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	100,00	4,74	5,97	474,00	597,00
2.2.4	00000757	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H - BDI = 13,50	SINAPI	UN	2,00	7.897,50	8.963,66	15.795,00	17.927,32
2.2.5	73834/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	SINAPI	UN	1,00	119,85	151,02	119,85	151,02
2.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							6.502,94	8.194,27
2.3.1	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	81,50	56,29	70,93	4.587,64	5.780,80
2.3.2	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	SEINFRA	UN	11,00	84,90	106,98	933,90	1.176,78
2.3.3	C1819	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	SEINFRA	UN	5,00	27,44	34,58	137,20	172,90
2.3.4	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	3,00	78,19	98,53	234,57	295,59
2.3.5	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	286,91	361,54	286,91	361,54
2.3.6	C2714	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	322,72	406,66	322,72	406,66
2.4	SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAL)							1.634,01	1.854,74
2.4.1	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 13,50	SEINFRA	UN	1,00	642,41	729,14	642,41	729,14
2.4.2	I8699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 13,50	SEINFRA	KG	40,00	24,79	28,14	991,60	1.125,60
2.5	SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)							1.237,92	1.559,90
2.5.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.237,92	1.559,90	1.237,92	1.559,90
3	REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)							17.899,08	22.550,79
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							758,48	954,43
3.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	632,07	1,20	1,51	758,48	954,43
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							11.713,89	14.759,92
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	303,39	38,61	48,65	11.713,89	14.759,92
3.3	ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES							990,30	1.245,24
3.3.1	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	632,07	1,40	1,76	884,90	1.112,44
3.3.2	73885/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	SINAPI	UN	5,00	21,08	26,56	105,40	132,80
3.4	CAIXAS, REGISTO E VENTOSAS							649,05	817,90
3.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	5,00	79,90	100,68	399,50	503,40

CARLOS EUGENIO PIMENTA BRITO
 ENG CIVIL
 CARTEIRA N. 20040 P1

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:
LOCAL:
BDI SERVIÇO:
BDI MATERIAL:
DATA:

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO
COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO - SÃO BENEDITO/CE
26,01%
13,50%
set/17

P M S B
FLS N° 2430

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	5,00	32,97	41,55	164,85	207,75
3.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	SINAPI	UN	5,00	16,94	21,35	84,70	106,75
3.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							3.671,02	4.626,70
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	303,39	12,10	15,25	3.671,02	4.626,70
3.6	BLOCO DE ANCORAGEM							116,34	146,60
3.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,32	363,57	458,13	116,34	146,60
4	REDE ADUTORA - (MATERIAL)							16.269,31	18.466,68
4.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	SINAPI	M	643,39	17,77	20,17	11.433,04	12.977,18
4.2	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 13,50	SINAPI	UN	107,00	4,72	5,36	505,04	573,52
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	4,00	64,04	72,69	256,16	290,76
4.4	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	3,00	274,90	312,01	824,70	936,03
4.5	17328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16 - BDI = 13,50	SEINFRA	UN	2,00	1.589,99	1.804,64	3.179,98	3.609,28
4.6	00001183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	1,00	9,82	11,15	9,82	11,15
4.7	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	3,00	20,19	22,92	60,57	68,76
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)							142.092,31	179.023,02
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							6.554,42	8.247,65
5.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	5.462,02	1,20	1,51	6.554,42	8.247,65
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							94.899,91	119.577,32
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	2.457,91	38,61	48,65	94.899,91	119.577,32
5.3	ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES							6.353,92	7.989,62
5.3.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	5.467,02	1,05	1,32	5.740,37	7.216,47
5.3.2	73885/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	SINAPI	UN	35,00	17,53	22,09	613,55	773,15
5.4	CAIXAS, REGISTRO E VENTOSAS							4.543,35	5.725,30
5.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	35,00	79,90	100,68	2.796,50	3.523,80
5.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	35,00	32,97	41,55	1.153,95	1.454,25
5.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	SINAPI	UN	35,00	16,94	21,35	592,90	747,25
5.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							29.740,71	37.483,13
5.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2.457,91	12,10	15,25	29.740,71	37.483,13
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)							52.777,16	59.892,57
6.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	SINAPI	M	5.521,64	8,75	9,93	48.314,35	54.829,89
6.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 13,50	SINAPI	UN	911,00	1,43	1,62	1.302,73	1.475,82
6.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	35,00	71,68	81,36	2.508,80	2.847,60
6.4	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	3,00	64,04	72,69	192,12	218,07

CARLOS EUGENIO PIMENTA BRITO
ENG. CIVIL
CARTÃO Nº 04.140.01

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: pbkedicacoesloc@hotmail.com

P M S B
FLS N° 2437

OBRA:
LOCAL:
BDI SERVIÇO:
BDI MATERIAL:
DATA:

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO
COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO - SÃO BENEDITO/CE
26,01%
13,50%
set/17

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
6.5	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	11,00	13,89	15,77	152,79	173,47	
6.6	00010865	JUNCAO, PVC PBA, BBB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	4,00	9,71	11,02	38,84	44,08	
6.7	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	8,00	7,61	8,64	60,88	69,12	
6.8	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	6,00	8,65	9,82	51,90	58,92	
6.9	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	5,00	7,90	8,97	39,50	44,85	
6.10	00001725	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 50 / DE 60 MM (NBR 5647) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	1,00	14,28	16,21	14,28	16,21	
6.11	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	23,00	4,39	4,98	100,97	114,54	
7	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS							33.682,74	42.443,62	
7.1	COMP- PREÇO01	RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE D=3m FUST=6,0m CAP. 40m³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	33.682,74	42.443,62	33.682,74	42.443,62	
8	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)							69.612,41	87.710,90	
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.963,42	2.466,25	
8.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	2.394,42	0,82	1,03	1.963,42	2.466,25	
8.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							23.112,33	29.122,38	
8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	598,61	38,61	48,65	23.112,33	29.122,38	
8.3	LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES							4.505,70	5.677,32	
8.3.1	83878	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	SINAPI	UN	138,00	32,65	41,14	4.505,70	5.677,32	
8.4	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS E TORNEIRAS							22.503,66	28.356,24	
8.4.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	138,00	72,86	91,81	10.054,68	12.669,78	
8.4.2	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	138,00	66,95	84,36	9.239,10	11.641,68	
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	138,00	23,26	29,31	3.209,88	4.044,78	
8.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							17.527,30	22.088,71	
8.5.1	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	598,61	29,28	36,90	17.527,30	22.088,71	
9	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAL)							7.187,47	8.152,15	
9.1	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - BDI = 13,50	SINAPI	M	2.418,36	2,46	2,79	5.949,17	6.747,22	
9.2	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,50	SINAPI	UN	138,00	8,17	9,27	1.127,46	1.279,26	
9.3	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA - BDI = 13,50	SINAPI	UN	138,00	0,60	0,68	82,80	93,84	
9.4	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR - BDI = 13,50	SINAPI	UN	1,00	28,04	31,83	28,04	31,83	

VALOR SIMPLES: 333.060,24
BDI SERVIÇO: 409.855,53
BDI MATERIAL: 82.204,93
VALOR TOTAL: 504.704,96

Quinhentos e Quatro Mil Setecentos e Quatro reais e Noventa e Seis centavos

[Handwritten signatures and stamps]
CARLOS EMGENIO PIMENTA BRITO
ENG. CIVIL
CARTEIRA Nº 94040 CT

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**

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVICIOS PRELIMINARES	5,7	28.747,61	39,00	11.211,56	39,00	11.211,56	11,00	3.162,24	11,00	3.162,25	100,00	28.747,61	
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	1,08	5.458,80	39,00	2.128,93	39,00	2.128,93	11,00	600,47	11,00	600,47	100,00	5.458,80	
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	0,46	2.316,00	39,00	903,24	39,00	903,24	11,00	254,76	11,00	254,76	100,00	2.316,00	
1.3	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	0,73	3.701,73	39,00	1.443,67	39,00	1.443,67	11,00	407,19	11,00	407,20	100,00	3.701,73	
1.4	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	0,75	3.766,80	39,00	1.469,05	39,00	1.469,05	11,00	414,35	11,00	414,35	100,00	3.766,80	
1.5	BARRAÇÃO ABERTO	0,73	3.674,00	39,00	1.432,86	39,00	1.432,86	11,00	404,14	11,00	404,14	100,00	3.674,00	
1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)	1,95	9.830,28	39,00	3.833,81	39,00	3.833,81	11,00	1.081,33	11,00	1.081,33	100,00	9.830,28	
2	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	5,16	26.046,27	62,00	16.148,69	26,00	6.772,03	5,00	1.302,31	7,00	1.823,24	100,00	26.046,27	
2.1	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6"	5,16	26.046,27	62,00	16.148,69	26,00	6.772,03	5,00	1.302,31	7,00	1.823,24	100,00	26.046,27	
2.1.1	PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	3,97	20.048,45	62,00	12.430,04	26,00	5.212,60	5,00	1.002,43	7,00	1.403,38	100,00	20.048,45	
2.2	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	0,05	264,81	62,00	164,18	26,00	68,85	5,00	13,24	7,00	18,54	100,00	264,81	
2.2.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	0,22	1.108,30	62,00	687,15	26,00	288,16	5,00	55,42	7,00	77,57	100,00	1.108,30	

FLS Nº 2432

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

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
2.2.3	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	0,12	597,00	62,00	370,14	26,00	155,22	5,00	29,85	7,00	41,79	100,00	597,00	
2.2.4	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H	3,55	17.927,32	62,00	11.114,94	26,00	4.661,10	5,00	896,37	7,00	1.254,91	100,00	17.927,32	
2.2.5	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	0,03	151,02	62,00	93,63	26,00	39,27	5,00	7,55	7,00	10,57	100,00	151,02	
2.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,62	8.194,27	62,00	5.080,45	26,00	2.130,50	5,00	409,72	7,00	573,60	100,00	8.194,27	
2.3.1	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	1,15	5.780,80	62,00	3.584,10	26,00	1.503,01	5,00	289,04	7,00	404,65	100,00	5.780,80	
2.3.2	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	0,23	1.176,78	62,00	729,60	26,00	305,96	5,00	58,84	7,00	82,38	100,00	1.176,78	
2.3.3	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	0,03	172,90	62,00	107,20	26,00	44,95	5,00	8,65	7,00	12,10	100,00	172,90	
2.3.4	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	0,06	295,59	62,00	183,27	26,00	76,85	5,00	14,78	7,00	20,69	100,00	295,59	
2.3.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=80mm (3")	0,07	361,54	62,00	224,15	26,00	94,00	5,00	18,08	7,00	25,31	100,00	361,54	
2.3.6	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	0,08	406,66	62,00	252,13	26,00	105,73	5,00	20,33	7,00	28,47	100,00	406,66	
2.4	SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAL)	0,37	1.854,74	62,00	1.149,94	26,00	482,24	5,00	92,74	7,00	129,82	100,00	1.854,74	
2.4.1	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	0,14	729,14	62,00	452,07	26,00	189,58	5,00	36,46	7,00	51,03	100,00	729,14	

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

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
2.4.2	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOL-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	0,22	1.125,60	62,00	697,87	26,00	292,66	5,00	56,28	7,00	78,79	100,00	1.125,60	
2.5	SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)	0,31	1.559,90	62,00	967,14	26,00	405,57	5,00	78,00	7,00	109,19	100,00	1.559,90	
2.5.1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	0,31	1.559,90	62,00	967,14	26,00	405,57	5,00	78,00	7,00	109,19	100,00	1.559,90	
3	REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)	4,47	22.550,79	31,00	6.990,75	21,00	4.735,67	24,00	5.412,19	24,00	5.412,18	100,00	22.550,79	
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES, LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	0,19	954,43	31,00	295,87	21,00	200,43	24,00	229,06	24,00	229,07	100,00	954,43	
3.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	0,19	954,43	31,00	295,87	21,00	200,43	24,00	229,06	24,00	229,07	100,00	954,43	
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	2,92	14.759,92	31,00	4.575,58	21,00	3.099,58	24,00	3.542,38	24,00	3.542,38	100,00	14.759,92	
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	2,92	14.759,92	31,00	4.575,58	21,00	3.099,58	24,00	3.542,38	24,00	3.542,38	100,00	14.759,92	
3.3	ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES	0,25	1.245,24	31,00	386,03	21,00	261,50	24,00	298,86	24,00	298,85	100,00	1.245,24	
3.3.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	0,22	1.112,44	31,00	344,86	21,00	233,61	24,00	266,99	24,00	266,98	100,00	1.112,44	
3.3.2	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	0,03	132,80	31,00	41,17	21,00	27,89	24,00	31,87	24,00	31,87	100,00	132,80	
3.4	CAIXAS, REGISTO E VENTOSAS	0,46	817,90	31,00	253,54	21,00	171,76	24,00	196,30	24,00	196,30	100,00	817,90	

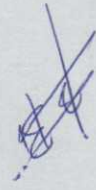
PLS N° 2434

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

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
3.4.1	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	0,1	503,40	31,00	156,05	21,00	105,71	24,00	120,82	24,00	120,82	24,00	100,00	503,40
3.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	0,04	207,75	31,00	64,40	21,00	43,63	24,00	49,86	24,00	49,86	24,00	100,00	207,75
3.4.3	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	0,02	106,75	31,00	33,09	21,00	22,42	24,00	25,62	24,00	25,62	24,00	100,00	106,75
3.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	0,92	4.626,70	31,00	1.434,28	21,00	971,61	24,00	1.110,41	24,00	1.110,41	24,00	100,00	4.626,70
3.5.1	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	0,92	4.626,70	31,00	1.434,28	21,00	971,61	24,00	1.110,41	24,00	1.110,41	24,00	100,00	4.626,70
3.6	BLOCO DE ANCORAGEM	0,03	146,60	31,00	45,45	21,00	30,79	24,00	35,18	24,00	35,18	24,00	100,00	146,60
3.6.1	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	0,03	146,60	31,00	45,45	21,00	30,79	24,00	35,18	24,00	35,18	24,00	100,00	146,60
4	REDE ADUTORA - (MATERIAL)	3,66	18.466,68	100,00	18.466,68								100,00	18.466,68
4.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR-5647)	2,57	12.977,18	100,00	12.977,18								100,00	12.977,18
4.2	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	0,11	573,52	100,00	573,52								100,00	573,52
4.3	TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	0,06	290,76	100,00	290,76								100,00	290,76

P L S M S
Nº 2435 B

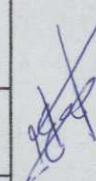



OBRA: **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO**
LOCAL: **COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO - SÃO BENEDITO/CE**
BDI SERVIÇO: **26,01%**
BDI MATERIAL: **13,50%**
DATA: **set/17**

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
4.4	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	0,19	936,03	100,00	936,03								100,00	936,03
4.5	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	0,72	3.609,28	100,00	3.609,28								100,00	3.609,28
4.6	CAP. PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	0	11,15	100,00	11,15								100,00	11,15
4.7	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA.(NBR 10351)	0,01	68,76	100,00	68,76								100,00	68,76
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)	35,5	179.023,02	31,00	55.497,15	21,00	37.594,84	24,00	42.965,53	24,00	42.965,50	100,00	179.023,02	
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE ADUTORAS,	1,63	8.247,65	31,00	2.556,77	21,00	1.732,01	24,00	1.979,44	24,00	1.979,43	100,00	8.247,65	
5.1.1	COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	1,63	8.247,65	31,00	2.556,77	21,00	1.732,01	24,00	1.979,44	24,00	1.979,43	100,00	8.247,65	
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	23,7	119.577,32	31,00	37.068,97	21,00	25.111,24	24,00	28.698,56	24,00	28.698,55	100,00	119.577,32	
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	23,7	119.577,32	31,00	37.068,97	21,00	25.111,24	24,00	28.698,56	24,00	28.698,55	100,00	119.577,32	
5.3	ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES	1,58	7.989,62	31,00	2.476,79	21,00	1.677,82	24,00	1.917,51	24,00	1.917,50	100,00	7.989,62	
5.3.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	1,43	7.216,47	31,00	2.237,11	21,00	1.515,46	24,00	1.731,95	24,00	1.731,95	100,00	7.216,47	

PLANO N.º 2436




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

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
5.3.2	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	0,15	773,15	31,00	239,68	21,00	162,36	24,00	185,56	24,00	185,55	24,00	100,00	773,15
5.4	CAIXAS, REGISTRO E VENTOSAS	1,13	5.725,30	31,00	1.774,85	21,00	1.202,31	24,00	1.374,07	24,00	1.374,07	24,00	100,00	5.725,30
5.4.1	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	0,7	3.523,80	31,00	1.092,38	21,00	740,00	24,00	845,71	24,00	845,71	24,00	100,00	3.523,80
5.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	0,29	1.454,25	31,00	450,82	21,00	305,39	24,00	349,02	24,00	349,02	24,00	100,00	1.454,25
5.4.3	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	0,15	747,25	31,00	231,65	21,00	156,92	24,00	179,34	24,00	179,34	24,00	100,00	747,25
5.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	7,43	37.483,13	31,00	11.619,77	21,00	7.871,46	24,00	8.995,95	24,00	8.995,95	24,00	100,00	37.483,13
5.5.1	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	7,43	37.483,13	31,00	11.619,77	21,00	7.871,46	24,00	8.995,95	24,00	8.995,95	24,00	100,00	37.483,13
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)	11,9	59.892,57	100,00	59.892,57								100,00	59.892,57
6.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	10,9	54.829,89	100,00	54.829,89								100,00	54.829,89
6.2	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	0,29	1.475,82	100,00	1.475,82								100,00	1.475,82
6.3	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	0,56	2.847,60	100,00	2.847,60								100,00	2.847,60

P
F L S N° 2437
M
S
B

RUA PROF. LIMA BOTELHO, 237 - SALA 103 - CENTRO - SÃO BENEITO-CE CEP: 62.370-000 EMAIL: pbkeditacoesloc@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 BENEITO/CE
BDI SERVIÇO: 26,01%
BDI MATERIAL: 13,50%
DATA: set/17

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

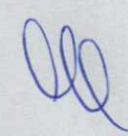
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela		
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
6.4	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTÊ DE 3.500* G)	0,04	218,07	100,00	218,07									218,07	100,00
6.5	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	0,03	173,47	100,00	173,47									173,47	100,00
6.6	JUNCAO, PVC PBA, BBB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	0,01	44,08	100,00	44,08									44,08	100,00
6.7	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	0,01	69,12	100,00	69,12									69,12	100,00
6.8	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	0,01	58,92	100,00	58,92									58,92	100,00
6.9	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	0,01	44,85	100,00	44,85									44,85	100,00
6.10	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 50 / DE 60 MM (NBR 5647)	0	16,21	100,00	16,21									16,21	100,00
6.11	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	0,02	114,54	100,00	114,54									114,54	100,00
7	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS	8,41	42.443,62	50,00	21.221,81	20,00	8.488,72	20,00	8.488,72	20,00	8.488,72	10,00	4.244,37	42.443,62	100,00
7.1	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE D=3m FUST=6,0m CAP. 40m³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8,41	42.443,62	50,00	21.221,81	20,00	8.488,72	20,00	8.488,72	20,00	8.488,72	10,00	4.244,37	42.443,62	100,00

P M S B
FLS N° 2438

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**

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
8	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVICOS)	17,4	87.710,90	13,00	11.402,41	27,00	23.681,94	21,00	18.419,28	39,00	34.207,27	100,00	87.710,90	
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,49	2.466,25	13,00	320,61	27,00	665,89	21,00	517,91	39,00	961,84	100,00	2.466,25	
8.1.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	0,49	2.466,25	13,00	320,61	27,00	665,89	21,00	517,91	39,00	961,84	100,00	2.466,25	
8.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	5,77	29.122,38	13,00	3.785,91	27,00	7.863,04	21,00	6.115,70	39,00	11.357,73	100,00	29.122,38	
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	5,77	29.122,38	13,00	3.785,91	27,00	7.863,04	21,00	6.115,70	39,00	11.357,73	100,00	29.122,38	
8.3	LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES	1,12	5.677,32	13,00	738,05	27,00	1.532,88	21,00	1.192,24	39,00	2.214,15	100,00	5.677,32	
8.3.1	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	1,12	5.677,32	13,00	738,05	27,00	1.532,88	21,00	1.192,24	39,00	2.214,15	100,00	5.677,32	
8.4	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS E TORNEIRAS	5,62	28.356,24	13,00	3.686,31	27,00	7.656,18	21,00	5.954,80	39,00	11.058,95	100,00	28.356,24	
8.4.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	2,51	12.669,78	13,00	1.647,07	27,00	3.420,84	21,00	2.660,65	39,00	4.941,22	100,00	12.669,78	
8.4.2	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	2,31	11.641,68	13,00	1.513,42	27,00	3.143,25	21,00	2.444,75	39,00	4.540,26	100,00	11.641,68	

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**

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
8.4.3	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	0,8	4.044,78	13,00	525,82	27,00	1.092,09	21,00	849,40	39,00	1.577,47	100,00	4.044,78	
8.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	4,38	22.088,71	13,00	2.871,53	27,00	5.963,95	21,00	4.638,63	39,00	8.614,60	100,00	22.088,71	
8.5.1	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	4,38	22.088,71	13,00	2.871,53	27,00	5.963,95	21,00	4.638,63	39,00	8.614,60	100,00	22.088,71	
9	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAL)	1,62	8.152,15	100,00	8.152,15							100,00	8.152,15	
9.1	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,34	6.747,22	100,00	6.747,22							100,00	6.747,22	
9.2	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	0,25	1.279,26	100,00	1.279,26							100,00	1.279,26	
9.3	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,02	93,84	100,00	93,84							100,00	93,84	
9.4	ADESIVO PLASTIGO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,01	31,83	100,00	31,83							100,00	31,83	
			504.704,96	45,30	228.611,34	19,96	100.715,67	16,11	81.333,16	18,63	94.030,80	504.704,96		
				45,30	228.611,34	65,25	329.327,01	81,37	410.660,17	100,00	504.704,96			

PLAN. N.º 2440

CANTOS DEBENO ANTONIA BRITA
CANTOS DEBENO ANTONIA BRITA
ENGR. CIVIL
R. 9404

[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 L S N° 2447

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

COMPOSIÇÃO DE BDI DOS SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	4,7100
	TOTAL	5,5100

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,6000
DF	Despesas financeiras	2,5000
R	Riscos	1,5000
	TOTAL	6,6000

Impostos		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	5,0000
	CPRB	2,0000
	TOTAL	10,6500

BDI = 26,01%

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

CARLOS EUGENIO PIMENTA BRITO
ENG. CIVIL
CART. Nº 39040 RJ

[Handwritten signatures and initials]

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° 2442

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

COMPOSIÇÃO DE BDI DOS MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,3000
L	Lucro	2,0000
	TOTAL	2,3000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,7500
DF	Despesas financeiras	2,4000
R	Riscos	0,4800
	TOTAL	4,6300

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	0,0000
	CPRB	2,0000
	TOTAL	5,6500

BDI = 13,50%

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

Carlos Eugênio Mimenta Brito
CARLOS EUGENIO MIMENTA BRITO
ENG CIVIL

[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° 2443

ENCARGOS SOCIAIS ITENS DA SINAPI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	0,0000
A2	SESI	1,5000
A3	SENAI	1,0000
A4	INCRA	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000
A8	FGTS	8,0000
A9	SECONCI	0,0000
	TOTAL	16,8000
B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800
B2	Feridos	3,7200
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200
B4	13º Salário	10,9900
B5	Licença PaternidadeE	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7300
B7	Dias de Chuvas	1,6700
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200
B9	Férias Gozadas	11,6100
B10	Salário Maternidade	0,0300
	TOTAL	47,7500
C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700
C3	Férias Indenizadas	2,4400
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000
C5	Indenização Adicional	0,6100
	TOTAL	15,4800
D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100
	TOTAL	8,6300

Horista = 88,66%

A + B + C + D

CARLOS EUGENIO PIMENTA BRITO
ENG. CIVIL
CARTEIRA N° 94040/13



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° 2449

ENCARGOS SOCIAIS ITENS DA SEINFRA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	0,0000
A2	SESI	1,5000
A3	SENAI	1,0000
A4	INCRA	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000
A8	FGTS	8,0000
A9	SECONCI	0,0000
	TOTAL	16,8000
B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700
B2	Feriados	3,7200
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100
B4	13º Salário	10,9200
B5	Licença PaternidadeE	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7300
B7	Dias de Chuvas	1,6500
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200
B9	Férias Gozadas	10,4200
B10	Salário Maternidade	0,0300
	TOTAL	46,4500
C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500
C3	Férias Indenizadas	3,5600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400
C5	Indenização Adicional	0,5300
	TOTAL	15,4300
D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300
	TOTAL	8,3300

Horista = 87,01%

A + B + C + D

[Handwritten signatures and stamps]
CARLOS EMERSON PIMENTA BRITO
ENGR. CIVIL
CARTHEIRA Nº 94040 CT

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° 2445

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA H	3,00000000	5,61	16,84
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	5,61	16,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	3,81	11,42
TOTAL MAO DE OBRA:					45,11

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	12,66	2,15
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA UN	0,17000000	13,73	2,33
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA M	1,50000000	17,47	26,21
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	61,92	61,92
TOTAL MATERIAL:					92,62

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	216,89	2,71
TOTAL SERVIÇO:					2,71
VALOR SEM ENCARGOS:					140,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):					40,06
VALOR COM ENCARGOS:					180,50

1.2. C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	0,03700000	77,22	2,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,86
VALOR SEM ENCARGOS:					2,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,20
VALOR COM ENCARGOS:					3,06

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	32,00000000	5,61	179,65
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	8,00000000	5,61	44,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	40,00000000	3,81	152,32
TOTAL MAO DE OBRA:					376,88

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA UN	1,00000000	86,42	86,42
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA M	15,00000000	3,70	55,46
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	26,00000000	14,63	380,45
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA UN	1,00000000	12,17	12,17
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA UN	1,00000000	25,12	25,12
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA UN	1,00000000	17,18	17,18

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° 2446

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	11,25	483,65
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,07	5,07
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,47	6,47
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,50	7,49
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,85	3,85
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,40	56,40
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	18,07	18,07
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,05	17,14
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	1,91	11,47
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	5,26	31,54
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	27,30	54,60
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	0,83	53,41
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	6,40	19,19
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	1,58	4,75
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,41	37,41
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	7,33	14,66
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,64	18,64
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,73	13,73
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	16,07	43,38
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,04	9,13
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	13,54	142,18
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	5,07	10,14
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,49	18,49
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	7,66	22,98
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,19	15,56
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	2,85	8,54

TOTAL MATERIAL: 1704,75

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	62,85
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	270,50

TOTAL SERVIÇO: 333,35

VALOR SEM ENCARGOS: 2.414,98

VALOR ENCARGOS (87.01%): 522,67

VALOR COM ENCARGOS: 2.937,65

1.4. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,71

TOTAL MAO DE OBRA: 14,13

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 I S N° 2447

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,69	7,64
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	13,92	0,08
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	23,17	12,05
TOTAL MATERIAL:						19,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	203,82	3,26
TOTAL SERVIÇO:						3,26
VALOR SEM ENCARGOS:						37,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,67
VALOR COM ENCARGOS:						49,82

1.5. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	5,61	5,76
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	5,61	2,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	3,81	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						13,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	3,70	2,34
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	14,63	25,01
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	6,47	0,66
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,50	0,26
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,83	2,68
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	6,40	0,44
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,58	0,16
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	7,33	0,75
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	16,07	1,65
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	13,54	9,26
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,20460000	5,07	1,04
TOTAL MATERIAL:						44,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	193,98	2,87
TOTAL SERVIÇO:						2,87
VALOR SEM ENCARGOS:						60,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,25
VALOR COM ENCARGOS:						72,89

1.6. COMP-adm - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	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
FMS N° 2448

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	18,10000000	511,09
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	50,12300000	531,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1042,72
VALOR SEM ENCARGOS:					1.042,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):					907,58
VALOR COM ENCARGOS:					1.950,30

2.1.1. C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECAÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECAÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	20670,00	20670,00
TOTAL MATERIAL:						20670,00
VALOR SEM ENCARGOS:						20.670,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						20.670,00

2.2.1. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	4,37	15,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,61	19,65
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,41	19,41
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,82	21,82
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	57,96	57,96
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	35,57	35,57
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,02	3,02
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,04	7,04
TOTAL MATERIAL:						144,81
VALOR SEM ENCARGOS:						179,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						30,41
VALOR COM ENCARGOS:						210,15

2.2.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	4,37	20,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,61	26,95
TOTAL MAO DE OBRA:						47,91
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,64	1,92
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,75	2,25

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
FUS N° 2449

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	6,28	12,56
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	3,38	3,38
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	57,96	57,96
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	246,25	246,25
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	1,83	1,83
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	1,72	2,57
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	37,73	37,73
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA UN	1,00000000	423,46	423,46
TOTAL MATERIAL:					789,91
VALOR SEM ENCARGOS:					837,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):					41,71
VALOR COM ENCARGOS:					879,53

2.2.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,11000000	4,37	0,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,11000000	5,61	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:					1,10
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA M	1,00000000	2,68	2,68
TOTAL MATERIAL:					2,68
VALOR SEM ENCARGOS:					3,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,96
VALOR COM ENCARGOS:					4,74

2.2.4. 00000757 - BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 7.897,50
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 7.897,50

2.2.5. 73834/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,50000000	8,38	20,94
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,50000000	9,82	24,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	5,00000000	6,76	33,81
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI CHP	2,50000000	0,09	0,22
TOTAL SERVICO:					79,53
VALOR SEM ENCARGOS:					79,53
VALOR ENCARGOS (88.66%):					40,32

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 UN 2950

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

VALOR COM ENCARGOS: 119,85

2.3.1. C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	4,37	4,24
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	5,61	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:							9,69

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	0,30	0,47
12173		TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,01000000	37,33	37,70
TOTAL MATERIAL:							38,18

VALOR SEM ENCARGOS: 47,86
VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,43
VALOR COM ENCARGOS: 56,29

2.3.2. C1695 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	4,37	3,49
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,61	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:							7,98

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11431		LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	69,97	69,97
TOTAL MATERIAL:							69,97

VALOR SEM ENCARGOS: 77,95
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,95
VALOR COM ENCARGOS: 84,90

2.3.3. C1819 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,37	1,75
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,61	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:							3,99

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11541		NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,97	19,97
TOTAL MATERIAL:							19,97

VALOR SEM ENCARGOS: 23,96
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,48
VALOR COM ENCARGOS: 27,44

2.3.4. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

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