

P M S B
FLS N° 2391
[Handwritten signature]

PROPOSTA DE PREÇOS

PBK – EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME

CNPJ: 21.992.781/0001-18

PBK – EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 21.992.781/0001-18**PROPOSTA DE PREÇOS**P M S B
FLS N° 2392

À Comissão Permanente de Licitação do Município de São Benedito

O Licitante **PBK-EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**, CNPJ: 21.992.781/0001-18, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob pena de lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA Nº 07.001/2017 - CP**.

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: Contratação de Empresa para Construção de Sistema de Abastecimento de Água, com Ligações Domiciliares, nas Localidades de Estiva I, Estiva II, Cajueiro, Santo Antônio E Muricituba.

LOTE/ITEM

ITEM	OBJETO	VALOR TOTAL
01	Abastecimento de água, com ligações domiciliares, nas localidades de Estivas I e II	R\$ 360.830,71
02	Abastecimento de água, com ligações domiciliares, nas localidades de cajueiro/ santo Antônio	R\$ 504.704,96
03	Abastecimento de água, com ligações domiciliares, nas localidades de Muricituba	R\$ 383.133,91

Apresentamos a V. Sa. Nossa proposta para Execução da obra objeto do Edital de Concorrência nº 07.001/2017 – CP, pelo **VALOR GLOBAL DE R\$1.248.669,58 (Hum Milhão Duzentos e quarenta e Oito mil seiscentos e sessenta e nove reais e cinquenta e oito centavos)**.

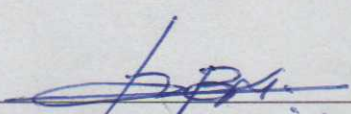
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado.

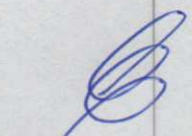
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Proponente: **PBK EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**
Endereço: Rua Prof. Lima Botelho, nº 237, Sala. 103 Bairro: Centro
CNPJ: 21.992.781/0001-18
Prazo de execução: 12 (doze) Meses.
Validade da Proposta: 60 (sessenta) Dias.

SÃO BENEDITO, 20 de OUTUBRO de 2017.

Atenciosamente,


PBK EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ 21.992.781/0001-18


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

P M S B
FLS N° 2393

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

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE ESTIVAS I e II
COMUNIDADE DE ESTIVAS I e II - SÃO BENEDITO/CE
26,01%
13,50%
set/17

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	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	PRÓPRIA	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)						42.315,57	51.671,14
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						13.241,94	15.237,77
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 mm²	SEINFRA	M	100,00	4,68	5,90	468,00	590,00
2.2.4	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H - BDI = 13,50	SINAPI	UN	2,00	5.790,02	6.571,67	11.580,04	13.143,34
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						5.834,06	7.351,11
2.3.1	C1690	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	41,79	52,66	83,58	105,32
2.3.2	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	82,00	50,46	63,58	4.137,72	5.213,56
2.3.3	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	11,00	61,01	76,88	671,11	845,68
2.3.4	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	27,08	34,12	108,32	136,48
2.3.5	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
2.3.6	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	283,22	356,89	283,22	356,89
2.3.7	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	I6242	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	I8699	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)						13.896,93	17.512,74
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						584,99	737,39
3.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	491,59	1,19	1,50	584,99	737,39
3.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						8.990,08	11.328,44
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	235,96	38,10	48,01	8.990,08	11.328,44
3.3		ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES						782,44	986,47
3.3.1	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	SINAPI	M	491,59	1,38	1,74	678,39	855,37
3.3.2	73885/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	SINAPI	UN	5,00	20,81	26,22	104,05	131,10
3.4		CAIXAS, REGISTO E VENTOSAS						640,75	807,40
3.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	5,00	76,87	99,38	394,35	496,90

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 ESTIVAS I e II
COMUNIDADE DE ESTIVAS I e II - SÃO BENEDITO/CE
26,01%
13,50%
set/17

P M S B
FLS N° 2394

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/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	5,00	32,55	41,02	162,75	205,10
3.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	SINAPI	UN	5,00	16,73	21,08	83,65	105,40
3.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							2.819,72	3.553,56
3.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	235,96	11,95	15,06	2.819,72	3.553,56
3.6	BLOCO DE ANCORAGEM							78,95	99,49
3.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,22	358,87	452,21	78,95	99,49
4	REDE ADUTORA - (MATERIAL)							11.798,41	13.392,34
4.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	SINAPI	M	503,51	17,54	19,91	8.831,57	10.024,88
4.2	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 13,50	SINAPI	UN	84,00	4,66	5,29	391,44	444,36
4.3	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	3,00	10,13	11,50	30,39	34,50
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	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	1,00	34,37	39,01	34,37	39,01
4.7	00001183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	1,00	9,69	11,00	9,69	11,00
4.8	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
4.9	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	1,00	17,53	19,90	17,53	19,90
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)							102.378,04	129.010,12
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							4.554,73	5.741,25
5.1.1	73879	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	3.827,50	1,19	1,50	4.554,73	5.741,25
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							69.997,32	88.203,97
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	1.837,20	38,10	48,01	69.997,32	88.203,97
5.3	ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES							4.205,50	5.297,43
5.3.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	SINAPI	M	3.827,50	1,04	1,31	3.980,60	5.014,03
5.3.2	73885/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	SINAPI	UN	13,00	17,30	21,80	224,90	283,40
5.4	CAIXAS, REGISTRO E VENTOSAS							1.665,95	2.099,24
5.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	SINAPI	UN	13,00	78,87	99,38	1.025,31	1.291,94
5.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	13,00	32,55	41,02	423,15	533,26
5.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	SINAPI	UN	13,00	16,73	21,08	217,49	274,04
5.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							21.954,54	27.668,23
5.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.837,20	11,95	15,06	21.954,54	27.668,23
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)							35.408,55	40.202,40
6.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	SINAPI	M	3.872,78	8,64	9,81	33.460,82	37.991,97
6.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 13,50	SINAPI	UN	392,00	1,41	1,60	552,72	627,20
6.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	13,00	70,76	80,31	919,88	1.044,03

CARLOS EUGENIO PIMENTA BRITO
ENG. CIVIL
CARTEIRA N° 94040

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 ESTIVAS I e II
COMUNIDADE DE ESTIVAS I e II - SÃO BENEDITO/CE
26,01%
13,50%
set/17

P M S B
FLS N° 2395

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	1,00	63,22	71,75	63,22	71,75
6.5	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	1,00	10,13	11,50	10,13	11,50
6.6	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	9,00	13,71	15,56	123,39	140,04
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	17,00	7,51	8,52	127,67	144,84
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	8,00	8,54	9,69	68,32	77,52
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	7,80	8,85	39,00	44,25
6.10	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	SINAPI	UN	10,00	4,34	4,93	43,40	49,30
7	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS							25.129,72	31.665,96
7.1	COMP- PREÇO02	RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE D=2,5m FUST=6,0m CAP. 20m³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	PROPRIA	UN	1,00	25.129,72	31.665,96	25.129,72	31.665,96
8	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)							35.156,60	44.298,62
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							917,90	1.155,87
8.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	1.133,21	0,81	1,02	917,90	1.155,87
8.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							10.793,73	13.601,23
8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	283,30	38,10	48,01	10.793,73	13.601,23
8.3	LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES							2.545,38	3.207,40
8.3.1	83878	LIGAÇÃO 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 ÁGUA - 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							8.184,54	10.312,12
8.5.1	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	283,30	28,89	36,40	8.184,54	10.312,12
9	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAL)							4.155,92	4.719,91
9.1	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - BDI = 13,50	SINAPI	M	1.417,65	2,43	2,76	3.444,89	3.912,71
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 SOLDÁVEL 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 SIMPLES: 238.549,18
BDI SERVIÇO: 292.755,95
BDI MATERIAL: 59.359,71
VALOR TOTAL: 360.830,71

Trezentos e Sessenta Mil Oitocentos e Trinta reais e Setenta e Um centavos

CARLOS EUGENIO PIMENTA BARTT
ENG. CIVIL
CARTEIRA Nº 94040 CT

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 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**

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,86	28.375,11	39,00	11.066,30	39,00	11.066,30	11,00	3.121,25	11,00	3.121,26	100,00	28.375,11	
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	1,49	5.388,00	39,00	2.101,32	39,00	2.101,32	11,00	592,68	11,00	592,68	100,00	5.388,00	
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	0,63	2.286,00	39,00	891,54	39,00	891,54	11,00	251,46	11,00	251,46	100,00	2.286,00	
1.3	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	1,01	3.653,95	39,00	1.425,04	39,00	1.425,04	11,00	401,93	11,00	401,94	100,00	3.653,95	
1.4	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	1,03	3.718,20	39,00	1.450,10	39,00	1.450,10	11,00	409,00	11,00	409,00	100,00	3.718,20	
1.5	BARRACÃO ABERTO	1,01	3.626,40	39,00	1.414,30	39,00	1.414,30	11,00	398,90	11,00	398,90	100,00	3.626,40	
1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,69	9.702,56	39,00	3.784,00	39,00	3.784,00	11,00	1.067,28	11,00	1.067,28	100,00	9.702,56	
2	CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)	14,3	51.671,14	62,00	32.036,11	26,00	13.434,51	5,00	2.583,56	7,00	3.616,96	100,00	51.671,14	
2.1	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	7,13	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	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	7,13	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	
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,22	15.237,77	62,00	9.447,41	26,00	3.961,83	5,00	761,89	7,00	1.066,64	100,00	15.237,77	

T P
 L S M
 N. 2396
 S B

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

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	0,3	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 mm²	0,16	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	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	3,64	13.143,34	62,00	8.148,87	26,00	3.417,27	5,00	657,17	7,00	920,03	100,00	13.143,34
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	2,04	7.351,11	62,00	4.557,70	26,00	1.911,29	5,00	367,55	7,00	514,57	100,00	7.351,11
2.3.1	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X2 1/2")	0,03	105,32	62,00	65,30	26,00	27,38	5,00	5,27	7,00	7,37	100,00	105,32
2.3.2	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	1,44	5.213,56	62,00	3.232,41	26,00	1.355,53	5,00	260,68	7,00	364,94	100,00	5.213,56
2.3.3	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	0,23	845,68	62,00	524,32	26,00	219,88	5,00	42,28	7,00	59,20	100,00	845,68
2.3.4	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	0,04	136,48	62,00	84,62	26,00	35,48	5,00	6,82	7,00	9,56	100,00	136,48
2.3.5	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
M
S
B
FLS N.º 2397

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**

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
2.3.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	0,1	356,89	62,00	221,27	26,00	92,79	5,00	17,84	7,00	24,99	7,00	100,00	356,89
2.3.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	0,11	401,43	62,00	248,89	26,00	104,37	5,00	20,07	7,00	28,10	7,00	100,00	401,43
2.4	SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAL)	0,51	1.830,58	62,00	1.134,96	26,00	475,95	5,00	91,53	7,00	128,14	7,00	100,00	1.830,58
2.4.1	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	0,2	719,78	62,00	446,26	26,00	187,14	5,00	35,99	7,00	50,39	7,00	100,00	719,78
2.4.2	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	0,31	1.110,80	62,00	688,70	26,00	288,81	5,00	55,54	7,00	77,75	7,00	100,00	1.110,80
2.5	SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)	0,43	1.539,34	62,00	954,39	26,00	400,23	5,00	76,97	7,00	107,75	7,00	100,00	1.539,34
2.5.1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	0,43	1.539,34	62,00	954,39	26,00	400,23	5,00	76,97	7,00	107,75	7,00	100,00	1.539,34
3	REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)	4,85	17.512,74	31,00	5.428,94	21,00	3.677,67	24,00	4.203,06	24,00	4.203,07	24,00	100,00	17.512,74
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE ADUTORAS,	0,2	737,39	31,00	228,59	21,00	154,85	24,00	176,97	24,00	176,98	24,00	100,00	737,39
3.1.1	COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	0,2	737,39	31,00	228,59	21,00	154,85	24,00	176,97	24,00	176,98	24,00	100,00	737,39

P
F L S M S B
N.º 2398

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

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	3,14	11.328,44	31,00	3.511,82	21,00	2.378,97	24,00	2.718,83	24,00	2.718,82	100,00	11.328,44
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	3,14	11.328,44	31,00	3.511,82	21,00	2.378,97	24,00	2.718,83	24,00	2.718,82	100,00	11.328,44
3.3	ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES	0,27	986,47	31,00	305,80	21,00	207,16	24,00	236,75	24,00	236,76	100,00	986,47
3.3.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFIFO, OU PRFV) - PARA AGUA	0,24	855,37	31,00	265,16	21,00	179,63	24,00	205,29	24,00	205,29	100,00	855,37
3.3.2	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	0,04	131,10	31,00	40,64	21,00	27,53	24,00	31,46	24,00	31,47	100,00	131,10
3.4	CAIXAS, REGISTO E VENTOSAS	0,22	807,40	31,00	250,29	21,00	169,55	24,00	193,78	24,00	193,78	100,00	807,40
3.4.1	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	0,14	496,90	31,00	154,04	21,00	104,35	24,00	119,26	24,00	119,25	100,00	496,90
3.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	0,06	205,10	31,00	63,58	21,00	43,07	24,00	49,22	24,00	49,23	100,00	205,10
3.4.3	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	0,03	105,40	31,00	32,67	21,00	22,13	24,00	25,30	24,00	25,30	100,00	105,40
3.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	0,98	3.553,56	31,00	1.101,60	21,00	746,25	24,00	852,85	24,00	852,86	100,00	3.553,56

P
M
S
FLS N. 2399

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**

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	0,98	3.553,56	31,00	1.101,60	21,00	746,25	24,00	852,85	24,00	852,86	24,00	852,86	100,00	3.553,56
3.6	BLOCO DE ANCORAGEM	0,03	99,49	31,00	30,84	21,00	20,89	24,00	23,88	24,00	23,88	24,00	23,88	100,00	99,49
3.6.1	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	0,03	99,49	31,00	30,84	21,00	20,89	24,00	23,88	24,00	23,88	24,00	23,88	100,00	99,49
4	REDE ADUTORA - (MATERIAL)	3,71	13.392,34	100,00	13.392,34									100,00	13.392,34
4.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	2,78	10.024,88	100,00	10.024,88									100,00	10.024,88
4.2	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	0,12	444,36	100,00	444,36									100,00	444,36
4.3	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,01	34,50	100,00	34,50									100,00	34,50
4.4	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	0,26	924,03	100,00	924,03									100,00	924,03
4.5	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	0,49	1.781,51	100,00	1.781,51									100,00	1.781,51

Handwritten notes:
P
FLS
N.º 2400

Handwritten signature

OBRA:

LOCAL:

BDI SERVIÇO:

BDI MATERIAL:

DATA:

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE ESTIVAS I e II
COMUNIDADE DE ESTIVAS I e II - SÃO BENEDITO/CE

26,01%

13,50%

set/17

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
4.6	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	0,01	39,01	100,00	39,01							100,00	39,01
4.7	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	0	11,00	100,00	11,00							100,00	11,00
4.8	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
4.9	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	0,01	19,90	100,00	19,90							100,00	19,90
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)	35,8	129.010,12	31,00	39.993,13	21,00	27.092,12	24,00	30.962,44	24,00	30.962,43	100,00	129.010,12
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,59	5.741,25	31,00	1.779,79	21,00	1.205,66	24,00	1.377,90	24,00	1.377,90	100,00	5.741,25
5.1.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	1,59	5.741,25	31,00	1.779,79	21,00	1.205,66	24,00	1.377,90	24,00	1.377,90	100,00	5.741,25
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	24,4	88.203,97	31,00	27.343,23	21,00	18.522,83	24,00	21.168,95	24,00	21.168,96	100,00	88.203,97
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF 03/2016	24,4	88.203,97	31,00	27.343,23	21,00	18.522,83	24,00	21.168,95	24,00	21.168,96	100,00	88.203,97
5.3	ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES	1,47	5.297,43	31,00	1.642,20	21,00	1.112,46	24,00	1.271,39	24,00	1.271,38	100,00	5.297,43

P
F L S M S
N° 2401

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

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 PVCDEFIFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	1,39	5.014,03	31,00	1.554,35	21,00	1.052,95	24,00	1.203,37	24,00	1.203,36	100,00	5.014,03
5.3.2	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	0,08	283,40	31,00	87,85	21,00	59,51	24,00	68,02	24,00	68,02	100,00	283,40
5.4	CAIXAS, REGISTRO E VENTOSAS	0,58	2.099,24	31,00	650,76	21,00	440,84	24,00	503,82	24,00	503,82	100,00	2.099,24
5.4.1	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	0,36	1.291,94	31,00	400,50	21,00	271,31	24,00	310,07	24,00	310,06	100,00	1.291,94
5.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	0,15	533,26	31,00	165,31	21,00	111,98	24,00	127,98	24,00	127,99	100,00	533,26
5.4.3	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	0,08	274,04	31,00	84,95	21,00	57,55	24,00	65,77	24,00	65,77	100,00	274,04
5.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	7,67	27.668,23	31,00	8.577,15	21,00	5.810,33	24,00	6.640,38	24,00	6.640,37	100,00	27.668,23
5.5.1	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	7,67	27.668,23	31,00	8.577,15	21,00	5.810,33	24,00	6.640,38	24,00	6.640,37	100,00	27.668,23
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)	11,1	40.202,40	100,00	40.202,40							100,00	40.202,40

P
FLS N° 2402
M
S
B

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

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
6.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	10,5	37.991,97	100,00	37.991,97								100,00	37.991,97
6.2	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	0,17	627,20	100,00	627,20								100,00	627,20
6.3	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	0,29	1.044,03	100,00	1.044,03								100,00	1.044,03
6.4	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
6.5	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0	11,50	100,00	11,50								100,00	11,50
6.6	TE, PVG PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	0,04	140,04	100,00	140,04								100,00	140,04
6.7	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	0,04	144,84	100,00	144,84								100,00	144,84

TP
FLSM
S
2403

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PBK – EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES IORELI
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 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**

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
6.8	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	0,02	77,52	100,00	77,52							100,00	77,52
6.9	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	0,01	44,25	100,00	44,25							100,00	44,25
6.10	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	0,01	49,30	100,00	49,30							100,00	49,30
7	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS	8,78	31.665,96	50,00	15.832,98	20,00	6.333,19	20,00	6.333,19	10,00	3.166,60	100,00	31.665,96
7.1	RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE D=2,5m FUST=6,0m CAP. 20m³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	8,78	31.665,96	50,00	15.832,98	20,00	6.333,19	20,00	6.333,19	10,00	3.166,60	100,00	31.665,96
8	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (SERVIÇOS)	12,3	44.298,62	13,00	5.758,82	27,00	11.960,62	21,00	9.302,71	39,00	17.276,47	100,00	44.298,62
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,32	1.155,87	13,00	150,26	27,00	312,08	21,00	242,73	39,00	450,80	100,00	1.155,87
8.1.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	0,32	1.155,87	13,00	150,26	27,00	312,08	21,00	242,73	39,00	450,80	100,00	1.155,87
8.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	3,77	13.601,23	13,00	1.768,16	27,00	3.672,33	21,00	2.856,26	39,00	5.304,48	100,00	13.601,23
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF. 03/2016	3,77	13.601,23	13,00	1.768,16	27,00	3.672,33	21,00	2.856,26	39,00	5.304,48	100,00	13.601,23
8.3	LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES	0,89	3.207,40	13,00	416,96	27,00	866,00	21,00	673,55	39,00	1.250,89	100,00	3.207,40

P
FLS N. 2404
S
B

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**

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
8.3.1	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	0,89	3.207,40	13,00	416,96	27,00	866,00	21,00	673,55	39,00	1.250,89	100,00	3.207,40	
8.4	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETROS E TORNEIRAS	4,44	16.021,99	13,00	2.082,86	27,00	4.325,94	21,00	3.364,62	39,00	6.248,57	100,00	16.021,99	
8.4.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO) AF. 11/2016	1,98	7.157,40	13,00	930,46	27,00	1.932,50	21,00	1.503,05	39,00	2.791,39	100,00	7.157,40	
8.4.2	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	1,82	6.579,12	13,00	855,29	27,00	1.776,36	21,00	1.381,62	39,00	2.565,85	100,00	6.579,12	
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	0,63	2.285,47	13,00	297,11	27,00	617,08	21,00	479,95	39,00	891,33	100,00	2.285,47	
8.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	2,86	10.312,12	13,00	1.340,58	27,00	2.784,27	21,00	2.165,55	39,00	4.021,72	100,00	10.312,12	
8.5.1	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	2,86	10.312,12	13,00	1.340,58	27,00	2.784,27	21,00	2.165,55	39,00	4.021,72	100,00	10.312,12	
9	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAL)	1,31	4.719,91	100,00	4.719,91							100,00	4.719,91	

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 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**

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
9.1	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,08	3.912,71	100,00	3.912,71							100,00	3.912,71
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	0,2	722,85	100,00	722,85							100,00	722,85
9.3	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	0,01	52,93	100,00	52,93							100,00	52,93
9.4	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,01	31,42	100,00	31,42							100,00	31,42
			360.830,71	46,68	168.430,93	20,39	73.564,41	15,66	56.506,21	17,28	62.346,79	100,00	360.830,71
				46,68	168.430,93	67,07	241.995,34	82,73	298.501,55	100,00	360.830,71		

P M S B
FLS N° 2406

CARLOS ERICSON KINERVA BERTI
 ENGENHEIRO CIVIL

[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
LOCAL: COMUNIDADE DE ESTIVAS I e II

P M S B
FLS N° 2407

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

COMPOSIÇÃO DE BDI DOS SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
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		
I	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 RIMENTA EIRELI
EPPG CIVIL
CARTEIRA N° 94340 01

(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: pbkedificacoesloc@hotmail.com

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

P M S B
F H S N° 2908

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

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 Eugenio Pimenta Brito
CARLOS EUGENIO PIMENTA BRITO
ENG. CIVIL
CARTEIRA Nº 24.145/03

[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: pbkedificacoesloc@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
F L S N° 2409

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

CARLOS EUGENIO PIMENTA BRITO
ENG. 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 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° 2410

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	Feriados	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 EUSEBIO RIBEIRO BRITO
ENG. CIVIL
CRP 11154 - 20040 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: 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
F L S N° 2422

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,54	16,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	5,54	16,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	3,76	11,28
TOTAL MAO DE OBRA:						44,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	12,50	2,12
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	13,55	2,30
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	17,25	25,87
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	61,13	61,13
TOTAL MATERIAL:						91,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	214,11	2,68
TOTAL SERVIÇO:						2,68
VALOR SEM ENCARGOS:						138,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						39,52
VALOR COM ENCARGOS:						178,16

1.2. 1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	76,23	2,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,82
VALOR SEM ENCARGOS:						2,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						3,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	5,54	177,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	5,54	44,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	3,76	150,37
TOTAL MAO DE OBRA:						372,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	85,32	85,32
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	3,65	54,75
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	14,45	375,58
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,01	12,01
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,79	24,79
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,96	16,96
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	11,10	477,45

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
F L S N° 2412

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA UN	1,00000000	5,01	5,01
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	1,00000000	6,39	6,39
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	2,46	7,39
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	3,80	3,80
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	55,68	55,68
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA UN	1,00000000	17,84	17,84
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	16,28000000	1,04	16,92
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA M	6,00000000	1,89	11,32
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	6,00000000	5,19	31,14
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA UN	2,00000000	26,95	53,90
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA M	64,00000000	0,82	52,73
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA UN	3,00000000	6,31	18,94
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	3,00000000	1,56	4,69
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA UN	1,00000000	36,93	36,93
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA KG	2,00000000	7,24	14,48
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	18,40	18,40
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	13,55	13,55
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	2,70000000	15,86	42,83
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	3,00000000	3,00	9,01
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	10,50000000	13,37	140,36
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA UN	2,00000000	5,01	10,01
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	18,25	18,25
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	7,56	22,68
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	5,12	15,36
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	2,81	8,43

TOTAL MATERIAL: 1682,90

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	191,49	62,04
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	12,62	267,03

TOTAL SERVIÇO: 329,07

VALOR SEM ENCARGOS: 2.384,02

VALOR ENCARGOS (87.01%): 515,71

VALOR COM ENCARGOS: 2.899,73

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,54	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	3,76	5,64

TOTAL MAO DE OBRA: 13,95

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,69	7,54
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	13,74	0,08

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

I2327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M SEINFRA UN 0,5200000 22,87 11,89
TOTAL MATERIAL: 19,51

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01600000	201,20	3,22
TOTAL SERVICOS:					3,22
VALOR SEM ENCARGOS:					36,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,50
VALOR COM ENCARGOS:					49,18

1.5. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,02570000	5,54	5,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,51280000	5,54	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,28210000	3,76	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:					13,35

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA M	0,63250000	3,65	2,31
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	1,70940000	14,45	24,69
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	0,10260000	6,39	0,66
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	0,10260000	2,46	0,25
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA M	3,21000000	0,82	2,64
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA UN	0,06840000	6,31	0,43
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	0,10260000	1,56	0,16
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA KG	0,10260000	7,24	0,74
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,10260000	15,86	1,63
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	0,68380000	13,37	9,14
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA UN	0,20460000	5,01	1,02
TOTAL MATERIAL:					43,68

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,01480000	191,49	2,83
TOTAL SERVICOS:					2,83
VALOR SEM ENCARGOS:					59,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,09
VALOR COM ENCARGOS:					71,95

1.6. COMP-adm - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA H	18,10000000	27,88	504,54
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA H	50,12300000	10,47	524,82
TOTAL MAO DE OBRA:					1029,36
VALOR SEM ENCARGOS:					1.029,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):					895,60

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° 2474

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

VALOR COM ENCARGOS: 1.924,96

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	20405,00	20405,00
TOTAL MATERIAL:						20405,00
VALOR SEM ENCARGOS:						20.405,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						20.405,00

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	4,31	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,54	19,40
TOTAL MAO DE OBRA:						34,49

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,16	19,16
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,54	21,54
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	57,22	57,22
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	35,11	35,11
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,98	2,98
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:						142,95
VALOR SEM ENCARGOS:						177,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,98
VALOR COM ENCARGOS:						207,42

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	4,31	20,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,54	26,60
TOTAL MAO DE OBRA:						47,29

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,63	1,89
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,74	2,22
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	6,20	12,40
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,33	3,33
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	57,22	57,22
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	243,10	243,10
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,69	2,54

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

11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,24	37,24
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	418,03	418,03
					TOTAL MATERIAL:	779,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	827,08
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	41,12
					VALOR COM ENCARGOS:	868,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	4,31	0,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,54	0,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	2,65	2,65
					TOTAL MATERIAL:	2,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,95
					VALOR COM ENCARGOS:	4,68

2.2.4. 00000749 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 5.790,02
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 5.790,02

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	8,27	20,67
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,70	24,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	6,68	33,38
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF 07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0,09	0,22
					TOTAL SERVICIO:	78,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	78,51
					VALOR ENCARGOS (88.86%):	39,77
					VALOR COM ENCARGOS:	118,28

2.3.1. C1690 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,31	1,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,54	2,22

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 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 N S B
FLS N° 2426

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TOTAL MAO DE OBRA: 3,94

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11385		LUVA AÇO GALVANIZADO 3 X 2 1/2"	UN	1,00000000	34,42	34,42
TOTAL MATERIAL:						34,42
VALOR SEM ENCARGOS:						38,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						41,79

2.3.2. C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,83000000	4,31	3,58
12320		ENCANADOR	H	0,83000000	5,54	4,60
TOTAL MAO DE OBRA:						8,18

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	M	1,41000000	0,29	0,41
12172		TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	1,01000000	34,42	34,76
TOTAL MATERIAL:						35,18
VALOR SEM ENCARGOS:						43,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,11
VALOR COM ENCARGOS:						50,46

2.3.3. C1694 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80000000	4,31	3,45
12320		ENCANADOR	H	0,80000000	5,54	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433		LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	1,00000000	46,28	46,28
TOTAL MATERIAL:						46,28
VALOR SEM ENCARGOS:						54,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						61,01

2.3.4. C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	4,31	1,72
12320		ENCANADOR	H	0,40000000	5,54	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:						3,94

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11541		NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00000000	19,71	19,71
TOTAL MATERIAL:						19,71
VALOR SEM ENCARGOS:						23,65

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° 2477

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,43
VALOR COM ENCARGOS: 27,08

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,80000000	4,31	3,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,80000000	5,54	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:					7,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA UN	1,00000000	62,45	62,45
TOTAL MATERIAL:					62,45

VALOR SEM ENCARGOS: 70,33
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,85
VALOR COM ENCARGOS: 77,18

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,15000000	4,31	4,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,15000000	5,54	6,37
TOTAL MAO DE OBRA:					11,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	3,20000000	0,29	0,94
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA UN	1,00000000	261,10	261,10
TOTAL MATERIAL:					262,04

VALOR SEM ENCARGOS: 273,37
VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,85
VALOR COM ENCARGOS: 283,22

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,15000000	4,31	4,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,15000000	5,54	6,37
TOTAL MAO DE OBRA:					11,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	3,20000000	0,29	0,94
12283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3')	SEINFRA UN	1,00000000	296,45	296,45
TOTAL MATERIAL:					297,39

VALOR SEM ENCARGOS: 308,72
VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,85
VALOR COM ENCARGOS: 318,57

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



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 2478

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

VALOR SEM ENCARGOS: 634,17
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 634,17

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

VALOR SEM ENCARGOS: 24,47
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 24,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	48,00000000	4,31	206,92
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	48,00000000	5,54	266,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	48,00000000	3,76	180,44
TOTAL MAO DE OBRA:					653,39
VALOR SEM ENCARGOS:					653,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):					568,21
VALOR COM ENCARGOS:					1.221,60

3.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO	FONTE	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 SERVICIO:					1,05
VALOR SEM ENCARGOS:					1,05
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					1,19

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

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

3.3.1. 73888/002 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFIFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,70	0,39

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
F L S N° 2479

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	6,68	0,53
TOTAL SERVIÇO:						0,92
VALOR SEM ENCARGOS:						0,92
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						1,38

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,70	5,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	6,68	8,01
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF 07/2016	SINAPI	CHP	0,60000000	0,09	0,05
TOTAL SERVIÇO:						13,88
VALOR SEM ENCARGOS:						13,88
VALOR ENCARGOS (88.66%):						6,93
VALOR COM ENCARGOS:						20,81

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

SERVICO		FONTES	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 MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,00000000	6,20	31,00
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

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

MAO DE OBRA		FONTES	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

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
F L S N° 2420

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

3.4.3. 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

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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 SERVICOS: 3,00

VALOR SEM ENCARGOS: 15,27

VALOR ENCARGOS (88,66%): 1,46

VALOR COM ENCARGOS: 16,73

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	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

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	201,20	201,20
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	22,51	90,04

TOTAL SERVICOS: 291,25

VALOR SEM ENCARGOS: 291,25

VALOR ENCARGOS (87,01%): 67,62

VALOR COM ENCARGOS: 358,87

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

VALOR SEM ENCARGOS: 1,54