

Fisº 04
Proc. Nº 039/23
08

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORROS
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO
Rua Rio Una, nº 97, Centro – CEP: 65.160-000
CNPJ: 05.489.935/0001-05

PROJETO BÁSICO

APRESENTAÇÃO: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para manutenção de poços e rede de distribuição doméstica na zona rural e sede no Município de Morros/MA.

1. DO OBJETO

1.1 Em cumprimento ao artigo 7º, inciso I, c/c com o artigo 6º, inciso IX, da Lei Federal nº. 8.666/93, alteradas pelas Leis 8.883/94 e 9.648/98, elaboramos o presente Projeto Básico para que seja efetuada a contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para manutenção de poços e rede de distribuição doméstica na zona rural e sede, no Município de Morros/MA, atendo as especificações constantes neste Projeto Básico e seus ANEXOS.

2. DA LEGISLAÇÃO APLICADA

2.1 A contratação direta para execução do objeto deste Projeto Básico será realizada em caráter de urgência tendo como amparo legal Lei Federal nº 8.666/93 e, suas alterações.

3. JUSTIFICATIVA

3.1 Justificam-se após análise dos técnicos, faz-se necessário o fornecimento de água potável à zona rural e sede do Município de Morros a fim de atender suas necessidades. Uma vez que, se trata de um produto de utilidade essencial para manutenção da vida, bem como das atividades diárias, dessa forma atendendo às necessidades das pessoas que serão abastecidas com a água proveniente desses poços.

4. DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

4.1. Manter, durante a execução dos serviços, todas as condições exigidas para sua habilitação;

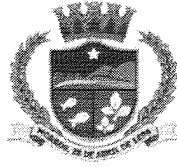
4.2. Atender com presteza as solicitações da unidade que se relacione com o objeto deste Projeto Básico;

4.3 Dar ciência imediata à autoridade competente das anormalidades ocorridas durante a execução dos serviços;

4.4 A contratada é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do presente Projeto Básico, em que a fiscalização verificar vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução do serviço;

4.5 A contratada é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do serviço objeto deste Projeto Básico, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade à fiscalização ou o acompanhamento pela contratante;

4.6. Os danos e prejuízos deverão ser ressarcidos no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, contado da notificação à Contratada do ato administrativo que lhes fixar o valor, sob



Fisº 05
Proc. Nº 059/23
JF

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORROS
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO
Rua Rio Una, nº 97, Centro – CEP: 65.160-000
CNPJ: 05.489.935/0001-05

pena de multa;

4.7 A contratada é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do serviço;

4.8. Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela Contratante, cujas reclamações se obrigam prontamente a atender;

4.9. Não transferir a outrem, no todo ou em parte, os compromissos estabelecidos;

4.10. Sanar imediatamente qualquer defeito observado e que lhe tenha sido notificado pela fiscalização;

4.11 A contratada é responsável pela ocorrência relativa a acidentes que possam ser vítimas seus empregados, no desempenho de suas funções, por ocasião da execução dos serviços.

4.12 A contratada deverá garantir as condições de segurança de trabalho no que tangente a fornecer e obrigar a usar seus EPI's, como também garantir os EPC's necessários.

5. DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE

5.1. Acompanhar, verificar e fiscalizar a execução dos serviços por servidor especialmente designado, nos termos do artigo 67 da Lei Federal nº 8.666/93;

5.2. Responsabilizar-se pela comunicação, em tempo hábil, dos serviços a serem executados;

5.3. A contratante rejeitará, no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com este Projeto Básico;

5.4. Efetuar pagamento nas condições e preço estabelecidos no item 08 deste Projeto Básico;

5.5. Notificar à Contratada, por escrito, ocorrência de eventuais imperfeições na execução dos serviços, fixando prazo para sua correção;

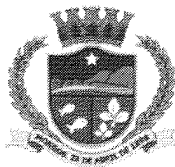
5.6. Fornecer a Contratada todas as informações para boa execução dos serviços;

5.7. Receber, provisória e definitivamente, os serviços nas formas definidas.

6. DA EXECUÇÃO, DO RECEBIMENTO E DA FISCALIZAÇÃO

6.1. Os serviços deverão ser executados fielmente, de acordo com os termos deste Projeto Básico, respondendo o inadimplente pelas consequências da inexecução total ou parcial;

6.2. A execução dos serviços será acompanhada e fiscalizada por servidor especialmente designado, nos termos do artigo 67 da Lei Federal nº. 8.666/93;



Fisº 06
Proc. Nº 059/23
19

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORROS
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO
Rua Rio Una, nº 97, Centro – CEP: 65.160-000
CNPJ: 05.489.935/0001-05

6.3. O objeto do presente Projeto Básico será recebido provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado assinado pelas partes, no prazo de 15 (quinze) dias da comunicação escrita da Contratada;

6.4. A garantia dos serviços será de 05 (cinco) anos, a contar da data da entrega da Nota Fiscal referente aos serviços prestados;

6.5. A Contratante e a atuação da fiscalização do serviço objeto deste Projeto Básico não excluem ou atenua a responsabilidade da Contratada, nem exime de manter fiscalização própria.

6.6. O recebimento do(s) serviço(s), após sua execução e conclusão, obedecerá ao disposto nos Artigos 73 a 76 da Lei Federal nº 8.666, de 21/06/93 e suas alterações.

6.7 O objeto será recebido:

a) **PROVISORIAMENTE**, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias contados a partir da entrega escrita do contratado. Nessa esta etapa a contratada deverá efetuar a entrega de relatório de execução dos serviços previstos no Projeto Básico. No termo de recebimento provisório serão indicadas as eventuais correções e complementações consideradas necessárias ao recebimento definitivo, bem como estabelecido o prazo para execução dos ajustes.

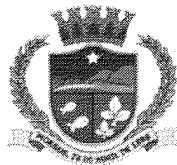
b) **DEFINITIVAMENTE**, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 90 (noventa) dias do recebimento provisório, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

6.8. Em havendo enfraquecimento do ritmo dos serviços ou de sua paralisação total, ainda que imprevistos, a contratante adotará providências para diminuir ou suprimir a remuneração da contratada, de acordo com a mão-de-obra mínima necessária, para que haja justa remuneração dos serviços, visando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contratado, durante o prazo de execução.

6.9. O recebimento definitivo não exclui a responsabilidade civil, nem a responsabilidade ética-profissional pela perfeita execução do contrato.

6.10. Conforme o artigo 111 da Lei Federal nº 8.666/93, só será efetuado o recebimento definitivo dos serviços após a contratada elaborar documento legalmente reconhecido onde o(s) autor(es) ceda(m) os direitos patrimoniais dos projetos elaborados com a ciência de que a Prefeitura Municipal de Morros pode utilizá-los para fim de construção e também poderá efetuar ajustes nos mesmos. A cessão dos direitos incluirá também o fornecimento de todos os dados, documentos e elementos de informação pertinentes à tecnologia de concepção, desenvolvimento, fixação em suporte físico de qualquer natureza e aplicação da obra.

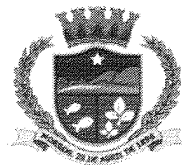
7. VALOR ESTIMADO



Fls. 07
Proc. Nº 059125
22

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORROS
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO
Rua Rio Una, nº 97, Centro – CEP: 65.160-000
CNPJ: 05.489.935/0001-05

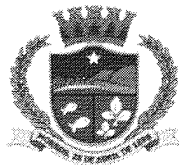
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES, MANUTENÇÃO (POV UNA DOS MORAES)					1.653,84	5,07 %
1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	6	2,26	2,82	16,92	0,05 %
1.3	190128	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196,29	245,36	245,36	0,75 %
1.4	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362,06	452,57	452,57	1,39 %
1.5	240446	CAEMA	DESINFECÇÃO	m³	8	19,45	24,31	194,48	0,60 %
1.6	8614	ORSE	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	un	1	75,09	93,86	93,86	0,29 %
1.7	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	13,08	16,35	16,35	0,05 %
1.8	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	117,59	146,98	293,96	0,90 %
1.9	1031	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	7	38,90	48,62	340,34	1,04 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POV CONTRATO)					1.165,38	3,57 %
2.1	190128	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196,29	245,36	245,36	0,75 %
2.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	4	2,26	2,82	11,28	0,03 %
2.2	240446	CAEMA	DESINFECÇÃO	m³	6	19,45	24,31	145,86	0,45 %
2.3	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	13,08	16,35	16,35	0,05 %
2.4	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362,06	452,57	452,57	1,39 %
2.5	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	117,59	146,98	293,96	0,90 %
3			SERVIÇOS PRELIMINARES, MANUTENÇÃO E REDE DOMESTICA(POV RESID PEDREIRAS)					6.381,06	19,56 %
3.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	8,5	2,26	2,82	23,97	0,07 %
3.2	190128	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196,29	245,36	245,36	0,75 %



Fis. 68
Proc. Nº 059/21
28

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORROS
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO
Rua Rio Una, nº 97, Centro – CEP: 65.160-000
CNPJ: 05.489.935/0001-05

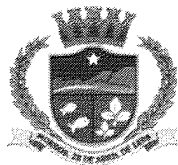
3.2	04.12.020	CPOS	Retirada de conjunto motor-bomba	UN	1	74,67	93,33	93,33	0,29 %
3.3	250110	CAEMA	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC JS DN 32 A 50, SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS	UN	3	77,53	96,91	290,73	0,89 %
3.3	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362,06	452,57	452,57	1,39 %
3.4	8614	ORSE	Bóia automática p/caixa d'água - 15 amperes	un	1	75,09	93,86	93,86	0,29 %
3.5	3482	ORSE	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,50 m, ht(e) = 2,00 m, escoras a cada 12,60 m, com 7 fios de arame farpado	m	45,8	69,23	86,53	3.963,07	12,15 %
3.6	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	117,59	146,98	293,96	0,90 %
3.7	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	13,08	16,35	49,05	0,15 %
3.8	1031	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	18	38,90	48,62	875,16	2,68 %
4			SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POV SANTA CICILIA)					2.088,08	6,40 %
4.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	12	2,26	2,82	33,84	0,10 %
4.2	04.12.020	CPOS	Retirada de conjunto motor-bomba	UN	1	74,67	93,33	93,33	0,29 %
4.3	240446	CAEMA	DESINFECÇÃO	m³	12	19,45	24,31	291,72	0,89 %
4.3	190128	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196,29	245,36	245,36	0,75 %
4.4	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362,06	452,57	452,57	1,39 %
4.5	8614	ORSE	Bóia automática p/caixa d'água - 15 amperes	un	1	75,09	93,86	93,86	0,29 %
4.6	1031	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	12	38,90	48,62	583,44	1,79 %
4.7	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	117,59	146,98	293,96	0,90 %
5			SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO SÃO JOSÉ DOS BEZERRAS)					1.632,44	5,00 %
5.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	4	2,26	2,82	11,28	0,03 %
5.2	04.12.020	CPOS	Retirada de conjunto motor-bomba	UN	1	74,67	93,33	93,33	0,29 %
5.3	190128	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196,29	245,36	245,36	0,75 %
5.4	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362,06	452,57	452,57	1,39 %



Flsº 011
Proc. Nº 039/2013
28

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORROS
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO
Rua Rio Una, nº 97, Centro – CEP: 65.160-000
CNPJ: 05.489.935/0001-05

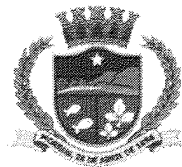
5.5	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	117,59	146,98	440,94	1,35 %
5.6	1031	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	8	38,90	48,62	388,96	1,19 %
6			SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO LAGO)					909,33	2,79 %
6.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	6	2,26	2,82	16,92	0,05 %
6.2	190128	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196,29	245,36	245,36	0,75 %
6.3	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362,06	452,57	452,57	1,39 %
6.4	240446	CAEMA	DESINFECÇÃO	m³	8	19,45	24,31	194,48	0,60 %
7			SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO SANTA FILOMENA)					1.777,18	5,45 %
7.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	4	2,26	2,82	11,28	0,03 %
7.2	04.12.020	CPOS	Retirada de conjunto motor-bomba	UN	1	74,67	93,33	93,33	0,29 %
7.3	190128	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196,29	245,36	245,36	0,75 %
7.4	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	117,59	146,98	293,96	0,90 %
7.5	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362,06	452,57	452,57	1,39 %
7.6	1031	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	14	38,90	48,62	680,68	2,09 %
8			SERVIÇOS PRELIMINARES, MANUTENÇÃO E REDE DOMESTICA (POVOADO BACABA)					2.163,59	6,63 %
8.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	6,5	2,26	2,82	18,33	0,06 %
8.2	04.12.020	CPOS	Retirada de conjunto motor-bomba	UN	1	74,67	93,33	93,33	0,29 %
8.3	190128	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196,29	245,36	245,36	0,75 %
8.4	8614	ORSE	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	un	1	75,09	93,86	93,86	0,29 %
8.5	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	117,59	146,98	440,94	1,35 %



Fisº 10
Proc. Nº 039125
8

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORROS
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO
Rua Rio Una, nº 97, Centro – CEP: 65.160-000
CNPJ: 05.489.935/0001-05

8.6	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	13,08	16,35	16,35	0,05 %
8.7	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,33	404,20	505,25	671,98	2,06 %
8.8	1031	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	12	38,90	48,62	583,44	1,79 %
9			SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO TIMBO)					1.196,00	3,67 %
9.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	6	2,26	2,82	16,92	0,05 %
9.2	04.12.020	CPOS	Retirada de conjunto motor-bomba	UN	1	74,67	93,33	93,33	0,29 %
9.3	190128	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196,29	245,36	245,36	0,75 %
9.4	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362,06	452,57	452,57	1,39 %
9.5	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	117,59	146,98	293,96	0,90 %
9.6	8614	ORSE	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	un	1	75,09	93,86	93,86	0,29 %
10			SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO ZACARILÂNDIA)					1.885,70	5,78 %
10.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	8	2,26	2,82	22,56	0,07 %
10.2	190128	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196,29	245,36	245,36	0,75 %
10.3	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362,06	452,57	452,57	1,39 %
10.4	240446	CAEMA	DESINFECÇÃO	m³	8	19,45	24,31	194,48	0,60 %
10.5	04.12.020	CPOS	Retirada de conjunto motor-bomba	UN	1	74,67	93,33	93,33	0,29 %
10.6	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	117,59	146,98	293,96	0,90 %
10.7	1031	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	12	38,90	48,62	583,44	1,79 %
11			SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO SÃO RAIMUNDO)					1.574,45	4,83 %
11.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	4	2,26	2,82	11,28	0,03 %
11.2	190128	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196,29	245,36	245,36	0,75 %



Flsº 11
Proc. Nº 059723
18

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORROS
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO
Rua Rio Una, nº 97, Centro – CEP: 65.160-000
CNPJ: 05.489.935/0001-05

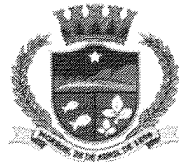
11.3	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362,06	452,57	452,57	1,39 %
11.4	240446	CAEMA	DESINFECÇÃO	m³	7,5	19,45	24,31	182,32	0,56 %
11.5	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	117,59	146,98	293,96	0,90 %
11.6	1031	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	8	38,90	48,62	388,96	1,19 %
12			SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO MATO GROSSO)					1.566,53	4,80 %
12.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	5,5	2,26	2,82	15,51	0,05 %
12.2	190128	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196,29	245,36	245,36	0,75 %
12.3	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362,06	452,57	452,57	1,39 %
12.4	240446	CAEMA	DESINFECÇÃO	m³	7	19,45	24,31	170,17	0,52 %
12.5	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	117,59	146,98	293,96	0,90 %
12.6	1031	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	8	38,90	48,62	388,96	1,19 %
13			SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO MATA DOS ALVES 1)					1.592,25	4,88 %
13.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	6	2,26	2,82	16,92	0,05 %
13.2	190128	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196,29	245,36	245,36	0,75 %
13.3	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362,06	452,57	452,57	1,39 %
13.4	240446	CAEMA	DESINFECÇÃO	m³	6	19,45	24,31	145,86	0,45 %
13.5	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	117,59	146,98	293,96	0,90 %
13.6	1031	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	9	38,90	48,62	437,58	1,34 %
14			SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO MATA DOS ALVES 2)					1.640,87	5,03 %
14.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	6	2,26	2,82	16,92	0,05 %



Fls. 12
Proc. N.º 059/2018
[Assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORROS
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO
Rua Rio Una, nº 97, Centro – CEP: 65.160-000
CNPJ: 05.489.935/0001-05

14.2	190128	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196,29	245,36	245,36	0,75 %
14.3	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362,06	452,57	452,57	1,39 %
14.4	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	117,59	146,98	293,96	0,90 %
14.5	1031	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	13	38,90	48,62	632,06	1,94 %
15			SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO BOM PRINCIPIO)					867,47	2,66 %
15.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	8	2,26	2,82	22,56	0,07 %
15.2	190128	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196,29	245,36	245,36	0,75 %
15.3	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362,06	452,57	452,57	1,39 %
15.4	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	117,59	146,98	146,98	0,45 %
16			SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO MUNDO NOVO)					1.593,66	4,89 %
16.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	6,5	2,26	2,82	18,33	0,06 %
16.2	190128	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196,29	245,36	245,36	0,75 %
16.3	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362,06	452,57	452,57	1,39 %
16.4	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	117,59	146,98	293,96	0,90 %
16.5	1031	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	12	38,90	48,62	583,44	1,79 %
17			SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO MATA DO AMARAL)					1.539,72	4,72 %
17.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	6	2,26	2,82	16,92	0,05 %
17.2	190128	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196,29	245,36	245,36	0,75 %
17.3	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362,06	452,57	452,57	1,39 %
17.4	04.12.020	CPOS	Retirada de conjunto motor-bomba	UN	1	74,67	93,33	93,33	0,29 %



Flsº 13
Proc. Nº 029/2018
8

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORROS
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO
Rua Rio Una, nº 97, Centro – CEP: 65.160-000
CNPJ: 05.489.935/0001-05

17.5	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	117,59	146,98	293,96	0,90 %
17.6	1031	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	9	38,90	48,62	437,58	1,34 %
18			SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO BURITI DO MEIO)					1.394,44	4,27 %
18.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	7	2,26	2,82	19,74	0,06 %
18.2	190128	CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196,29	245,36	245,36	0,75 %
18.3	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362,06	452,57	452,57	1,39 %
18.4	04.12.020	CPOS	Retirada de conjunto motor-bomba	UN	1	74,67	93,33	93,33	0,29 %
18.5	1031	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	12	38,90	48,62	583,44	1,79 %

Total sem BDI 26.099,43
Total do BDI 6.522,56
Total Geral 32.621,99

VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS É DE **R\$ 32.621,99** (TRINTA E DOIS MIL E SEISCENTOS E VINTE E UM REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS).

8. CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

a) Cronograma de desembolso: o Setor Financeiro da Prefeitura de Morros/MA observará para que o cronograma máximo por período esteja em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros.

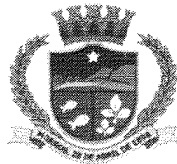
b) Cronograma financeiro: o cronograma financeiro apresentado pelo CONTRATADO deve atender às exigências deste Projeto Básico e seus anexos e ser entendido como primeira estimativa de evento dos serviços objeto desta contratação. Com base nesse cronograma, será ajustado um cronograma de execução de acordo com cronograma de desembolso existente.

Este ajuste poderá se repetir, gerando novos cronogramas.

9. DO PAGAMENTO

9.1. O pagamento deverá ser feito através de boletim de medição acompanhado da memória de cálculo, conforme os serviços realizados devidamente aprovados pela fiscalização da SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO (SETOR DE ENGENHARIA).

9.2. A contratante deverá efetuar o pagamento da fatura, através de crédito em conta corrente da Contratada, por ela indicado na Medição, Proposta de Preços ou na Nota Fiscal



Fis. 14
Proc. Nº 059/23
88

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORROS
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO
Rua Rio Una, nº 97, Centro – CEP: 65.160-000
CNPJ: 05.489.935/0001-05

apresentada;

9.3. A Contratada deverá apresentar fatura comercial em 02 (duas) vias, acompanhada de Nota Fiscal;

9.4. Ocorrendo atraso na execução dos serviços, por culpa da Contratada, será aplicada a mesma multa moratória de 1% (um por cento) por dia sobre o valor em atraso.

10. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1. A CONTRATANTE poderá, garantida a prévia defesa, aplicar a CONTRATADA, na hipótese de inexecução total ou parcial do Contrato, multa de mora correspondente a 0,33% (trinta e três centésimos por cento) ao dia, sobre o valor não executado do contrato, até o limite de 10% (dez por cento), nos casos em que não ensejarem sua rescisão, que deverá ser recolhido no prazo de 15 (quinze) dias a contar do recebimento da notificação.

10.2 Além da multa a que se refere esta cláusula, a CONTRATANTE poderá, ainda, aplicar as seguintes sanções:

- a) **Advertência;**
- b) **Multa de 10%** (dez por cento) sobre o valor total da contratação, no caso de inexecução total ou parcial do objeto contratado, bem como quando ensejar a rescisão da contratação, cuja importância deverá ser recolhida no prazo de 15 (quinze) dias, contados da comunicação oficial;
- c) **Suspensão temporária** de participar em licitação e impedimento de contratar com a **Prefeitura Municipal de Morros**, pelo prazo de até 05 (cinco) anos;
- d) **Declaração de inidoneidade** para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a licitante ressarcir os prejuízos resultantes de sua ação ou omissão, depois de decorrido o prazo limite para suspensão.

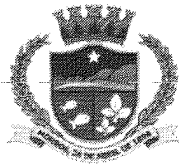
PARÁGRAFO ÚNICO - As sanções previstas nas alíneas “c” e “d” poderão ser aplicadas conjuntamente com a prevista na alínea “b”.

11. EXIGÊNCIAS QUANDO A QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

11.1. Certidão de Registro e Quitação Expedida ou visada pelo Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia- CREA/MA, em sua plena validade com indicação do objetivo social compatível com a presente licitação, de acordo com o disposto no inciso I, do art.30, da Lei Federal nº 8.666/1993.

11.2. Comprovação, através da Certidão referida no subitem anterior, de possuir em seu quadro permanente, na data de licitação, responsáveis técnicos habilitados na área de engenharia civil, com lotação na empresa devidamente registrada no CREA/MA para execução do serviço;

11.3. Atestado de Capacidade Técnica fornecido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrado no órgão competente CREA/MA, que comprovem o desempenho de atividade compatível como objetivo deste projeto.



Fol: 15
Proc: 11059/21
Rub: 8

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORROS
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO
Rua Rio Una, nº 97, Centro – CEP: 65.160-000
CNPJ: 05.489.935/0001-05

12. DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

12.1 Os serviços de construção serão executados de acordo com o cronograma de execução, formulado pela SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO (SETOR DE ENGENHARIA), em consonância com a demanda apresentada.

13. PRAZO DE EXECUÇÃO:

13.1 O Prazo de execução será de 90 (noventa) dias a contar da data de emissão da Ordem de Serviços

13.2 O Contrato terá vigência de 180 (cento e oitenta) dias, com início da execução a contar da Data de emissão da Ordem de Serviço.

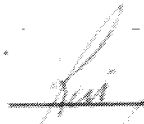
14. FISCAL DO CONTRATO

14.1 A fiscalização dos serviços será efetuada na forma do disposto no art. 67 da Lei Federal nº. 8.666/93, por servidor designado pela autoridade competente que poderá, a qualquer tempo, determinar o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados, bem como propor a aplicação das penalidades previstas neste instrumento.

15. DOS ANEXOS

- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO;
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- MEMÓRIA DE CÁLCULO;
- CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO;
- COMPOSIÇÃO DE BDI;
- COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS – SEMDESONERADOS.

Morros/MA, 06 de maio de 2021.



RUI BARROSO BARBOSA
Secretário Municipal de Obras, Serviços Públicos e Urbanismo
Prefeitura Municipal de Morros/MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
MORROS
COMPROMISSO E TRABALHO

Obra
MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM COMUNIDADES RURAIS E SEDE - MUNICÍPIO DE MORROS

Bancos

SINAPI - 03/2021 - Maranhão; SBC - 05/2021 - Maranhão; SICRO3 - 10/2020 - Maranhão; SICRO2 - 11/2016 - Maranhão; ORSE - 02/2021 - Sergipe; SEINFRA - 027 - Ceará; SETOP - 01/2021 - Minas Gerais; CPOS - 03/2021 - São Paulo; AGESUL - 01/2021 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 11/2020 - Goiás; AGETOP RODOVIÁRIA - 03/2018 - Goiás; CAEMA - 12/2019 - Maranhão; CAERN - 11/2020 - Rio Grande do Norte

B.D.I

25,00%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES, MANUTENÇÃO (POV UNA DOS MORAES)					1.653,84	5,07 %
1.1	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF_06/2018	m²	6	2,26	2,82	16,92	0,05 %
1.3	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196,29	245,36	245,36	0,75 %
1.4	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362,06	452,57	452,57	1,39 %
1.5	240446 CAEMA	DESINFECÇÃO	m³	8	19,45	24,31	194,48	0,60 %
1.6	8614 ORSE	Bóia automática p/ caixa d'água - 15 amperes	un	1	75,09	93,86	93,86	0,29 %
1.7	94676 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	1	13,08	16,35	16,35	0,05 %
1.8	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	2	117,59	146,98	293,96	0,90 %
1.9	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	7	38,90	48,62	340,34	1,04 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POV CONTRATO)					1.165,38	3,57 %
2.1	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196,29	245,36	245,36	0,75 %
2.1	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF_05/2018	m²	4	2,26	2,82	11,28	0,03 %
2.2	240446 CAEMA	DESINFECÇÃO	m³	6	19,45	24,31	145,86	0,45 %
2.3	94676 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	1	13,08	16,35	16,35	0,05 %
2.4	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362,06	452,57	452,57	1,39 %
2.5	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	2	117,59	146,98	293,96	0,90 %

Proc. Nº 0091703
16

Elia Coelho Lima Neto
Engenheiro Civil
CREA: 1114257672

279/527411
ivil oi jqundu
to enw i7 ouiao7

5.3	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196.29	245.36	245.36	0.75 %
5.4	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362.06	452.57	452.57	1.39 %
5.5	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	3	117.59	146.98	440.94	1.35 %
5.6	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	8	38.90	48.62	388.96	1.19 %
6		SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO LAGO)					909.33	2.79 %
6.1	98524 SINAPI	LIPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF_05/2018	m²	6	2.26	2.82	16.92	0.05 %
6.2	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196.29	245.36	245.36	0.75 %
6.3	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362.06	452.57	452.57	1.39 %
6.4	240446 CAEMA	DESINFECÇÃO	m³	8	19.45	24.31	194.48	0.60 %
7		SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO SANTA FILOMENA)					1.777.18	5.45 %
7.1	98524 SINAPI	LIPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF_05/2018	m²	4	2.26	2.82	11.28	0.03 %
7.2	04.12.020 CPOS	Retirada de conjunto motor-bomba	UN	1	74.67	93.33	93.33	0.29 %
7.3	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196.29	245.36	245.36	0.75 %
7.4	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	2	117.59	146.98	293.96	0.90 %
7.5	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362.06	452.57	452.57	1.39 %
7.6	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	14	38.90	48.62	680.68	2.09 %
8		SERVIÇOS PRELIMINARES, MANUTENÇÃO E REDE DOMESTICA (POVOADO BACABAI)					2.163.59	6.63 %
8.1	98524 SINAPI	LIPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF_05/2018	m²	6.5	2.26	2.82	18.33	0.06 %
8.2	04.12.020 CPOS	Retirada de conjunto motor-bomba	UN	1	74.67	93.33	93.33	0.29 %
8.3	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196.29	245.36	245.36	0.75 %
8.4	8614 ORSE	Bóia automática p/caixa d'água - 15 amperes	un	1	75.09	93.86	93.86	0.29 %
8.5	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	3	117.59	146.98	440.94	1.35 %

R\$ 0,00
 Proc. Nº 058/2015
 18

Elia Coelho Lima Neto
 Engenheiro Civil
 CREA: 1144257672

8.6	94676 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	13,08	16,35	16,35	0,05 %
8.7	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,33	404,20	505,25	671,98	2,06 %
8.8	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	12	38,90	48,62	583,44	1,79 %
9	98524 SINAPI	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO TIMBO) LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	6	2,26	2,82	16,92	0,05 %
9.2	04.12.020 CPOS	Retirada de conjunto motor-bomba	UN	1	74,67	93,33	93,33	0,29 %
9.3	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196,29	245,36	245,36	0,75 %
9.4	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362,06	452,57	452,57	1,39 %
9.5	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	117,59	146,98	293,96	0,90 %
9.6	8614 ORSE	Boia automática p/ caixa d'água - 15 amperes	un	1	75,09	93,86	93,86	0,29 %
10		SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO ZACARILÂNDIA)				1.885,70	5,78 %	
10.1	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	8	2,26	2,82	22,56	0,07 %
10.2	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196,29	245,36	245,36	0,75 %
10.3	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362,06	452,57	452,57	1,39 %
10.4	240446 CAEMA	DESINFECÇÃO	m²	8	19,45	24,31	194,48	0,60 %
10.5	04.12.020 CPOS	Retirada de conjunto motor-bomba	UN	1	74,67	93,33	93,33	0,29 %
10.6	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	117,59	146,98	293,96	0,90 %
10.7	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	12	38,90	48,62	583,44	1,79 %
11		SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO SÃO RAIMUNDO)				1.574,45	4,83 %	
11.1	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	4	2,26	2,82	11,28	0,03 %
11.2	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196,29	245,36	245,36	0,75 %
11.3	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362,06	452,57	452,57	1,39 %

Proc. Nº 0291701
19

11.4	240446 CAEMA	DESINFECÇÃO	m³	7.5	19.45	24.31	182.32	0.56 %
11.5	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	117.59	146.98	293.96	0.90 %
11.6	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	8	38.90	48.62	388.96	1.19 %
12		SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO MATO GROSSO)					1.566.53	4.80 %
12.1	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	5.5	2.26	2.82	15.51	0.05 %
12.2	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196.29	245.36	245.36	0.75 %
12.3	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362.06	452.57	452.57	1.39 %
12.4	240446 CAEMA	DESINFECÇÃO	m³	7	19.45	24.31	170.17	0.52 %
12.5	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	117.59	146.98	293.96	0.90 %
12.6	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	8	38.90	48.62	388.96	1.19 %
13		SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO MATA DOS ALVES 1)					1.592.25	4.88 %
13.1	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	6	2.26	2.82	16.92	0.05 %
13.2	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196.29	245.36	245.36	0.75 %
13.3	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362.06	452.57	452.57	1.39 %
13.4	240446 CAEMA	DESINFECÇÃO	m³	6	19.45	24.31	145.86	0.45 %
13.5	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	117.59	146.98	293.96	0.90 %
13.6	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	9	38.90	48.62	437.58	1.34 %
14		SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO MATA DOS ALVES 2)					1.640.87	5.03 %
14.1	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	6	2.26	2.82	16.92	0.05 %
14.2	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196.29	245.36	245.36	0.75 %
14.3	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362.06	452.57	452.57	1.39 %

Elia Coelho
 Engenheira
 CREA: 111.

05/01/2018
 Proc. Nº 05/01/2018
 30

14.4	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	117,59	146,98	293,96	0,90 %
14.5	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	13	38,90	48,62	632,06	1,94 %
15		SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO BOM PRINCÍPIO)					867,47	2,66 %
15.1	98524 SINAPI	LMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	8	2,26	2,82	22,56	0,07 %
15.2	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196,29	245,36	245,36	0,75 %
15.3	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362,06	452,57	452,57	1,39 %
15.4	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	117,59	146,98	146,98	0,45 %
16		SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO MUNDO NOVO)					1.593,66	4,89 %
16.1	98524 SINAPI	LMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	6,5	2,26	2,82	18,33	0,06 %
16.2	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196,29	245,36	245,36	0,75 %
16.3	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362,06	452,57	452,57	1,39 %
16.4	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	117,59	146,98	293,96	0,90 %
16.5	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	12	38,90	48,62	583,44	1,79 %
17		SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO MATA DO AMARAL)					1.539,72	4,72 %
17.1	98524 SINAPI	LMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	6	2,26	2,82	16,92	0,05 %
17.2	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196,29	245,36	245,36	0,75 %
17.3	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362,06	452,57	452,57	1,39 %
17.4	04.12.020 CPOS	Retirada de conjunto motor-bomba	UN	1	74,67	93,33	93,33	0,29 %
17.5	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	117,59	146,98	293,96	0,90 %
17.6	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	9	38,90	48,62	437,58	1,34 %

Proc. No. 039125
21

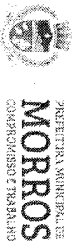
18		SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO BURITI DO MEIO)					1.394,44		4,27 %
18.1	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA,AF -05/2018	m²	7	2,26	2,82	19,74		0,06 %
18.2	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	UN	1	196,29	245,36	245,36		0,75 %
18.3	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362,06	452,57	452,57		1,39 %
18.4	04.12.020 CPOS	Retirada de conjunto motor-bomba	UN	1	74,67	93,33	93,33		0,29 %
18.5	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	12	38,90	48,62	583,44		1,79 %

Total sem BDI 26.099,43
 Total do BDI 6.522,56
 Total Geral 32.621,99

Elia Coelho Lima Neto
 Engenheiro Civil
 CREA: 1114257672

ELIAS COELHO LIMA NETO
 CREA 1114257672

R\$* 22
 Proc. Nº 6591/23



Obra
MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM COMUNIDADES RURAIS E
SEDE - MUNICÍPIO DE MORROS

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Maranhão; SBC - 05/2021 - Maranhão; SICRO3 - 10/2020 - Maranhão; SICRO2 - 11/2016 - Maranhão; ORSE - 02/2021 - Sergipe; SEINFRA - 027 - Ceará; SETOP - 01/2021 - Minas Gerais; CPDS - 03/2021 - São Paulo; AGESUL - 01/2021 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 11/2020 - Goiás; AGETOP RODOVIÁRIA - 03/2018 - Goiás; CAEMA - 12/2019 - Maranhão; CAERN - 11/2020 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
25,0%

Planilha Orçamentária Analítica

1	SERVIÇOS PRELIMINARES,MANUTENÇÃO (POV UNA DOS MORAES)					1.653,84	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA_AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,26	2,26
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,81	0,99
Auxiliar Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	17,78	1,27
Auxiliar							
	MO sem LS =>		1,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88
	Valor do BDI =>		0,56			Valor com BDI =>	2,82
	Quant. =>		6,00000000	Preço Total =>	16,92		

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	1901	UN	1,0000000	196,29	196,29
Insuno	H020000362 CAEMA	TRIPÉ PARA SUSTENTAR TALHA DE ATÉ - 5T	Equipamento	H	5,0300000	0,56	2,81
Insuno	H020000361 CAEMA	TALHA MANUAL - 5T	Equipamento	H	5,0300000	0,94	4,72
Insuno	B010000022 CAEMA	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	10,0600000	10,48	105,42
Insuno	B010000085 CAEMA	MONTADOR	Mão de Obra	H	5,0300000	14,87	74,79
Insuno	B010000058 CAEMA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	17,11	8,55
				MO sem LS =>	188,76	LS =>	188,76
				Valor do BDI =>	49,07	Valor com BDI =>	245,36
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	245,36

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	362,06	362,06
Insuno	I0200 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	Material	UN	1,0000000	42,45	42,45
Insuno	I0436 SEINFRA	CAIXA TIPO J 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	81,93	81,93
Insuno	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insuno	I1007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51
Insuno	I1205 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52

[Handwritten signature]

Proc. No. 000123
23

Insuno	11692 SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	Material	UN	1,0000000	9,02	9,02
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	23,17	81,09
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,20
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,29
			Valor do BDI =>	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	452,57
						Prego Total =>	452,57

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	24046 CAEMA	DESINFECÇÃO	2404	m²	1,0000000	19,45	19,45
Insuno	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	0,3086000	14,20	4,38
Insuno	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	0,6172000	14,87	9,17
Insuno	D220000169 CAEMA	HIPOCLORITO DE SÓDIO A 10%	Material	m³	0,0005000	11,800,00	5,90
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,55
			Valor do BDI =>	Quant. =>	8,0000000	Valor com BDI =>	24,31
						Prego Total =>	194,48

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8614 ORSE	Bola automática p/caixa d'agua - 15 amperes	Reservatórios	un	1,0000000	75,09	75,09
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,91	2,91
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,79	2,79
Auxiliar	8881 ORSE	Bola Automática, 15 amperes (regulador de nível de caixa d'agua)	Material	un	1,0000000	42,79	42,79
Insuno	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,54	15,54
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,06	11,06
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,60
			Valor do BDI =>	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	93,86
						Prego Total =>	93,86

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94676 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,08	13,08
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	13,41	2,29
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	17,98	3,07
Auxiliar	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0710000	18,63	1,32

18

18

Insuno	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,47	5,47
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,65	0,02
Insuno	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	50,99	0,91
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58
			Valor do BDI =>	3,27	Valor com BDI =>	16,35	16,35
			Quant. =>	1,0000000	Prego Total =>	16,35	

1,8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9449 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	117,59	117,59
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	13,41	10,96
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	17,98	14,70
Insuno	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	11,98	0,45
Insuno	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF: 1509)	Material	UN	1,0000000	91,48	91,48
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,98
			Valor do BDI =>	29,39	Valor com BDI =>	146,98	146,98
			Quant. =>	2,0000000	Prego Total =>	293,96	

1,9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000	38,90	38,90
Composição Auxiliar	2477 ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação - diâm 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	8,55	8,63
Composição Auxiliar	2484 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2400000	2,91	0,69
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2400000	2,85	0,68
Insuno	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0012000	71,20	0,08
Insuno	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0005000	52,56	0,02
Insuno	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,2400000	15,54	3,72
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2400000	11,06	2,65
Insuno	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0100000	14,68	14,82
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,92
			Valor do BDI =>	9,72	Valor com BDI =>	48,62	48,62
			Quant. =>	7,0000000	Prego Total =>	106,84	106,84

[Handwritten signature]

[Handwritten notes and stamps]

2	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POV CONTRATO)							1.165,38
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	1901	UN	1,0000000	196,29	196,29	
Insuno	H020000362 CAEMA	TRIPÊ PARA SUSTENTAR TALHA DE ATÉ - 5T	Equipamento	H	5,0300000	0,56	2,81	
Insuno	H020000361 CAEMA	TALHA MANUAL - 5T	Equipamento	H	5,0300000	0,94	4,72	
Insuno	B010000022 CAEMA	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	10,0600000	10,48	105,42	
Insuno	B010000085 CAEMA	MONTADOR	Mão de Obra	H	5,0300000	14,87	74,79	
Insuno	B010000058 CAEMA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	17,11	8,55	
				MO sem LS =>	188,76	LS =>	0,00	188,76
				Valor do BDI =>	49,07			245,36
				Quant. =>	1,0000000	Prego Total =>		245,36

2.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,26	2,26
Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,81	0,99
Auxiliar Composição		88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	17,78	1,27
Auxiliar								
					MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,56		
					Quant. =>	4,0000000	Valor com BDI =>	2,82
						Prego Total =>		11,28

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	24046 CAEMA	DESINFECÇÃO	2404	m³	1,0000000	19,45	19,45			
Insuno	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	0,3086000	14,20	4,38			
Insuno	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	0,6172000	14,87	9,17			
Insuno	D220000169 CAEMA	HIPOCLORITO DE SÓDIO A 10%	Material	m³	0,0005000	11.800,00	5,90			
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,55	
				Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	24,31	
				Quant. =>	6,0000000	Prego Total =>			145,86	

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94676 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	13,08	13,08			
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	13,41	2,29			
Auxiliar										

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	17,98	3,07
Insuno	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0710000	18,63	1,32
Insuno	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,47	5,47
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,65	0,02
Insuno	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	50,99	0,91
			MO sem LS => 4,58 Valor do BDI => 3,27	LS => Quant. =>	0,00 1,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	4,58 16,35 16,35

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	362,06	362,06
Insuno	I0200 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	Material	UN	1,0000000	42,45	42,45
Insuno	I0436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	81,93	81,93
Insuno	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insuno	I1007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51
Insuno	I1205 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52
Insuno	I1692 SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/ILGACÃO	Material	UN	1,0000000	9,02	9,02
Insuno	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	23,17	81,09
Insuno	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,20
			MO sem LS => 146,29 Valor do BDI => 90,51	LS => Quant. =>	0,00 1,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	146,29 452,57 452,57

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	117,59	117,59
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	13,41	10,96
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	17,98	14,70
Insuno	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	11,98	0,45
Insuno	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	91,48	91,48
			MO sem LS => 21,98 Valor do BDI => 29,39	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	21,98 146,98

[Handwritten signature]

[Handwritten signature and date]

Quant. => 2.0000000 Preço Total => 293,96

3	SERVIÇOS PRELIMINARES, MANUTENÇÃO E REDE DOMESTICA/ POV						6.381,06	
3.1	Código Banco	RESID PEDREIRAS/ Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA_AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO		m²	1.0000000	2.26	2.26
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0718000	13.81	0.99
Auxiliar Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0718000	17.78	1.27
Auxiliar					MO sem LS =>	1.88	0.00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0.56		Valor com BDI =>
					Quant. =>	8.5000000	Preço Total =>	23.97

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	1901		UN	1,0000000	196,29	196,29	
Insuno	H020000362 CAEMA	TRIPÊ PARA SUSTENTAR TALHA DE ATÉ - 5T	Equipamento		H	5,0300000	0,56	2,81	
Insuno	H020000361 CAEMA	TALHA MANUAL - 5T	Equipamento		H	5,0300000	0,94	4,72	
Insuno	B010000022 CAEMA	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra		H	10,0600000	10,48	105,42	
Insuno	B010000085 CAEMA	MONTADOR	Mão de Obra		H	5,0300000	14,87	74,79	
Insuno	B010000058 CAEMA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,5000000	17,11	8,55	
					MO sem LS =>	188,76	0,00	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	49,07		Valor com BDI =>	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	245,36	

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04.12.020 CPOS	Retirada de conjunto motor-bomba	4,12		UN	1,0000000	74,67	74,67	
Insuno	B.01.000.0101 CPOS	Ajudante de encanador	Mão de Obra		H	1,0000000	16,07	16,07	
Insuno	B.01.000.0101 CPOS	Eletricista	Mão de Obra		H	1,5000000	23,44	35,16	
Insuno	B.01.000.0101 CPOS	Encanador	Mão de Obra		H	1,0000000	23,44	23,44	
					MO sem LS =>	74,67	0,00	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	18,66		Valor com BDI =>	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	93,33	

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	250110 CAEMA	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC JS DN 32 A 50, SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAULICOS	2501		UN	1,0000000	77,53	77,53	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	030101 CAEMA	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO PARA OUTRO LOCAL DA OBRA (DP0301-01)	301	m²	0,8000000	48,90	39,12
Composição Auxiliar	020319 CAEMA	LIMPEZA DE RUAS APÓS EXECUÇÃO DE OBRAS EM S.A.A'S E S.E.S'S	203	M	3,6000000	1,13	4,06
Composição Auxiliar	030104 CAEMA	CONE COM FAIXA REFLETORA PARA DESVIO DE TRÁFEGO E/OU REDUÇÃO DA ÁREA DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ DN 50 E EM LIGAÇÕES	301	UN	2,0000000	4,30	8,60
Composição Auxiliar	508204 CAEMA	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ DN 50 E EM LIGAÇÕES	5082	H	0,9000000	25,35	22,81
Insunso	E200310222 CAEMA	DESLOCAMENTO DA EQUIPE E TRANSPORTE DE MATERIAL/FERRAMENTAL	Serviços	KM	3,0000000	0,98	2,94
				MO sem LS =>	27,92	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,38	Valor com BDI =>	96,91
				Quant. =>	3,0000000	Prego Total =>	290,73

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	362,06	362,06
Insunso	10200 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	Material	UN	1,0000000	42,45	42,45
Insunso	10436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	81,93	81,93
Insunso	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insunso	11007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51
Insunso	11205 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52
Insunso	11692 SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	Material	UN	1,0000000	9,02	9,02
Insunso	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	23,17	81,09
Insunso	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,20
				MO sem LS =>	146,29	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	90,51	Valor com BDI =>	452,57
				Quant. =>	1,0000000	Prego Total =>	452,57

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8614 ORSE	Bola automática p/caixa d'agua - 15 amperes	Reservatórios	un	1,0000000	75,09	75,09
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,91	2,91
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,79	2,79
Insunso	8881 ORSE	Bola Automática, 15 amperes (regulador de nível de caixa d'agua)	Material	un	1,0000000	42,79	42,79
Insunso	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,54	15,54
Insunso	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,06	11,06
				MO sem LS =>	26,60	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,77	Valor com BDI =>	53,86

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
26,60
53,86
11,06
15,54
42,79

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 93,86

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3482 ORSE	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, h(e) = 1,50 m, h(e) = 2,00 m, escoras a cada 12,60 m, com 7 fios de arame farpado	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	69,23	69,23
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0362000	401,49	14,53
Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0410000	41,91	1,71
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9300000	2,91	2,70
Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,9300000	2,79	2,59
Insumo	2754 ORSE	Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua	Material	m	1,4000000	11,46	16,04
Insumo	00000340 SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	Material	M	7,0000000	0,99	6,93
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9300000	15,54	14,45
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,9300000	11,06	10,28
			MO sem LS =>		29,64	LS =>	29,64
			Valor do BDI =>		17,30	Valor com BDI =>	86,53
			Quant. =>		45,8000000	Preço Total =>	3,963,07

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	117,59	117,59
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	13,41	10,96
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	17,98	14,70
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	11,98	0,45
Insumo	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	91,48	91,48
			MO sem LS =>		21,98	LS =>	21,98
			Valor do BDI =>		29,39	Valor com BDI =>	146,96
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	293,96

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94676 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,08	13,08
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	13,41	2,29
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	17,98	3,07

[Handwritten signature]

Proc. Nº 009.105
30

Insuno	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0710000	18,63	1,32
Insuno	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,47	5,47
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,65	0,02
Insuno	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,0180000	50,99	0,91
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58
			Valor do BDI =>	3,27		Valor com BDI =>	16,35
			Quant. =>	3,0000000		Prego Total =>	49,05

3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000	38,90	38,90
Composição	2477 ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação - diâm 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	8,55	8,63
Auxiliar	2484 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação - diâm 1 1/4" a 2"	Provisórios	m	1,0100000	7,54	7,61
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2400000	2,91	0,69
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2400000	2,85	0,68
Composição	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0012000	71,20	0,08
Auxiliar	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0005000	52,56	0,02
Insuno	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2400000	15,54	3,72
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2400000	11,06	2,65
Insuno	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0100000	14,68	14,82
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,32
			Valor do BDI =>	9,72		Valor com BDI =>	48,62
			Quant. =>	18,0000000		Prego Total =>	875,16

4		SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POV SANTA CICILIA)					2,088,08
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,26	2,26
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,81	0,99
Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	17,78	1,27
Composição			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88
Auxiliar			Valor do BDI =>	0,56		Valor com BDI =>	2,82
			Quant. =>	12,0000000		Prego Total =>	33,84

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição	04.12.020 CPOS	Retirada de conjunto motor-bomba	4.12	UN	1,0000000	74,67	74,67
Insuno	CPOS	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,0000000	16,07	16,07
Insuno	B 01.000.0101	Eletricista	Mão de Obra	H	1,5000000	23,44	35,16
Insuno	B 01.000.0101	CPOS	Mão de Obra	H	1,0000000	23,44	23,44
	B 01.000.0101	Encanador					
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,67
			Valor do BDI =>		18,66	Valor com BDI =>	93,33
			Quant. =>		1,0000000	Prego Total =>	93,33

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	24046 CAEMA	DESINFECÇÃO	2404	m³	1,0000000	19,45	19,45
Insuno	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	0,3086000	14,20	4,38
Insuno	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	0,6172000	14,87	9,17
Insuno	D220000169 CAEMA	HIPOCLORITO DE SÓDIO A 10%	Material	m³	0,0005000	11.800,00	5,90
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,55
			Valor do BDI =>		4,86	Valor com BDI =>	24,31
			Quant. =>		12,0000000	Prego Total =>	291,72

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	1901	UN	1,0000000	196,29	196,29
Insuno	H020000362 CAEMA	TRIPÊ PARA SUSTENTAR TALHA DE ATÉ - 5T	Equipamento	H	5,0300000	0,56	2,81
Insuno	H020000361 CAEMA	TALHA MANUAL - 5T	Equipamento	H	5,0300000	0,94	4,72
Insuno	B010000022 CAEMA	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	10,0600000	10,48	105,42
Insuno	B010000085 CAEMA	MONTADOR	Mão de Obra	H	5,0300000	14,87	74,79
Insuno	B010000058 CAEMA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	17,11	8,55
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	188,76
			Valor do BDI =>		49,07	Valor com BDI =>	245,36
			Quant. =>		1,0000000	Prego Total =>	245,36

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	362,06	362,06
Insuno	I0200 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A COMPLETA	Material	UN	1,0000000	42,45	42,45
Insuno	I0436 SEINFRA	CAIXA TIPO J 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	81,93	81,93
Insuno	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34

26,04

Proc. Nº 009/2019
32

Insuno	11007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51
Insuno	11205 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52
Insuno	11692 SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/ILIGACÃO	Material	UN	1,0000000	9,02	9,02
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	23,17	81,09
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,20

MO sem LS => 146,29
Valor do BDI => 90,51
Quant => 1,0000000
MO com LS => 146,29
Valor com BDI => 452,57
Preço Total => 452,57

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8614 ORSE	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	Reservatórios	un	1,0000000	75,09	75,09
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,91	2,91
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,79	2,79
Auxiliar	8881 ORSE	Boia Automática, 15 amperes (regulador de nível de caixa d'agua)	Material	un	1,0000000	42,79	42,79
Insuno	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,54	15,54
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,06	11,06

MO sem LS => 26,60
Valor do BDI => 18,77
Quant => 1,0000000
MO com LS => 26,60
Valor com BDI => 93,86
Preço Total => 93,86

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido	m	1,0000000	38,90	38,90
Composição	2477 ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diam 1 1/4" a 2"	Soldável	m	1,0100000	8,55	8,63
Auxiliar	2484 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diam 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	7,54	7,61
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2400000	2,91	0,69
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2400000	2,85	0,68
Auxiliar	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0012000	71,20	0,08
Insuno	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0005000	52,56	0,02
Insuno	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2400000	15,54	3,72
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2400000	11,06	2,65
Insuno	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0100000	14,68	14,82

MO sem LS => 18,32
LS => 0,00
MO com LS => 18,32

Insuno	H020000362 CAEMA	TRIPÉ PARA SUSTENTAR TALHA DE ATÉ - 5T	Equipamento	H	5,0300000	0,56	2,81
Insuno	H020000361 CAEMA	TALHA MANUAL - 5T	Equipamento	H	5,0300000	0,94	4,72
Insuno	B010000022 CAEMA	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	10,0600000	10,48	105,42
Insuno	B010000085 CAEMA	MONTADOR	Mão de Obra	H	5,0300000	14,87	74,79
Insuno	B010000058 CAEMA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	17,11	8,55
				MO sem LS =>	188,76	LS =>	188,76
				Valor do BDI =>	49,07	Valor com BDI =>	245,36
				Quant =>	1,0000000	Prego Total =>	245,36

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	362,06	362,06
Insuno	I0200 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	Material	UN	1,0000000	42,45	42,45
Insuno	I0436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	81,93	81,93
Insuno	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insuno	I1007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51
Insuno	I1205 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52
Insuno	I1692 SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	Material	UN	1,0000000	9,02	9,02
Insuno	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	23,17	81,09
Insuno	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,20
				MO sem LS =>	146,29	LS =>	146,29
				Valor do BDI =>	90,51	Valor com BDI =>	452,57
				Quant =>	1,0000000	Prego Total =>	452,57

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	117,59	117,59
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	13,41	10,96
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	17,98	14,70
Insuno	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	11,98	0,45
Insuno	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EMLATÃO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	91,48	91,48
				MO sem LS =>	21,98	LS =>	21,98
				Valor do BDI =>	29,39	Valor com BDI =>	146,88


 05/09/2016
 146,88

Quant. => 3.0000000 Preço Total => 440,94

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido	m	1,0000000	38,90	38,90
Composição	2477 ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	Soldável	m	1,0100000	8,55	8,63
Auxiliar	2484 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	7,54	7,61
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Serenite	Provisórios	h	0,2400000	2,91	0,69
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2400000	2,85	0,68
Composição	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0012000	71,20	0,08
Auxiliar	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0005000	52,56	0,02
Insunso	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2400000	15,54	3,72
Insunso	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2400000	11,06	2,65
Insunso	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0100000	14,68	14,82
MO sem LS => 18,32 LS => 0,00 MO com LS => 18,32							18,32
Valor do BDI => 9,72 Valor com BDI => 48,62							48,62
Quant. => 8,0000000 Preço Total => 388,96							388,96

6 SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO LAGO) 909,33

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	LIPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,26	2,26
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,81	0,99
Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	17,78	1,27
Auxiliar							
MO sem LS => 1,88 LS => 0,00 MO com LS => 1,88							1,88
Valor do BDI => 0,56 Valor com BDI => 2,82							2,82
Quant. => 6,0000000 Preço Total => 16,92							16,92

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	1901	UN	1,0000000	196,29	196,29
Insunso	H020000362 CAEMA	TRIPÊ PARA SUSTENTAR TALHA DE ATÉ - 5T	Equipamento	H	5,0300000	0,56	2,81
Insunso	H020000361 CAEMA	TALHA MANUAL - 5T	Equipamento	H	5,0300000	0,94	4,72
Insunso	B010000022 CAEMA	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	10,0600000	10,48	105,43
Insunso	B010000085 CAEMA	MONTADOR	Mão de Obra	H	5,0300000	14,87	74,78

Proc. Nº 059/2015
36

Insunmo	B010000058 CAEMA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	17,11	8,55
			MO sem LS =>	188,76	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	49,07			Valor com BDI =>

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	362,06	362,06
Insunmo	I0200 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	Material	UN	1,0000000	42,45	42,45
Insunmo	I0436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	81,93	81,93
Insunmo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insunmo	I1007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51
Insunmo	I1205 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52
Insunmo	I1692 SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	Material	UN	1,0000000	9,02	9,02
Insunmo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	23,17	81,09
Insunmo	I0042 SEINFRA	AUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,20
MO sem LS =>				146,29	LS =>	0,00	146,29
Valor do BDI =>				90,51		Valor com BDI =>	452,57
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	452,57

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	24046 CAEMA	DESINFEÇÃO	2404	m³	1,0000000	19,45	19,45
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	0,3086000	14,20	4,38
Insumo	B010000039 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	0,6172000	14,87	9,17
Insumo	D220000169 CAEMA	HIPOCLORITO DE SÓDIO A 10%	Material	m³	0,0005000	11.800,00	5,90
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	13,55
				Valor do BDI =>	4,86	Valor com BDI =>	24,31
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	194,48

SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO SANTA FILOMENA)							1.777,18
7							
7.1	Código Bancp	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	LIMEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,26	2,26
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,81	0,99
Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	17,78	1,27
Auxiliar							
			MO sem LS =>	1,88			1,88
					LS =>	0,00	
						MO com LS =>	

Valor do BDI => 0,56 Quant. => 4,0000000 Valor com BDI => 2,82
Preço Total => 11,28

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.12.020 CPDS	Retirada de conjunto motor-bomba	4.12	UN	1,0000000	74,67	74,67
Insuno	CPDS	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,0000000	16,07	16,07
Insuno	B.01.000.0101	Eletricista	Mão de Obra	H	1,5000000	23,44	35,16
Insuno	B.01.000.0101	Encanador	Mão de Obra	H	1,0000000	23,44	23,44
Insuno	B.01.000.0101						
			MO sem LS => 74,67 LS => 0,00 MO com LS => 74,67				
			Valor do BDI => 18,66	Quant. => 1,0000000		Preço Total => 93,33	

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	1901	UN	1,0000000	196,29	196,29
Insuno	H020000362 CAEMA	TRIPÊ PARA SUSTENTAR TALHA DE ATÉ - 5T	Equipamento	H	5,0300000	0,56	2,81
Insuno	H020000361 CAEMA	TALHA MANUAL - 5T	Equipamento	H	5,0300000	0,94	4,72
Insuno	B010000022 CAEMA	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	10,0600000	10,48	105,42
Insuno	B010000085 CAEMA	MONTADOR	Mão de Obra	H	5,0300000	14,87	74,79
Insuno	B010000058 CAEMA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	17,11	8,55
			MO sem LS => 188,76 LS => 0,00 MO com LS => 188,76				
			Valor do BDI => 49,07	Quant. => 1,0000000		Preço Total => 245,36	

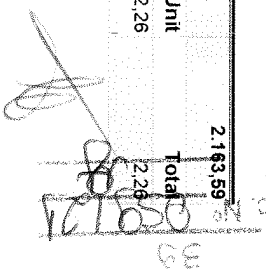
7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INH- INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	117,59	117,59
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	13,41	10,96
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	17,98	14,70
Insuno	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	11,98	0,45
Insuno	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509)	Material	UN	1,0000000	91,48	91,48
			MO sem LS => 21,98 LS => 0,00 MO com LS => 21,98				
			Valor do BDI => 29,39	Quant. => 2,0000000		Preço Total => 293,96	

Handwritten signature and date: 28/07/2016

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	362,06	362,06
Insuno	10200 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	Material	UN	1,0000000	42,45	42,45
Insuno	10436 SEINFRA	CAIXA TIPO J, 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	81,93	81,93
Insuno	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insuno	11007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51
Insuno	11205 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52
Insuno	11692 SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/OLIGACÃO	Material	UN	1,0000000	9,02	9,02
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	23,17	81,09
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,20
				MO sem LS =>	146,29	LS =>	146,29
				Valor do BDI =>	90,51	Valor com BDI =>	452,57
				Quant. =>	1,0000000	Prego Total =>	452,57

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido	m	1,0000000	38,90	38,90
Composição	2477 ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm. 1 1/4" a 2"	Soldável	m	1,0100000	8,55	8,63
Auxiliar	2484 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm. 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	7,54	7,61
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2400000	2,91	0,69
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2400000	2,85	0,68
Auxiliar	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0012000	71,20	0,08
Insuno	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0005000	52,56	0,02
Insuno	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2400000	15,54	3,72
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2400000	11,06	2,65
Insuno	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0100000	14,68	14,82
				MO sem LS =>	18,32	LS =>	18,32
				Valor do BDI =>	9,72	Valor com BDI =>	48,62
				Quant. =>	14,0000000	Prego Total =>	680,68

8	SERVIÇOS PRELIMINARES, MANUTENÇÃO E REDE DOMESTICA (POVOADO BACABAI)						2.163,59
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,26	2,26



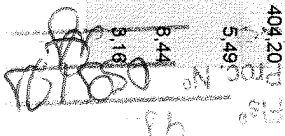
MO sem LS => 26,60 LS => 0,00 MO com LS => 26,60
Valor do BDI => 18,77
Quant. => 1,0000000 Valor com BDI => 93,86
Preço Total => 93,86

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	117,59	117,59		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	13,41	10,96		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	17,98	14,70		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	11,98	0,45		
Insumo	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	91,48	91,48		
				MO sem LS =>	21,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,98
				Valor do BDI =>	29,39			Valor com BDI =>	146,98
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>			
									440,94

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94676 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	13,08	13,08
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	13,41	2,29
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	17,98	3,07
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0710000	18,63	1,32
Insumo	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,47	5,47
Insumo	00036363 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,65	0,02
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,0180000	50,99	0,91
				MO sem LS => 4,58 LS => 0,00 MO com LS => 4,58			
				Valor do BDI => 3,27	Valor com BDI => 16,35		
				Quant. => 1,0000000	Preço Total => 16,35		

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICOES, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000	404,20	404,20
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	458,30	5,49
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	18,47	8,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	13,81	3,16





Insunmo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4". COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	387,11	387,11
---------	-----------------	--	----------	----	-----------	--------	--------

8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldavel marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldavel	m	1,0000000	38,90	38,90
Composição Auxiliar	2477 ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação - diâm 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	8,55	8,63
Composição Auxiliar	2484 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação - diâm 1 1/4" a 2"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	7,54	7,61
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2400000	2,91	0,69
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2400000	2,85	0,68
Insunmo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0012000	71,20	0,08
Insunmo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0005000	52,56	0,02
Insunmo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2400000	15,54	3,72
Insunmo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2400000	11,06	2,65
Insunmo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0100000	14,68	14,82
			MO sem LS => Valor do BDI =>	18,32 9,72	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	18,32 48,62
			Quant. =>		12,0000000	Prego Total =>	563,44

SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO TIMBO)							1.196,00
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,26	2,26
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,81	0,99
Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	17,78	1,27
Auxiliar			MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>
			Quant. =>	6,0000000			Prego Total =>
							16,92

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.12.020 CPOS	Retirada de conjunto motor-bomba	4.12	UN	1,0000000	74,67	74,67
Insunmo	B.01.000.0101 CPOS	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,0000000	16,07	16,07
Insunmo	B.01.000.0101 CPOS	Eletricista	Mão de Obra	H	1,5000000	23,44	35,16

[Handwritten signature]

[Handwritten signature and stamp]

Insunmo	B.01.000.0101	CPOS	Encanador	Mão de Obra	H	1,0000000	23,44	23,44
---------	---------------	------	-----------	-------------	---	-----------	-------	-------

MO sem LS =>	74,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,67
Valor do BDI =>	18,66			Valor com BDI =>	93,33

Quant. =>	1,00000000	Prego Total =>	93,33
-----------	------------	----------------	-------

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	1901	UN	1,00000000	196,29	196,29
Insunmo	H020000362 CAEMA	TRIPÊ PARA SUSTENTAR TALHA DE ATÉ - 5T	Equipamento	H	5,03000000	0,56	2,81
Insunmo	H020000361 CAEMA	TALHA MANUAL - 5T	Equipamento	H	5,03000000	0,94	4,72
Insunmo	B010000022 CAEMA	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	10,06000000	10,48	105,42
Insunmo	B010000085 CAEMA	MONTADOR	Mão de Obra	H	5,03000000	14,87	74,79
Insunmo	B010000058 CAEMA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	17,11	8,55
		MO sem LS =>	188,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	188,76
		Valor do BDI =>	49,07			Valor com BDI =>	245,36
		Quant. =>	1,00000000	Prego Total =>			245,36

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	362,06	362,06
Insunmo	I0200 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	Material	UN	1,00000000	42,45	42,45
Insunmo	I0436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,00000000	81,93	81,93
Insunmo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	26,34	26,34
Insunmo	I11007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,00000000	51,51	51,51
Insunmo	I1205 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,00000000	4,52	4,52
Insunmo	I1692 SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	Material	UN	1,00000000	9,02	9,02
Insunmo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,50000000	23,17	81,09
Insunmo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,50000000	18,63	65,20
		MO sem LS =>	146,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,29
		Valor do BDI =>	90,51			Valor com BDI =>	452,57
		Quant. =>	1,00000000	Prego Total =>			452,57

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	117,59	117,59

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	13,41	10,96
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	17,98	14,70
Insunso	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	11,98	0,45
Insunso	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	91,48	91,48
				MO sem LS =>	21,98	LS =>	21,98
				Valor do BDI =>	29,39	Valor com BDI =>	146,98
				Quant =>	2,0000000	Prego Total =>	293,96

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8614 ORSE	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	Reservatórios	un	1,0000000	75,09	75,09
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,91	2,91
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,79	2,79
Insunso	8881 ORSE	Bóia Automática, 15 amperes (regulador de nível de caixa d'agua)	Material	un	1,0000000	42,79	42,79
Insunso	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,54	15,54
Insunso	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,06	11,06
				MO sem LS =>	26,60	LS =>	26,60
				Valor do BDI =>	18,77	Valor com BDI =>	93,86
				Quant =>	1,0000000	Prego Total =>	93,86

10	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO ZACARILÂNDIA)						1.885,70
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,26	2,26
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,81	0,99
Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	17,78	1,27
Auxiliar				MO sem LS =>	1,88	LS =>	1,88
				Valor do BDI =>	0,56	Valor com BDI =>	2,82
				Quant. =>	8,0000000	Prego Total =>	22,56

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	1901	UN	1,0000000	196,29	196,29
Insunso	H020000362 CAEMA	TRIPE PARA SUSTENTAR TALHA DE ATÉ - 5T	Equipamento	H	5,0300000	0,56	2,81
Insunso	H020000361 CAEMA	TALHA MANUAL - 5T	Equipamento	H	5,0300000	0,94	4,72
Insunso	B010000022 CAEMA	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	10,0600000	10,48	105,42

Handwritten signature and stamp.

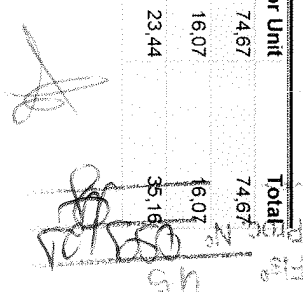
Handwritten text: 058121, 44, 170, 196,29, 472, 105,42, 281, 93,86, 22,56, 2,82, 1,27, 0,99, 2,26, 1,885,70

Insuno	B010000085 CAEMA	MONTADOR	Mão de Obra	H	5,03000000	14,87	74,79
Insuno	B010000058 CAEMA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	17,11	8,55
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	188,76
			Valor do BDI =>		49,07	Valor com BDI =>	245,36
			Quant. =>		1,00000000	Prego Total =>	245,36

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	362,06	362,06
Insuno	I0200 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	Material	UN	1,00000000	42,45	42,45
Insuno	I0436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,00000000	81,93	81,93
Insuno	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	26,34	26,34
Insuno	I1007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,00000000	51,51	51,51
Insuno	I1205 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,00000000	4,52	4,52
Insuno	I1692 SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	Material	UN	1,00000000	9,02	9,02
Insuno	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,50000000	23,17	81,09
Insuno	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,50000000	18,63	65,20
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,29
			Valor do BDI =>		90,51	Valor com BDI =>	452,57
			Quant. =>		1,00000000	Prego Total =>	452,57

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240446 CAEMA	DESINFECÇÃO	2404	m²	1,00000000	19,45	19,45
Insuno	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	0,30860000	14,20	4,38
Insuno	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	0,61720000	14,87	9,17
Insuno	D220000169 CAEMA	HIPOCLORITO DE SÓDIO A 10%	Material	m³	0,00050000	11,800,00	5,90
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,55
			Valor do BDI =>		4,86	Valor com BDI =>	24,31
			Quant. =>		8,00000000	Prego Total =>	194,48

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.12.020 CPOS	Retirada de conjunto motor-bomba	4,12	UN	1,00000000	74,67	74,67
Insuno	B 01.000.0101 CPOS	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,00000000	16,07	16,07
Insuno	B 01.000.0101 CPOS	Eletricista	Mão de Obra	H	1,50000000	23,44	35,16
							35,16



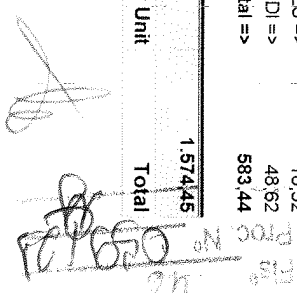
 45

Insunmo	B 01.000.0101	CPOS	Encanador	Mão de Obra	H	1,0000000	23,44	23,44
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,67
				Valor do BDI =>		18,66	Valor com BDI =>	93,33
				Quant. =>	1,0000000	Prego Total =>		93,33

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	117,59	117,59
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	13,41	10,96
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	17,98	14,70
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	11,98	0,45
Insunmo	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	91,48	91,48
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,98
			Valor do BDI =>		29,39	Valor com BDI =>	146,98
			Quant. =>	2,0000000	Prego Total =>		293,96

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000	38,90	38,90
Composição	2477 ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	8,55	8,63
Auxiliar	2484 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	7,54	7,61
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2400000	2,91	0,69
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2400000	2,85	0,68
Auxiliar	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0012000	71,20	0,08
Insunmo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0005000	52,56	0,02
Insunmo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,2400000	15,54	3,72
Insunmo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2400000	11,06	2,65
Insunmo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0100000	14,68	14,82
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,32
			Valor do BDI =>		9,72	Valor com BDI =>	48,62
			Quant. =>	12,0000000	Prego Total =>		583,44

11		SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO SÃO RAIMUNDO)					1,57445
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



 Proc No 029/21

Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,26	2,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,81	0,99
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	17,78	1,27

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	1901	UN	1,0000000	196,29	196,29
Insunso	H020000362 CAEMA	TRIPÊ PARA SUSTENTAR TALHA DE ATÉ - 5T	Equipamento	H	5,0300000	0,56	2,81
Insunso	H020000361 CAEMA	TALHA MANUAL - 5T	Equipamento	H	5,0300000	0,94	4,72
Insunso	B010000022 CAEMA	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	10,0600000	10,48	105,42
Insunso	B010000085 CAEMA	MONTADOR	Mão de Obra	H	5,0300000	14,87	74,79
Insunso	B010000058 CAEMA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	17,11	8,55
				MO sem LS =>	188,76	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	49,07	MO com LS =>	188,76
				Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	245,36
					Prego Total =>		245,36

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	362,06	362,06
Insunso	I0200 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	42,45	42,45
Insunso	I0436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	81,93	81,93
Insunso	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insunso	I1007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51
Insunso	I1205 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52
Insunso	I1692 SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	Material	UN	1,0000000	9,02	9,02
Insunso	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	23,17	81,09
Insunso	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,20
			MO sem LS => Valor do BDI =>	146,29 90,51	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	146,29 452,57
			Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	452,57

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

059488

Proc. No 059488

Composição	24046 CAEMA	DESINFECÇÃO	2404	m³	1,0000000	19,45	19,45
Insuno	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	0,3086000	14,20	4,38
Insuno	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	0,6172000	14,87	9,17
Insuno	D220000169 CAEMA	HIPOCLORITO DE SODIO A 10%	Material	m³	0,00005000	11 800,00	5,90
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	13,55
				Valor do BDI =>	4,86	Valor com BDI =>	24,31
				Quant. =>	7,50000000	Preço Total =>	182,32

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	117,59	117,59
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	13,41	10,96
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	17,98	14,70
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	11,98	0,45
Insuno	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	1,00000000	91,48	91,48
				MO sem LS =>	21,98	LS =>	21,98
				Valor do BDI =>	29,39	Valor com BDI =>	146,98
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	293,96

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido	m	1,00000000	38,90	38,90
Composição	2477 ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação - diâm 1 1/4" a 2"	Soldável	m	1,01000000	8,55	8,63
Auxiliar	2484 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação - diâm 1 1/4" a 2"	Concretos para Passagem de Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,01000000	7,54	7,61
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,24000000	2,91	0,69
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,24000000	2,85	0,68
Auxiliar	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0012000	71,20	0,08
Insuno	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,00005000	52,56	0,02
Insuno	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,24000000	15,54	3,72
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,24000000	11,06	2,65
Insuno	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,01000000	14,68	14,82
				MO sem LS =>	18,32	LS =>	18,32
				Valor do BDI =>	9,72	Valor com BDI =>	48,62

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Quant. => 8,0000000 Preço Total => 388,96

12 SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO MATO GROSSO) 1.566,53

12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,26	2,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,81	0,99
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	17,78	1,27

MO sem LS => 1,88 LS => 0,00 MO com LS => 1,88
Valor do BDI => 0,56 Quant. => 5,5000000 Valor com BDI => 2,82
Preço Total => 15,51

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	1901	UN	1,0000000	196,29	196,29
Insuno	H020000362 CAEMA	TRIPÊ PARA SUSTENTAR TALHA DE ATÉ - 5T	Equipamento	H	5,0300000	0,56	2,81
Insuno	H020000361 CAEMA	TALHA MANUAL - 5T	Equipamento	H	5,0300000	0,94	4,72
Insuno	B0100000022 CAEMA	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	10,0600000	10,48	105,42
Insuno	B0100000085 CAEMA	MONTADOR	Mão de Obra	H	5,0300000	14,87	74,79
Insuno	B0100000058 CAEMA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	17,11	8,55

MO sem LS => 188,76 LS => 0,00 MO com LS => 188,76
Valor do BDI => 49,07 Valor com BDI => 245,36
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 245,36

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	362,06	362,06
Insuno	I0200 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	Material	UN	1,0000000	42,45	42,45
Insuno	I0436 SEINFRA	CAIXA TIPO J 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	81,93	81,93
Insuno	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insuno	I1007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51
Insuno	I1205 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52
Insuno	I1692 SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	Material	UN	1,0000000	9,02	9,02
Insuno	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	23,17	81,09
Insuno	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,20

MO sem LS => 146,29 LS => 0,00 MO com LS => 146,29

146,29

Valor do BDI => 90,51
Quant. => 1,0000000
Valor com BDI => 452,57
Preço Total => 452,57

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240446 CAEMA	DESINFECÇÃO	2404	m³	1,0000000	19,45	19,45
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	0,3086000	14,20	4,38
Insumo	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	0,6172000	14,87	9,17
Insumo	D220000169 CAEMA	HIPOCLORITO DE SÓDIO A 10%	Material	m³	0,0005000	11,800,00	5,90
				MO sem LS =>	13,55	MO com LS =>	13,55
				Valor do BDI =>	4,86	Valor com BDI =>	24,31
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	170,17

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	117,59	117,59
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	13,41	10,96
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	17,98	14,70
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	11,98	0,45
Insumo	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	91,48	91,48
				MO sem LS =>	21,98	MO com LS =>	21,98
				Valor do BDI =>	29,39	Valor com BDI =>	146,98
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	293,96

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000	38,90	38,90
Composição	2477 ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação - diâm 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	8,55	8,63
Auxiliar	2484 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação - diâm 1 1/4" a 2"	Provisórios	m	1,0100000	7,54	7,61
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2400000	2,91	0,69
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2400000	2,85	0,66
Auxiliar	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0012000	71,20	0,08
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0005000	52,56	0,02
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,2400000	15,54	3,72
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2400000	11,06	2,65

Preço
Total
R\$ 452,57

Insuno 00009875 SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)

Material M 1,01000000 14,68 14,82

MO sem LS => 18,32 LS => 0,00 MO com LS => 18,32
Valor do BDI => 9,72 Quant. => 8,00000000 Preço Total => 48,62

388,96

13 SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO MATA DOS ALVES) 1.592,25

13.1 11 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

Composição 98524 SINAPI LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018 URBA - URBANIZAÇÃO m² 1,0000000 2,26 2,26

Composição 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,0718000 13,81 0,99

Auxiliar 88441 SINAPI JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,0718000 17,78 1,27

Composição 1,88 LS => 0,00 MO com LS => 1,88

Auxiliar Valor do BDI => 0,56 Quant. => 6,00000000 Preço Total => 2,82

16,92

13.2 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

Composição 190128 CAEMA MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV 1901 UN 1,0000000 196,29 196,29

Insuno H020000362 CAEMA TRIPE PARA SUSTENTAR TALHA DE ATE - 5T Equipamento H 5,0300000 0,56 2,81

Insuno H020000361 CAEMA TALHA MANUAL - 5T Equipamento H 5,0300000 0,94 4,72

Insuno B010000022 CAEMA AJUDANTE DE MONTADOR Mão de Obra H 10,0600000 10,48 105,42

Insuno B010000085 CAEMA MONTADOR Mão de Obra H 5,0300000 14,87 74,79

Insuno B010000058 CAEMA ELETRICISTA Mão de Obra H 0,5000000 17,11 8,55

MO sem LS => 188,76 LS => 0,00 MO com LS => 188,76

Valor do BDI => 49,07 Valor com BDI => 245,36

Quant. => 1,00000000 Preço Total => 245,36

13.3 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

Composição C2065 SEINFRA QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO QUADROS / CAIXAS UN 1,0000000 362,06 362,06

Insuno I0200 SEINFRA BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA Material UN 1,0000000 42,45 42,45

Insuno I0436 SEINFRA CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM Material UN 1,0000000 81,93 81,93

Insuno I0195 SEINFRA BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO Material UN 1,0000000 26,34 26,34

Insuno I1007 SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR 20A Material UN 1,0000000 51,51 51,51

Insuno I1205 SEINFRA FUSIVEL DIAZED 63A Material UN 1,0000000 4,52 4,52

Insuno I1692 SEINFRA PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO Material UN 1,0000000 9,02 9,02

9,02 4,52 51,51 26,34 81,93 42,45 362,06 1.592,25

Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	23,17	81,09	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,20	
			MO sem LS =>	146,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,29
			Valor do BDI =>	90,51			Valor com BDI =>	452,57
			Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	452,57

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	240446 CAEMA	DESINFECCÃO	2404	m³	1,0000000	19,45	19,45		
Insumo	B010000102 CAEMA	COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	0,3086000	14,20	4,38		
Insumo	B010000030 CAEMA	AJUDANTE DE COMPRESSORISTA	Mão de Obra	H	0,6172000	14,87	9,17		
Insumo	D220000169 CAEMA	HIPOCLORITO DE SÓDIO A 10%	Material	m³	0,0005000	11.800,00	5,90		
				MO sem LS =>	13,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,55
				Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	24,31
				Quant. =>	6,0000000	Prego Total =>	145,86		

13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,00000000	117,59	117,59
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	13,41	10,96
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	17,98	14,70
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	11,98	0,45
Insumo	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	91,48	91,48
				MO sem LS =>	21,98	LS =>	21,98
				Valor do BDI =>	29,39	Valor com BDI =>	146,98
				Quant. =>	2,0000000	Prego Total =>	293,96

13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido	m	1,0000000	38,90	38,90
Composição	2477 ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Soldável	m	1,0100000	8,55	8,63
Auxiliar	2484 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	7,54	7,61
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Sarvente	Provisórios	h	0,2400000	2,91	0,69
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2400000	2,85	0,68
Auxiliar	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0012000	71,20	0,08
Insumo							0,08

Handwritten signature and date: 08/05/2016

Handwritten text: 62

Insuno	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0005000	52,56	0,02
Insuno	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2400000	15,54	3,72
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2400000	11,06	2,65
Insuno	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0100000	14,68	14,82
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,32
			Valor do BDI =>	9,72		Valor com BDI =>	48,62
			Quant. =>		9,0000000	Preço Total =>	437,58

14		SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO MATA DOS ALVES					1,640,87
14.1	Código Banco	2) Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,26	2,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,81	0,99
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	17,78	1,27
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88
			Valor do BDI =>	0,56		Valor com BDI =>	2,82
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	16,92

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	1901	UN	1,0000000	196,29	196,29
Insuno	H020000362 CAEMA	TRIPÊ PARA SUSTENTAR TALHA DE ATÉ - 5T	Equipamento	H	5,0300000	0,56	2,81
Insuno	H020000361 CAEMA	TALHA MANUAL - 5T	Equipamento	H	5,0300000	0,94	4,72
Insuno	B010000022 CAEMA	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	10,0600000	10,48	105,42
Insuno	B010000085 CAEMA	MONTADOR	Mão de Obra	H	5,0300000	14,87	74,79
Insuno	B010000058 CAEMA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	17,11	8,55
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	188,76
			Valor do BDI =>	49,07		Valor com BDI =>	245,36
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	245,36

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	362,06	362,06
Insuno	I0200 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	Material	UN	1,0000000	42,45	42,45
Insuno	I0436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	81,93	81,93
Insuno	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34

88103

Insuno	11007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51
Insuno	11205 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52
Insuno	11692 SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	Material	UN	1,0000000	9,02	9,02
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	23,17	81,09
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,20
				MO sem LS =>	146,29	LS =>	146,29
				Valor do BDI =>	90,51	Valor com BDI =>	452,57
				Quant =>	1,0000000	Prego Total =>	452,57

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	117,59	117,59
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	13,41	10,96
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	17,98	14,70
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	11,98	0,45
Insuno	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF: 1509)	Material	UN	1,0000000	91,48	91,48
				MO sem LS =>	21,98	LS =>	21,98
				Valor do BDI =>	29,39	Valor com BDI =>	146,98
				Quant =>	2,0000000	Prego Total =>	293,96

14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldavel marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldavel	m	1,0000000	38,90	38,90
Composição	2477 ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâ 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concreto para Passagem de Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	8,55	8,63
Auxiliar	2484 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâ 1 1/4" a 2"	Provisórios	m	1,0100000	7,54	7,61
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2400000	2,91	0,69
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2400000	2,85	0,68
Composição	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0012000	71,20	0,08
Insuno	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0005000	52,56	0,02
Insuno	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,2400000	15,54	3,72
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2400000	11,06	2,65
Insuno	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0100000	14,68	14,82
				MO sem LS =>	18,32	LS =>	18,32
					0,00	MO com LS =>	18,32

[Handwritten signature]

Proc. Nº 008101
59

Valor do BDI => 9,72 Quant. => 13,0000000 Valor com BDI => 48,62
Preço Total => 632,06

15 SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVADO BOM PRINCÍPIO) 887,47

15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,26	2,26
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,81	0,99
Auxiliar Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	17,78	1,27
Auxiliar			MO sem LS => 1,88 LS => 0,00 MO com LS => 1,88				
			Valor do BDI => 0,56 Valor com BDI => 2,82	Quant. => 8,0000000	Preço Total => 22,56		

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	1901	UN	1,0000000	196,29	196,29
Insuno	H020000362 CAEMA	TRIPÊ PARA SUSTENTAR TALHA DE ATE - 5T	Equipamento	H	5,0300000	0,56	2,81
Insuno	H020000361 CAEMA	TALHA MANUAL - 5T	Equipamento	H	5,0300000	0,94	4,72
Insuno	B010000022 CAEMA	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	10,0600000	10,48	105,42
Insuno	B010000085 CAEMA	MONTADOR	Mão de Obra	H	5,0300000	14,87	74,79
Insuno	B010000058 CAEMA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	17,11	8,55
			MO sem LS => 188,76 LS => 0,00 MO com LS => 188,76				
			Valor do BDI => 49,07 Valor com BDI => 245,36	Quant. => 1,0000000	Preço Total => 245,36		

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	362,06	362,06
Insuno	I0200 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A COMPLETA	Material	UN	1,0000000	42,45	42,45
Insuno	I0436 SEINFRA	CAIXA TIPO J 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	81,93	81,93
Insuno	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insuno	I1007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51
Insuno	I1205 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52
Insuno	I1692 SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	Material	UN	1,0000000	9,02	9,02
Insuno	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	23,17	81,09
Insuno	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,20

Proc. Nº 089791
55
887,47

MO sem LS => 146,29 LS => 0,00 MO com LS => 146,29
Valor do BDI => 90,51 Quant. => 1,0000000 Valor com BDI => 452,57
Preço Total => 452,57

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	117,59	117,59
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	13,41	10,96
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	17,98	14,70
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	11,98	0,45
Insumo	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	91,48	91,48
				MO sem LS => 21,98 LS => 0,00 MO com LS => 21,98 Valor do BDI => 29,39 Valor com BDI => 146,98	Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	146,98

SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO MUNDO NOVO)							1.593,66
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,26	2,26
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,81	0,99
Auxiliar Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	17,78	1,27
Auxiliar				MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,56	Valor com BDI =>	1,88
				Quant. =>	6,5000000	Preço Total =>	18,33

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	1901	UN	1,0000000	196,29	196,29
Insumo	H020000362 CAEMA	TRIPÊ PARA SUSTENTAR TALHA DE ATÉ - 5T	Equipamento	H	5,0300000	0,56	2,81
Insumo	H020000361 CAEMA	TALHA MANUAL - 5T	Equipamento	H	5,0300000	0,94	4,72
Insumo	B010000022 CAEMA	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	10,0600000	10,48	105,42
Insumo	B010000085 CAEMA	MONTADOR	Mão de Obra	H	5,0300000	14,87	74,79
Insumo	B010000058 CAEMA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	17,11	8,55
				MO sem LS => 188,76 LS => 0,00 MO com LS => 188,76 Valor do BDI => 49,07 Valor com BDI => 245,86			245,86

Handwritten signature/initials.

Handwritten numbers: 188,76, 245,86, 452,57, 146,98.

Quant. => 1,00000000 Preço Total => 245,36

16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	362,06	362,06
Insuno	I0200 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	Material	UN	1,00000000	42,45	42,45
Insuno	I0436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,00000000	81,93	81,93
Insuno	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	26,34	26,34
Insuno	I1007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,00000000	51,51	51,51
Insuno	I1205 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,00000000	4,52	4,52
Insuno	I1692 SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃOILGACÃO	Material	UN	1,00000000	9,02	9,02
Insuno	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,50000000	23,17	81,09
Insuno	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,50000000	18,63	65,20
				MO sem LS => 146,29	LS => 0,00	MO com LS => 146,29	
				Valor do BDI => 90,51		Valor com BDI => 452,57	
				Quant. => 1,00000000		Preço Total => 452,57	

16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	117,59	117,59
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	13,41	10,96
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	17,98	14,70
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	11,98	0,45
Insuno	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509)	Material	UN	1,00000000	91,48	91,48
				MO sem LS => 21,98	LS => 0,00	MO com LS => 21,98	
				Valor do BDI => 29,39		Valor com BDI => 146,98	
				Quant. => 2,00000000		Preço Total => 293,96	

16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldavel marrom p. agua, d = 50 mm (1 1/2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldavel	m	1,00000000	38,90	38,90
Composição	2477 ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,01000000	8,55	8,63
Auxiliar	2484 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,01000000	7,54	7,60
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2400000	2,91	0,69
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2400000	2,85	0,68

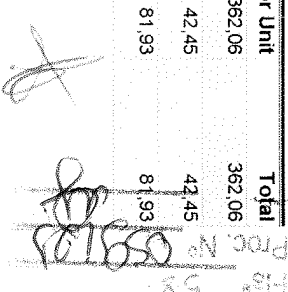
88248
88267
00003148
00006028

Insuno	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0012000	71,20	0,08
Insuno	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0005000	52,56	0,02
Insuno	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2400000	15,54	3,72
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2400000	11,06	2,65
Insuno	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0100000	14,68	14,82
				MO sem LS =>	18,32	LS =>	18,32
				Valor do BDI =>	9,72	Valor com BDI =>	48,62
				Quant. =>	12,0000000	Prego Total =>	583,44

17	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO MATA DO AMARALLI)							1.539,72
17.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,26	2,26	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	13,81	0,99	
Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	17,78	1,27	
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	1,88	
				Valor do BDI =>	0,56	Valor com BDI =>	2,82	
				Quant. =>	6,0000000	Prego Total =>	16,92	

17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL), EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	1901	UN	1,0000000	196,29	196,29	
Insuno	H020000362 CAEMA	TRIPÊ PARA SUSTENTAR TALHA DE ATÉ - 5T	Equipamento	H	5,0300000	0,56	2,81	
Insuno	H020000361 CAEMA	TALHA MANUAL - 5T	Equipamento	H	5,0300000	0,94	4,72	
Insuno	B010000022 CAEMA	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	10,0600000	10,48	105,42	
Insuno	B010000085 CAEMA	MONTADOR	Mão de Obra	H	5,0300000	14,87	74,79	
Insuno	B010000058 CAEMA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	17,11	8,55	
				MO sem LS =>	188,76	LS =>	188,76	
				Valor do BDI =>	49,07	Valor com BDI =>	245,36	
				Quant. =>	1,0000000	Prego Total =>	245,36	

17.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	362,06	362,06	
Insuno	I0200 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	Material	UN	1,0000000	42,45	42,45	
Insuno	I0436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	81,93	81,93	



 P. 06
 058103
 58

Insuno	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insuno	11007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51
Insuno	11205 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52
Insuno	11692 SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/ILGACÃO	Material	UN	1,0000000	9,02	9,02
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	23,17	81,09
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,20
		MO sem LS =>	146,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,29
		Valor do BDI =>	90,51			Valor com BDI =>	452,57
		Quant. =>	1,00000000			Prego Total =>	452,57

17.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.12.020 CPOS	Retirada de conjunto motor-bomba	4,12	UN	1,0000000	74,67	74,67
Insuno	CPOS	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,0000000	16,07	16,07
Insuno	B.01.000.0101	Eletricista	Mão de Obra	H	1,5000000	23,44	35,16
Insuno	B.01.000.0101	CPOS	Mão de Obra	H	1,0000000	23,44	23,44
		MO sem LS =>	74,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,67
		Valor do BDI =>	18,66			Valor com BDI =>	93,33
		Quant. =>	1,00000000			Prego Total =>	93,33

17.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	117,59	117,59
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	13,41	10,96
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	17,98	14,70
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	11,98	0,45
Insuno	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	91,48	91,48
		MO sem LS =>	21,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,98
		Valor do BDI =>	29,39			Valor com BDI =>	146,98
		Quant. =>	2,00000000			Prego Total =>	293,96

17.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido	m	1,0000000	38,90	38,90
Composição	2477 ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação - diâm 1 1/4" a 2"	Soldável	m	1,0100000	8,55	8,63
Auxiliar		Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de					



Composição	2484 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,01000000	7,54	7,61
Auxiliar			Provisórios	h	0,24000000	2,91	0,69
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,24000000	2,85	0,68
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador		kg	0,00120000	71,20	0,08
Composição	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas					
Auxiliar							
Insunso	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,00050000	52,56	0,02
Insunso	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,24000000	15,54	3,72
Insunso	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,24000000	11,06	2,65
Insunso	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,01000000	14,68	14,82
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,32
			Valor do BDI =>	9,72		Valor com BDI =>	48,62
			Quant. =>	9,00000000	Prego Total =>		437,58

18		SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO BURITI DO MEIO)					1,394,44
18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,00000000	2,26	2,26
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07180000	13,81	0,99
Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07180000	17,78	1,27
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88
			Valor do BDI =>	0,56		Valor com BDI =>	2,82
			Quant. =>	7,00000000	Prego Total =>		19,74

18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	1901	UN	1,00000000	196,29	196,29
Insunso	H020000362 CAEMA	TRIPÊ PARA SUSTENTAR TALHA DE ATÉ - 5T	Equipamento	H	5,03000000	0,56	2,81
Insunso	H020000361 CAEMA	TALHA MANUAL - 5T	Equipamento	H	5,03000000	0,94	4,72
Insunso	B010000022 CAEMA	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	10,06000000	10,48	105,42
Insunso	B010000085 CAEMA	MONTADOR	Mão de Obra	H	5,03000000	14,87	74,79
Insunso	B010000058 CAEMA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	17,11	8,55
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	188,76
			Valor do BDI =>	49,07		Valor com BDI =>	245,36
			Quant. =>	1,00000000	Prego Total =>		245,36

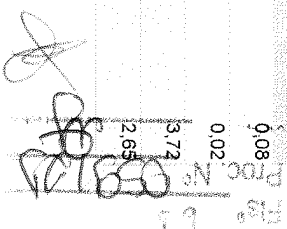
18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Handwritten signature and date: 08/03/2018

Composição	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	362,06	362,06
Insuno	10200 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	Material	UN	1,0000000	42,45	42,45
Insuno	10436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	81,93	81,93
Insuno	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insuno	11007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51
Insuno	11205 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52
Insuno	11692 SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/ILUMINAÇÃO	Material	UN	1,0000000	9,02	9,02
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	23,17	81,09
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,20
				MO sem LS =>	146,29	LS =>	146,29
				Valor do BDI =>	90,51	Valor com BDI =>	452,57
				Quant. =>	1,0000000	Prego Total =>	452,57

18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.12.020 CPOS	Retirada de conjunto motor-bomba	4.12	UN	1,0000000	74,67	74,67
Insuno	CPOS	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,0000000	16,07	16,07
Insuno	B.01.000.0101 CPOS	Eletricista	Mão de Obra	H	1,5000000	23,44	35,16
Insuno	B.01.000.0101 CPOS	Encanador	Mão de Obra	H	1,0000000	23,44	23,44
			MO sem LS =>	74,67	LS =>	MO com LS =>	74,67
			Valor do BDI =>	18,66		Valor com BDI =>	93,33
			Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	93,33

18.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldavel marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido	m	1,0000000	38,90	38,90
Composição	2477 ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Soldavel	m	1,0100000	8,55	8,63
Auxiliar	2484 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	7,54	7,61
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2400000	2,91	0,69
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2400000	2,85	0,68
Insuno	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0012000	71,20	0,08
Insuno	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0005000	52,56	0,02
Insuno	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2400000	15,54	3,72
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2400000	11,06	2,65



 Proc. Nº 05892/2017

Insuno 00009875 SINAPI TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) Material M 1,01000000 14,68 14,82

MO sem LS => 18,32 18,32
Valor do BDI => 9,72 48,62

Quant. => 12,00000000 Preço Total => 583,44

Total sem BDI 26,099,43
Total do BDI 6,522,56
Total Geral 32,621,99

Elia Coelho Lima Neto
Engenheiro Civil
CREA: 1114257672

ELIAS COELHO LIMA NETO
CREA 1114257672

Fls. 62
Proc. Nº 028101



Obra
MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM COMUNIDADES RURAIS E SEDE - MUNICÍPIO DE MORROS

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Maranhão; SBC - 05/2021 - Maranhão; SICRO3 - 10/2020 - Maranhão; SICRO2 - 11/2016 - Maranhão; ORSE - 02/2021 - Sergipe; SEINFRA - 027 - Ceará; SETOP - 01/2021 - Minas Gerais; CPOS - 03/2021 - São Paulo; AGESUL - 01/2021 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 11/2020 - Goiás; AGETOP RODOVIA/ARIA - 03/2018 - Goiás; CAEMA - 12/2019 - Maranhão; CAERN - 11/2020 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
25,0%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	17,0	452,57	7.693,69	23,58	23,58
1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	154,0	48,62	7.487,48	22,95	46,54
94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	33,0	146,98	4.850,34	14,87	61,40
190128 CAEMA	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV	1901	UN	18,0	245,36	4.416,48	13,54	74,94
3482 ORSE	Cerca com estaca preenchida em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, h(e) = 1,50 m, h(e) = 2,00 m, escoras a cada 12,60 m, com 7 fios de arame farpado	Conversão InfoVOrca	m	45,8	86,53	3.963,07	12,15	87,09
240446 CAEMA	DESINFEÇÃO	2404	m³	62,5	24,31	1.519,37	4,66	91,75
04.12.020 CPOS	Retirada de conjunto motor-bomba	4.12	UN	9,0	93,33	839,97	2,57	94,32
100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNIÇÕES, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS Reseratórios	m²	1,33	505,25	671,98	2,06	96,38
8614 ORSE	Bota automática p/caixa d'agua - 15 amperes	UN	5,0	93,86	469,30	1,44	97,82	
98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	114,0	2,82	321,48	0,99	98,81
250110 CAEMA	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC JS DN 32 A 50, SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS	UN	3,0	96,91	290,73	0,89	99,70	
94676 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	16,35	98,10	0,30	100,00

Elia Coelho Lima Neto
Engenheiro Civil
CREA: 1114257672

ELIAS COELHO LIMA NETO
CREA 1114257672

Total sem BDI 26.099,43
Total do BDI 6.522,56
Total Geral 32.622,99

Proc. Nº 059/2023
63

Obra
MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM
COMUNIDADES RURAIS E SEDE - MUNICIPIO DE MORROS

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Maranhão: SBC - 05/2021 - Maranhão: SICRO3 -
10/2020 - Maranhão: SICRO2 - 11/2016 - Maranhão: ORSE - 02/2021 -
Sergipe: SENFRA - 027 - Ceará: SETOP - 01/2021 - Minas Gerais:
CPQS - 03/2021 - São Paulo: AGESUL - 01/2021 - Mato Grosso do Sul:
AGETOP CIVIL - 11/2020 - Goiás: AGETOP RODOVIARIA - 03/2018 -
Goiás: CAEMA - 12/2019 - Maranhão: CAERN - 11/2020 - Rio Grande do
Norte

B.D.I.
25,0%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES, MANUTENÇÃO (POV UNA DOS MORAES)	100,00%	100,00%		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POV CONTRATO)	100,00%	100,00%		
3	SERVIÇOS PRELIMINARES, MANUTENÇÃO E REDE DOMESTICA (POV RESID PEDREIRAS)	100,00%	100,00%		
4	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POV SANTA CICILIA)	100,00%	100,00%		
5	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVADO SÃO JOSÉ DOS BEZERRAS)	100,00%	100,00%		
6	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVADO LAGO)	100,00%	100,00%		
7	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVADO SANTA FILOMENA)	100,00%	100,00%		
8	SERVIÇOS PRELIMINARES, MANUTENÇÃO E REDE DOMESTICA (POVADO BACABAI)	100,00%	100,00%		
9	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVADO TIMBO)	100,00%	100,00%		
10	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVADO ZACARILÂNDIA)	100,00%	100,00%		
11	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVADO SÃO RAIMUNDO)	100,00%	100,00%		
12	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVADO MATO GROSSO)	100,00%	100,00%		
13	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVADO MATA DOS ALVES 1)	100,00%	100,00%		
14	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVADO MATA DOS ALVES 2)	100,00%	100,00%		
15	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVADO BOM PRINCÍPIO)	100,00%	100,00%		
16	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVADO MUNDO NOVO)	100,00%	100,00%		
17	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVADO MATA DO AMARAL)	100,00%	100,00%		
18	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVADO BURITI DO MEIO)	100,00%	100,00%		
Porcentagem					
Custo					
Porcentagem Acumulado					
Custo Acumulado					

Elia Coelho Lima Neto
Engenheiro Civil
CREA: 1114257672

ELIAS COELHO LIMA NETO
CREA 1114257672

Proc. No 0581925
64



Obra
MANUTENÇÃO DE POÇOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM COMUNIDADES
RURAIS E SEDE - MUNICÍPIO DE MORROS

Bancos
SMAPI - 03/2021 - Maranhão; SAG - 05/2021 - Maranhão;
SICRO3 - 10/2020 - Maranhão; SICRO2 - 11/2016 - Maranhão;
ORSE - 02/2021 - Sergipe; SEINFRA - 027 - Ceará; SETOP -
01/2021 - Minas Gerais; CPOS - 03/2021 - São Paulo;
AGESUL - 01/2021 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL -
11/2020 - Goiás; AGETOP RODOVIARIA - 03/2018 - Goiás;
CAEMA - 12/2019 - Maranhão; CAERN - 11/2020 - Rio Grande
do Norte

B.D.I.
25,0%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES, MANUTENÇÃO (POV UNA DOS MORAES)	1.653,84	5,07 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POV CONTRATO)	1.165,38	3,57 %
3	SERVIÇOS PRELIMINARES, MANUTENÇÃO E REDE DOMESTICA(POV RESID PEDREIRAS)	6.381,06	19,56 %
4	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POV SANTA CICILIA)	2.088,08	6,40 %
5	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO SÃO JOSÉ DOS BEZERRAS)	1.632,44	5,00 %
6	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO LAGO)	909,33	2,79 %
7	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO SANTA FILOMENA)	1.777,18	5,45 %
8	SERVIÇOS PRELIMINARES, MANUTENÇÃO E REDE DOMESTICA (POVOADO BACABA)	2.163,59	6,63 %
9	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO TIMBO)	1.196,00	3,67 %
10	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO ZACARILÂNDIA)	1.885,70	5,78 %
11	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO SÃO RAIMUNDO)	1.574,45	4,83 %
12	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO MATO GROSSO)	1.566,53	4,80 %
13	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO MATA DOS ALVES 1)	1.592,25	4,88 %
14	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO MATA DOS ALVES 2)	1.640,87	5,03 %
15	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO BOM PRINCÍPIO)	867,47	2,66 %
16	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO MUNDO NOVO)	1.593,66	4,89 %
17	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO MATA DO AMARAL)	1.539,72	4,72 %
18	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO (POVOADO BURITI DO MEIO)	1.394,44	4,27 %

Total sem BDI 26.099,43
Total do BDI 6.522,56
Total Geral 32.621,99

Elia Coelho Lima Neto
Engenheiro Civil
CREA: 1114257672

ELIAS COELHO LIMA NETO
CREA 1114257672

Proc. Nº 029125
65