



ANEXO II

TP-006/2020 - -SEDUC

MINUTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

MINUTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2020

Tabuleiro do Norte – Ce, 06 de janeiro de 2021.

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na Tomada de Preços supracitada, conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo:

1. Dados para a elaboração da Proposta Comercial:

- 2- Somente serão abertas e lidas, na presença dos interessados, as propostas dos licitantes previamente habilitados nos termos deste Edital, a serem apresentadas em 02 (duas) vias impressas, com composição por preços unitários e cronograma físico-financeiro, de forma a não conter folhas soltas, sem emendas, rasuras ou borrões, contidas em invólucros opacos fechados e lacrados de forma tal que torne detectável qualquer intento de violação de seu conteúdo, especificando o Objeto de forma clara e inequívoca, e ainda contendo;
- 3- A razão social e o número do CNPJ;
- 4- Indicação do nome e número do banco, agência e conta corrente para efeito de pagamento;
- 5- Preços unitário e total, expressos em algarismo e por extenso, de forma clara e precisa, limitado rigorosamente ao objeto desta licitação, sem alternativas de preços ou qualquer outra condição que induza o julgamento a ter mais de um resultado;
- 5.1. Em caso de divergência entre os preços unitário e total, será considerado o primeiro e

Rua Batista Maia, 4529 – Centro – Tabuleiro do Norte-CE – CEP: 62.960-000
CNPJ: 09.942.296/0001-34, Fone: (88) 2146-2993
Site: www.institutobrotar.org.br - E-mail: administrativo@institutobrotar.org.br

Dyane Guimarães Miranda
Presidente
Instituto Brotar

Danilo Henrique M. C. Oliveira
Engenheiro Ambiental
CREA/2116963257

entre os expressos em algarismo e por extenso, prevalecerá o último;

6 – O prazo de execução do objeto contratual será para de **12 (doze) meses**, e, deverá ser contada da data de emissão da Ordem de Serviço;

7- O prazo de validade da proposta será de no mínimo 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da entrega das propostas;

8- Declaração expressa de que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

9- Na condução e julgamento deste certame é vedado o uso de qualquer elemento, critério ou fator sigiloso, secreto, subjetivo ou reservado que possa, ainda que indiretamente, elidir qualquer dos princípios ou o julgamento equitativo da licitação.

10- Não se considerará qualquer oferta de vantagens não estabelecida neste Edital, inclusive financiamento subsidiado ou a fundo perdido, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes. Bem como não se admitirá Proposta de Preços que apresente preços unitários, parciais, totais ou global simbólicos, irrisórios, de valor zero, excessivo ou manifestamente inexequíveis.

11- Para auxiliar na análise, avaliação e comparação das Propostas de Preços, a Comissão Permanente de Licitação poderá solicitar aos licitantes os esclarecimentos que julgar necessário a respeito de sua Proposta, inclusive o detalhamento dos preços unitários. A solicitação e a resposta deverão ser feitas por escrito (carta, e-mail, telegrama ou fac-símile). É vedada a alteração do preço ou substância da Proposta de Preços.

12- As Propostas de Preços que atenderem em sua essência aos requisitos do Edital e seus Anexos serão verificados quanto a erros, os quais serão corrigidos da seguinte forma:

- a) Discrepância entre valores grafados em algarismos e por extenso: prevalecerá o valor por extenso.
- b) Erro de multiplicação do preço unitário pela quantidade correspondente: será retificado mantendo-se o preço unitário, a quantidade e corrigindo-se o produto.
- c) Erro de adição: será retificado, conservando-se as parcelas corretas e trocando-se a soma.

d) Erro de lançamento de quantitativos na planilha orçamentária será corrigido utilizando-se os quantitativos constantes do projeto básico e das planilhas que acompanha este Edital, mantendo-se todos os demais fatores multiplicadores, de soma ou quaisquer outros.

e) Erro de lançamento da composição de Preço Unitário na Planilha Orçamentária: prevalecerá o menor valor ofertado.

13- Se o licitante não aceitar as correções feitas nos termos supracitados, sua Proposta de Preços será rejeitada e desclassificada.

14- Após a análise das Propostas de Preços, serão desclassificadas, com base nos Artigos 40, inciso X, e 48, incisos I e II, da Lei nº 8.666/93, as Propostas que:

a) Apresentarem preço global superior ao orçamento estimado para os serviços pelo órgão requisitante da licitação ou com preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade por meio de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do(s) objeto(s) deste Edital. Consideram-se manifestamente inexequíveis os preços e/ou Propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

1) Média aritmética dos valores das Propostas cujo valor seja superior a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela PMMN e,

b) Apresentarem preços unitários superiores aos constantes na Planilha Orçamentária elaborada pela Prefeitura Municipal de Morada Nova/CE. Excepcionalmente, em condições especiais, devidamente justificadas em Relatório Técnico circunstanciado, aprovado pela autoridade competente, poderão os custos unitários, propostos pelos licitantes, ultrapassar os respectivos custos previstos na referida Planilha Orçamentária;

c) Não atenderem as exigências contidas neste certame.

15- Havendo dúvida sobre a consistência do preço unitário de um ou mais itens da proposta de preços, a Comissão de Licitação realizará diligência, fixando prazo de 02 (dois) dias úteis, para que a licitante comprove a viabilidade dos preços ofertados através de documentação, sob pena de desclassificação.

16- A demonstração da viabilidade dos preços ofertados deverá ser acompanhada, pelo

menos, dos seguintes documentos e informações: número, mês e ano da publicação especializada pesquisada, de onde foram extraídos os preços dos produtos e da mão-de-obra bem como, em cada item, o número da respectiva página, juntamente com a cópia da mesma;

16.1- Quando se tratar de preços pesquisados no mercado, a licitante encaminhará os documentos comprobatórios da pesquisa dos preços de mão-de-obra e apresentará declaração do fornecedor, comprometendo-se a vender o produto pelo preço constante da sua Proposta de Preços.

16.2 - Quando a licitante alegar a propriedade do material e/ou equipamento, comprová-lo-á por meio idôneo, ou juntará a respectiva Nota Fiscal-NF, em seu nome.

17 - No caso de empate das Propostas:

17.1- Será assegurado, como critério de desempate, preferência de contratação para as Microempresas-ME's e Empresas de Pequeno Porte-EPP's, de acordo com o Art. 5º do Decreto nº 6.204, de 05/09/2007. Entende-se por empate aquelas situações em que as Propostas apresentadas pelas mesmas sejam iguais ou superiores em até 10% (dez por cento) à Proposta de menor valor (empate ficto), desde que o melhor preço não seja de uma ME ou EPP.

17.2- Ocorrendo empate, na forma do item anterior, na fase de classificação das Propostas, proceder-se-á da seguinte forma:

a) A Microempresa-ME ou Empresa de Pequeno Porte-EPP, mais bem classificada será comunicada via contato telefônico ou e-mail eletrônico pela Comissão julgadora do certame sobre o empate, e poderá apresentar Proposta de Preços inferior àquela considerada vencedora no prazo de 24 (vinte e quatro) horas após solicitação da Comissão Permanente de Licitação. A nova Proposta deverá ser apresentada em papel timbrado, de forma clara e precisa, não podendo ser manuscrita, nem conter rasuras ou entrelinhas, assinada pelo licitante ou seu representante legal, devidamente identificado. O não cumprimento deste item pode acarretar a desclassificação;

b) Se a ME ou EPP, convocada na forma da alínea anterior, não apresentar nova Proposta, inferior à de menor preço, será facultada, pela ordem de classificação, às demais ME e

EPP, a apresentação de nova Proposta, no prazo e na forma prevista na alínea "a" deste item.

c) Se houver duas ou mais ME e/ou EPP com Propostas iguais, será realizado sorteio, em ato público para estabelecer a ordem em que serão convocadas para a apresentação de nova Proposta, na forma das alíneas anteriores.

17.3- Se nenhuma ME ou EPP satisfizer as exigências deste Edital, ou ainda não existindo ME ou EPP participante, permanecerá a classificação inicial e será considerado vencedor do certame o licitante detentor da Proposta originalmente de menor valor.

17.4- Procedida à classificação e constatando empate entre duas ou mais Propostas de Preços, e não for o caso de utilização da preferência do subitem anterior, o desempate far-se-á obrigatoriamente através de sorteio, depois de obedecer-lo ao disposto no § 2º do Art 3º da Lei nº 8.666/93, em ato público, para o qual todos os licitantes classificados serão convocados em horário e local a serem definidos pela Comissão Permanente de Licitação. Decorridos 30 (trinta) minutos da hora marcada, sem que compareçam todos os convocados, o sorteio será realizado a despeito das ausências.

18- Caso todas as propostas sejam desclassificadas, a Administração poderá utilizar-se da previsão contida no Art. 48, §3º, da Lei Federal nº 8.666/93.

19- A proposta apresentada deverá conter assinaturas do representante da empresa, bem como do responsável técnico da mesma, em todas as folhas, dando ciência que os mesmos assinam em conjunto.

20- Após apresentação da proposta comercial não caberá desistência, sob pena de aplicação das punições previstas na Cláusula - "DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS".

Parágrafo Único: As propostas apresentadas devem trazer planilhas de composição de Bonificação e Despesas indiretas - BDI de forma detalhada, admitindo-se na sua composição exclusivamente os itens constantes em anexo ao Orçamento Básico.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Programa de Reuso de Águas Cinzas nas Escolas -PRAE

Data: 06/01/2021

BDI: 25,00 %

LOCAL: Escolas da Rede Municipal de Ensino de Morada Nova-Ceará, Conforme Relatório Técnico de Implantação de Projeto

Fonte

Versão

Hora/Mês

ELABORADO POR: Danilo Henrique Moraes Castro Oliveira Silva - CREA-CE - 2116963257

SEINFRA

26.1 desonerada

85,2 / 48,69

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - CP

85,2 / 48,69

4166
Morada Nova - Ceará

1 - CONSTRUÇÃO DA TÉCNOLOGIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	CREA	ART (ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO)	CREA	UN	1,00	R\$ 155,38	R\$ 155,38
1.1.2	CP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO, TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA E TÉCNICO EM IRRIGAÇÃO), INCLUINDO ENCARGOS SOCIAIS DE 85,20%	CP	%	100,00	R\$ 430,9779	R\$ 43.097,79
1.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	63,00	R\$ 148,56	R\$ 9.359,28
1.1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	3.150,00	R\$ 3,16	R\$ 9.954,00
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M2	265,82	R\$ 32,80	R\$ 8.718,92
1.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	166,91	R\$ 15,51	R\$ 2.588,78
1.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	166,91	R\$ 20,52	R\$ 3.425,01
1.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	98,91	R\$ 21,54	R\$ 2.130,52
1.3	CONSTRUÇÃO E MONTAGENS DAS PLACAS						
1.3.1	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	18,30	R\$ 674,96	R\$ 12.351,36
1.3.2	CP02	MONTAGEM DE PLACAS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 e=0,04	CP	UN	1.848,00	R\$ 9,86	R\$ 18.221,28
1.4	PISO						
1.4.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	136,00	R\$ 20,91	R\$ 2.843,79
1.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	136,00	R\$ 30,35	R\$ 4.127,64
1.5	TAMPAS						
1.5.1	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	86,55	R\$ 51,79	R\$ 4.482,23
1.6	CAIXA D'ÁGUA						
1.6.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 410,38	R\$ 8.617,98
1.7	COBERTA						
1.7.1	CP03	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, BARROTE)	CP	M2	346,50	R\$ 107,95	R\$ 37.404,68
1.7.2	CP26	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2" (6,35 X 6,35)	SEINFRA	M	84,00	R\$ 8,93	R\$ 750,12
1.8	REVESTIMENTOS						
1.8.1	C0776	AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	675,89	R\$ 4,88	R\$ 3.298,32
1.8.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	412,13	R\$ 31,02	R\$ 12.784,12
1.8.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	263,76	R\$ 25,51	R\$ 6.728,52
1.9	PINTURA						
1.9.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCA	SEINFRA	M2	329,70	R\$ 3,67	R\$ 1.210,00
1.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
1.10.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	525,00	R\$ 6,84	R\$ 3.591,00
1.10.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 18,51	R\$ 388,71
1.10.3	C0465	BÓTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 117,59	R\$ 2.469,39
1.11	HIDRAÚLICA E ESGOTO						
1.11.1	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")- JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 16,16	R\$ 678,72
1.11.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	252,00	R\$ 14,97	R\$ 3.772,44

Dyane Guimarães Miranda
Presidente
Instituto Brotar

Daniilo Henrique M C Oliveira
Engenheiro Ambiental
CREA 2116963257

Handwritten signatures and initials in blue ink.

1.11.3	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 11,79	R\$ 495,18
1.11.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	630,00	R\$ 10,73	R\$ 6.759,90
1.11.5	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")- JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	84,00	R\$ 12,77	R\$ 1.072,68
1.11.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	210,00	R\$ 10,70	R\$ 2.247,00
1.11.7	C0680	CAP (TAMPAO) OU PLUG (BUJAO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 4,52	R\$ 94,92
1.11.8	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 7,63	R\$ 320,46
1.11.9	CP05	LUVA REDUÇÃO ESGOTO 50mm x 32mm SOLDÁVEL PVC	CP	UN	21,00	R\$ 18,47	R\$ 387,87
1.11.10	CP04	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO	CP	UN	42,00	R\$ 46,08	R\$ 1.935,36
1.11.11	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	504,00	R\$ 9,08	R\$ 4.576,32
1.11.12	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	63,00	R\$ 8,90	R\$ 560,70
1.11.13	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	189,00	R\$ 8,38	R\$ 1.583,82
1.11.14	C0692	CAP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	84,00	R\$ 3,00	R\$ 252,00
1.11.15	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 4,58	R\$ 192,36
1.11.16	CP06	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	CP	UN	42,00	R\$ 8,38	R\$ 351,96
1.11.17	CP07	LUVA DE REDUÇÃO DE 32MM X 35 MM	CP	UN	21,00	R\$ 5,30	R\$ 111,30
1.11.18	CP10	TUBO PVC SOLD. D= 35mm	CP	M	504,00	R\$ 6,09	R\$ 3.069,36
1.11.19	CP11	JOELHO PVC SOLDÁVEL D=35mm	CP	UN	84,00	R\$ 8,21	R\$ 689,64
1.11.20	CP13	CHULA 16 MM	CP	UN	210,00	R\$ 0,48	R\$ 100,80
1.11.21	CP14	CONECTOR DE INÍCIO 16mm (rabo de tatu)	CP	UN	210,00	R\$ 0,58	R\$ 121,80
1.11.22	CP15	FINAL DE LINHA 16 mm	CP	UN	210,00	R\$ 0,66	R\$ 138,60
1.11.23	CP16	REGISTRO 16 mm	CP	UN	210,00	R\$ 5,73	R\$ 1.203,30
1.11.24	CP17	FITA GOTEJADORA	CP	M	2.100,00	R\$ 0,44	R\$ 924,00
1.11.25	CP09	CAP PVC SOLD. D= 35mm	CP	UN	21,00	R\$ 2,55	R\$ 53,55
1.11.26	CP08	TÊ PVC SOLD. D= 35mm	CP	UN	21,00	R\$ 10,11	R\$ 212,31
1.11.27	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 15,26	R\$ 640,92
1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO						
1.12.1	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	171,44	R\$ 61,39	R\$ 10.524,95
1.13	EQUIPAMENTOS						
1.13.1	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 512,55	R\$ 10.763,55
1.13.2	CP18	REGADOR	CP	UN	42,00	R\$ 18,33	R\$ 769,86
1.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
1.14.1	CP19	MINHOCA	CP	KG	21,00	R\$ 95,61	R\$ 2.007,81
1.14.2	CP20	HUMUs	CP	KG	3.150,00	R\$ 2,88	R\$ 9.072,00
1.14.3	CP21	RASPA DE MADEIRA	CP	SACO	315,00	R\$ 1,92	R\$ 604,80
1.14.4	CP22	SEMENTE HORTALIÇAS (beterraba, cenoura, alface, couve, tomate, pimentão, pimenta de cheiro, cebolinha,	CP	SACHE 5g	420,00	R\$ 1,67	R\$ 701,40
1.14.5	CP23	MUDAS FRUTÍFETRAS	CP	UN	420,00	R\$ 5,66	R\$ 2.377,20
1.14.6	CP24	Tela de poliéster malha 2X2mm	CP	M2	315,00	R\$ 4,85	R\$ 1.527,75
1.14.7	CP25	SEIXO ROLADO	CP	M3	14,70	R\$ 49,02	R\$ 720,59
1.15	SERVIÇOS FINAIS						
1.15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	3.150,00	R\$ 8,69	R\$ 27.373,50
VALOR ORÇAMENTO ITEM 1 (sem BDI)							R\$ 297.689,50
VALOR BDI TOTAL							R\$ 74.422,38
VALOR ORÇAMENTO ITEM 1 (com BDI)							R\$ 372.111,88
2- CAPACITAÇÕES TEÓRICAS (PALESTRAS)							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1	PALESTRAS						
2.1.1	FENATA 3	TREINAMENTO	FENATA	HORA	252,00	R\$ 70,10	R\$ 17.665,20
2.1.2	FENATA 4	DESLOCAMENTO TREINAMENTO	FENATA	KM	3.150,00	R\$ 0,94	R\$ 2.961,00
2.1.3	CP26	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUDIOS VISUAIS	PAINEL DE PREÇOS	UN	63,00	R\$ 547,87	R\$ 34.515,81
2.1.4	CP27	CAFÉ DA MANHÃ	PAINEL DE PREÇOS	UN	1.890,00	R\$ 10,22	R\$ 19.315,80
2.1.5	CP29	LIVRETO	CP	UN	3.620,00	R\$ 18,05	R\$ 65.341,00
VALOR ORÇAMENTO ITEM 2							R\$ 139.798,81

Dyane Guimarães Miranda
Presidente
Instituto Brotar

Daniilo Henrique M C Oliveira
Engenheiro Ambiental
CREA 2116963257

467

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

3- OFICINAS TEÓRICAS-PRÁTICAS (CURSO PRÁTICO)							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1	CURSO PRÁTICO						
3.1.1	FENATA 3	TREINAMENTO	FENATA	HORA	252,00	R\$ 70,10	R\$ 17.665,20
3.1.2	FENATA 4	DESLOCAMENTO TREINAMENTO	FENATA	KM	3.150,00	R\$ 0,94	R\$ 2.961,00
3.1.3	CP28	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUDIOS VISUAIS	PAINEL DE PREÇOS	UN	63,00	R\$ 547,87	R\$ 34.515,81
3.1.4	CP29	CAFÉ DA MANHÃ	PAINEL DE PREÇOS	UN	1.890,00	R\$ 10,22	R\$ 19.315,80
VALOR ORÇAMENTO ITEM 3							R\$ 74.457,81
4- VISITAS TÉCNICAS							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1	VISITA TÉCNICA						
4.1.1	FENATA 1	VISITA TÉCNICA UNITÁRIA	FENATA	UN	168,00	R\$ 151,53	25457,04
4.1.2	FENATA 2	DESLOCAMENTO VISITA TÉCNICA	FENATA	KM	8.400,00	R\$ 0,94	7896,00
VALOR TOTAL ITEM 4							R\$ 33.353,04
VALOR TOTAL ORÇAMENTO (ITEM 1 + ITEM 2+ ITEM 3+ ITEM 4)							R\$ 619.721,54
VALOR TOTAL PROPOSTA: R\$ 619.721,54 (Seiscentos e Dezenove Mil, Setecentos e Vinte e Um Reais e Cinquenta e Quatro Centavos)							

Dyane Guimarães Miranda
Presidente
Instituto Biotar

Danilo Henrique M. C. Oliveira
Engenheiro Ambiental
CREA 211696325/7

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS- ENC SOCIAIS**

OBRA: Programa de Reuso de Águas Cinzas nas Escolas -PRAE

LOCAL: Escolas da Rede Municipal de Ensino de Morada Nova-Ceará,

ELABORADO POR: Danilo Henrique Moraes
Castro Oliveira

DATA: 06/01/2021

Silva - CREA-CE - 2116963257



ITEM 1.1.1

CREA 1 - ART (ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO)

Preço Adotado: 155,38

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAL					
CREA	ART (ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO)	UN	1	155,38	155,38
TOTAL MATERIAIS					155,38
Total Simples					155,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					155,38

ITEM 1.1.2

CP01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO, TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA E TÉCNICO EM IRRIGAÇÃO)

Preço Adotado: 430,9779

Unid: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
18583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MÊS	0,5966	15.760,90	9402,953
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO (COM ENCARGOS INCLUSOS) AGROPECUÁRIA	H/MÊS	4,7727	5.883,30	28079,226
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO_ IRRIGAÇÃO (COM ENCARGOS INCLUSOS) - IRRIGAÇÃO	H/MÊS	0,9545	5.883,30	5615,610
TOTAL MAO DE OBRA					43097,789
Total Simples					43097,789
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL					43097,79
FRAÇÃO DE 100%					430,9779

ITEM 1.1.3

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 148,56

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

Dyane Guimarães Miranda
Presidente
Instituto BrotarDanilo Henrique M. C. Oliveira
Engenheiro Ambiental
CREA 2116963257

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,89	13,21	24,94
TOTAL MAO DE OBRA					24,94
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	31,30	31,93
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15	10,63	1,59
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	15,52	69,84
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00	20,26	20,26
TOTAL MATERIAIS					123,62
Total Simples					148,56
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					148,56

470
 Oficina Nova - 03

ITEM 1.1.4

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Preço Adotado: 3,16

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2395	13,21	3,16
TOTAL MAO DE OBRA					3,16
Total Simples					3,16
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					3,16

ITEM 1.2.1

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

Preço Adotado: 32,80

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,48305	13,21	32,80
Total:					32,80
TOTAL MAO DE OBRA					32,80
Total Simples					32,80
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					32,80

[Handwritten signature]

ITEM 1.2.2

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

Dyane Guimarães Miranda
 Presidente
 Instituto Brotar

Daniilo Henrique M C Oliveira
 Engenheiro Ambiental
 CREA 211696325-7

[Handwritten signature]

Preço Adotado: 15,51

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5628	13,21	7,4346
TOTAL MAO DE OBRA					7,4346
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2	40,381889	8,0763778
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					8,0763778
Total Simples					15,5110
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					15,51

471

ITEM 1.2.3

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

Preço Adotado: 20,52

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	110,7877	20,5179
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					20,5179
Total Simples					20,5179
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					20,52

ITEM 1.2.4

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Preço Adotado: 21,54

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,6303	13,21	21,5363
TOTAL MAO DE OBRA					21,5363
Total Simples					21,5363
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					21,54

ITEM 1.3.1

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3

Preço Adotado: 674,96

Unid: M3

Dyane Guimarães Miranda
Presidente
Instituto Brotar

Daniilo Henrique M. C. Oliveira
Engenheiro Ambiental
CREA 2116963257

472
 11/07/2014 Nova - 08

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	30,6653	13,21	405,0880
TOTAL MAO DE OBRA					405,0880
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	1,216	48,195	58,60512
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	486	0,4347	211,2642
TOTAL MATERIAIS					269,86932
Total Simples					674,9573
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					674,96

ITEM 1.3.2

GP02 - MONTAGEM DE PLACAS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 e=0,04
 Preço Adotado: 9,86 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,14355	13,21	1,8963
12391	PEDREIRO	H	0,14355	17,83	2,5595
TOTAL MAO DE OBRA					4,4558
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO	M3	0,008	674,96	5,3997
TOTAL SERVIÇOS					5,3997
Total Simples					9,8555
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					9,86

ITEM 1.4.1

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG
 Preço Adotado: 20,91 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,5827	13,21	20,9075
TOTAL MAO DE OBRA					20,9075
Total Simples					20,9075
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					20,91

[Handwritten signatures and initials]

Dyane Guimarães Miranda
 Presidente
 Instituto Brotar

Daniilo Henrique M. C. Oliveira
 Engenheiro Ambiental
 COREA 211696325

ITEM 1.4.2

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

Preço Adotado: 30,35

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	18,2883	0,6584
				Total:	0,6584
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,3724	17,8300	6,6399
I2543	SERVENTE	H	1,0241	13,2100	13,5284
				Total:	20,1683
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	48,195	1,6001
I0280	BRITA	M3	0,0440	71,4543	3,1440
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4347	4,7817
				Total:	9,5258
				Total Simples:	30,3524
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	30,35

ITEM 1.5.1

C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M

Preço Adotado: 51,79

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,05	57,8965	2,8948
C0840	CONCRETO PAVIM., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05	310,8304	15,5415
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,05	107,5651	5,3783
C1359	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1075	82,7772	8,8986
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA, D= 6.4 A 9.5mm	KG	2,5	7,6321	19,0804
				TOTAL SERVIÇOS	51,7935
				Total Simples	51,7935
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	51,79

Dyane Guimarães Miranda
Presidente
Instituto Brotar

Daniilo Henrique M C Oliveira
Engenheiro Ambiental
CREA 211696325/

473
Instituto Brotar - 03

[Handwritten signatures and initials]

ITEM 1.6.1

Q3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L

Preço Adotado: 410,38

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,65688	13,21	8,6774
TOTAL MAO DE OBRA					8,6774
MATERIAIS					
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1	401,6985	401,6985
TOTAL MATERIAIS					401,6985
Total Simples					410,3759
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					410,38



ITEM 1.7.1

CP03 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, BARROTE)

Preço Adotado: 107,95

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,023	13,21	13,5138
10498	CARPINTEIRO	H	0,93	17,83	16,5819
12391	PEDREIRO	H	1,023	17,83	18,2401
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,93	14,52	13,5036
TOTAL MAO DE OBRA					61,8394
MATERIAIS					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	4,0083	14,0291
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,4743	15,6519
11724	PREGO	KG	0,12	10,5281	1,2634
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,2555	4,3943
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2" (6,35 X 6,35)	M	1,33	8,1003	10,7734
TOTAL MATERIAIS					46,1120
Total Simples					107,9514
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					107,95



ITEM 1.7.2

CP26 - BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2" (6,35 X 6,35)

Preço Adotado: 8,93

Unid: M

Dyane Guimarães Miranda
Presidente
Instituto Brotar

Daniilo Henrique M C Oliveira
Engenheiro Ambiental
CREA 2116963257

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0630	13,21	0,8318
TOTAL MAO DE OBRA					0,8318
MATERIAIS					
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2" (6,35 X 6,35)	M	1	8,1003	8,1003
TOTAL MATERIAIS					8,1003
Total Simples					8,9321
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					8,93
ITEM 1.8.1					
G0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE					
Preço Adotado: 4,88					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1406	13,21	1,8567
I2391	PEDREIRO	H	0,0937	17,83	1,6707
TOTAL MAO DE OBRA					3,5273
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	48,195	0,2940
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,4347	1,0563
TOTAL MATERIAIS					1,3503
Total Simples					4,8776
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					4,88
ITEM 1.8.2					
C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					
Preço Adotado: 31,02					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5646	13,21	7,4584
I2391	PEDREIRO	H	0,5646	17,83	10,0668
TOTAL MAO DE OBRA					17,5252
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02	674,9600	13,4992
TOTAL SERVIÇOS					13,4992

475
Instituto Brotar

[Handwritten signature]

Dyane Guimarães Miranda
Presidente
Instituto Brotar

Daniilo Henrique M C Oliveira
Engenheiro Ambiental
CREA 211696325/16

Total Simples	31,0244
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	31,02

476
 1100ª Rua Nova - Co

ITEM 1.8.3

G1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Preço Adotado: 25,51

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7568	13,21	9,9973
12391	PEDREIRO	H	0,5676	17,83	10,1203
TOTAL MAO DE OBRA					20,1176
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	48,195	1,1711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72	0,4347	4,2253
TOTAL MATERIAIS					5,3964
Total Simples					25,5141
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					25,51

ITEM 1.9.1

C0688 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Preço Adotado: 3,67

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,3	1,0362	0,3109
TOTAL MATERIAIS					0,3109
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,1884	17,85	3,36294
TOTAL MAO DE OBRA					3,3629
Total Simples					3,6738
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					3,67

ITEM 1.10.1

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

Preço Adotado: 6,84

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

Dyane Guimarães Miranda
 Presidente
 Instituto Brotas

Daniilo Henrique M C Oliveira
 Engenheiro Ambiental
 CREA 2116963257

12312	ELETRICISTA	H	0,1052	18,07	1,9002
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1052	14,52	1,5269
TOTAL MAO DE OBRA					3,4272
MATERIAIS					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1	3,41174	3,4117
TOTAL MATERIAIS					3,4117
Total Simples					6,8389
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,84

Comissão de Avaliação
477

ITEM 1.10.2

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Preço Adotado: 18,51

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,2826	18,07	5,1066
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2826	14,52	4,1034
TOTAL MAO DE OBRA					9,2099
MATERIAIS					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1	9,2975	9,2975
TOTAL MATERIAIS					9,2975
Total Simples					18,5075
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					18,51

ITEM 1.10.3

G9465 - BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"

Preço Adotado: 117,59

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,478	18,07	8,6375
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,478	14,52	6,9406
TOTAL MAO DE OBRA					15,5780
MATERIAIS					
10268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO ' LIGA-DESLIGA'	UN	1	102,0105	102,0105
TOTAL MATERIAIS					102,0105
Total Simples					117,5886
Encargos					INCLUSOS

Dyane Guimarães Miranda
Presidente
Instituto Brotan

Daniilo Henrique M C Oliveira
Engenheiro Ambiental
CREA-2116963257

					BDI	0
					TOTAL GERAL	117,59
ITEM 1.11.1						
C2359 - TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.						
Preço Adotado: 16,16					Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	0,2752	17,83	4,9070	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2752	14,52	3,9960	
					TOTAL MAO DE OBRA	8,9030
MATERIAIS						
I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	UN	1	5,3144	5,3144	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225	41,382	0,9311	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,033	30,552	1,0082	
					TOTAL MATERIAIS	7,2537
					Total Simples	16,1568
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	16,16
ITEM 1.11.2						
C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")						
Preço Adotado: 14,97					Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	0,2865	17,83	5,1083	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2865	14,52	4,15998	
					TOTAL MAO DE OBRA	9,2683
MATERIAIS						
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01	5,0042	5,0542	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	41,382	0,3104	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,011	30,552	0,3361	
					TOTAL MATERIAIS	5,7007
					Total Simples	14,9690
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	14,97
ITEM 1.11.3						



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Dyane Guimarães Miranda
Presidente
Instituto Brotar

Daniilo Henrique M. C. Oliveira
Engenheiro Ambiental
CREA 2116963257

C1562 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

Preço Adotado: 11,79

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,26824	17,83	4,7827
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26824	14,52	3,8948
TOTAL MAO DE OBRA					8,6776
MATERIAIS					
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,8202	1,8202
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,015	41,382	0,6207
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,022	30,552	0,6721
TOTAL MATERIAIS					3,1131
Total Simples					11,7906
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					11,79

Comissão de Licitação
479

ITEM 1.11.4

C2695 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")

Preço Adotado: 10,73

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,22728	17,83	4,0524
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22728	14,52	3,3001
TOTAL MAO DE OBRA					7,3525
MATERIAIS					
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,01	2,9168	2,9459
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	41,382	0,2069
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	30,552	0,2291
TOTAL MATERIAIS					3,3820
Total Simples					10,7345
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					10,73

[Handwritten signature]

ITEM 1.11.5

G2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") JUNTAS SOLD.

Preço Adotado: 12,77

Unid: UN

Dyane Guimarães Miranda
Presidente
Instituto Brotar

Daniilo Henrique M C Oliveira
Engenheiro Ambiental
CREA 2116963257

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2706	17,83	4,8243
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2706	14,52	3,9287
TOTAL MAO DE OBRA					8,7529
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,015	41,382	0,6207
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1	2,7104	2,7104
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0225	30,552	0,6874
TOTAL MATERIAIS					4,0185
Total Simples					12,7715
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					12,77
ITEM 1.11.6					
C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					
Preço Adotado: 10,70					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2632	17,83	4,6929
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2632	14,52	3,8217
TOTAL MAO DE OBRA					8,5146
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	41,382	0,4138
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,015	30,552	0,4583
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1	1,316	1,316
TOTAL MATERIAIS					2,1881
Total Simples					10,7026
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					10,70
ITEM 1.11.7					
C0680 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.					
Preço Adotado: 4,52					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,06671	17,83	1,1894

Danilo Henrique M. C. Oliveira
480
 Engenharia Ambiental
 CREA 2116963257

Dyane Guimarães Miranda
 Presidente
 Instituto Brotar

Danilo Henrique M. C. Oliveira
 Engenharia Ambiental
 CREA 2116963257

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,06671	14,52	0,9686
TOTAL MAO DE OBRA					2,1581
MATERIAIS					
11681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,7154	1,7154
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	41,382	0,3104
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,011	30,552	0,3361
TOTAL MATERIAIS					2,3618
Total Simples					4,5199
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					4,52

481

MORTO HOJE - DU

ITEM 1.11.8

GP488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm

Preço Adotado: 7,63

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,133	17,83	2,3714
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,133	14,52	1,9312
TOTAL MAO DE OBRA					4,3026
MATERIAIS					
10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	UN	1	2,242	2,2420
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0125	41,382	0,5173
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0185	30,552	0,5652
TOTAL MATERIAIS					3,3245
Total Simples					7,6270
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,63

ITEM 1.11.9

GP05 - LUVA REDUÇÃO ESGOTO 50mm x 32mm SOLDAVEL PVC

Preço Adotado: 18,47

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,26544	17,83	4,7328
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26544	14,52	3,8542
TOTAL MAO DE OBRA					8,5870
MATERIAIS					

Dyane Guimarães Miranda
Presidente
Instituto Brotal

Daniilo Henrique M C Oliveira
Engenheiro Ambiental
CREA 2116963257

22

MATERIAIS					
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	UN	1	2,66388	2,6639
10488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	UN	1	2,23728	2,2373
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0975	41,382	4,0347
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,031	30,552	0,94711
TOTAL MATERIAIS					9,8830
Total Simples					18,4700
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					18,47

Comissão de Licitação
482

ITEM 1.11.10

CP04 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO

Preço Adotado: 46,08 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,81515	17,83	14,5341
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,81515	14,52	11,8360
TOTAL MAO DE OBRA					26,3701
MATERIAIS					
11675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO	UN	1	19,0841	19,0841
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,007	41,382	0,2897
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,011	30,552	0,3361
TOTAL MATERIAIS					19,7098
Total Simples					46,0799
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					46,08

ITEM 1.11.11

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")

Preço Adotado: 9,08 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,12389	17,83	2,2090
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12389	14,52	1,7989
TOTAL MAO DE OBRA					4,0078

Dyane Guimarães Miranda
Presidente
Instituto Brotar

Danilo Henrique M. C. Oliveira
Engenheiro Ambiental
CREA 211696325/

MATERIAIS					
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01	4,98419	5,0340
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	41,382	0,0290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	30,552	0,0092
TOTAL MATERIAIS					5,0722
Total Simples					9,0800
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					9,0800

483
 Instituto Nova - Cia

ITEM 1.11.12

G2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

Preço Adotado: 8,90 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,18183	17,83	3,2420
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18183	14,52	2,6402
TOTAL MAO DE OBRA					5,8822
MATERIAIS					
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1	2,3829	2,3829
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,012	41,382	0,4966
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0045	30,552	0,1375
TOTAL MATERIAIS					3,0170
Total Simples					8,8992
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					8,90

ITEM 1.11.13

G4392 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")

Preço Adotado: 8,38 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,16794	17,83	2,9944
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,16794	14,52	2,4385
TOTAL MAO DE OBRA					5,4329
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,008	41,382	0,3311
I8244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm	UN	1	2,52843	2,5284

Dyane Guimarães Miranda
 Presidente
 Instituto Brotar

Danilo Henrique M C Oliveira
 Engenheiro Ambiental
 CREA 2116963257

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,003	30,552	0,0917
TOTAL MATERIAIS					2,9511
Total Simples					8,3840
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					8,38



ITEM 1.11.14
G0692 - CAP PVC SOL D. MARROM D= 32mm (1")
Preço Adotado: 3,00 **Unid: UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,0430	17,83	0,7662
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0430	14,52	0,6240
TOTAL MAO DE OBRA					1,3902
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	41,382	0,1448
10481	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1")	UN	1	1,2988	1,2988
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	30,552	0,1680
TOTAL MATERIAIS					1,6117
Total Simples					3,0019
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					3,00

ITEM 1.11.15
G1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")
Preço Adotado: 4,58 **Unid: UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,08514	17,83	1,5180
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08514	14,52	1,2362
TOTAL MAO DE OBRA					2,7543
MATERIAIS					
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1	1,20142	1,2014
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,007	41,382	0,2897
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,011	30,552	0,3361
TOTAL MATERIAIS					1,8272

Dyane Guimarães Miranda
 Presidente
 Instituto Brotar

Daniilo Henrique M C Oliveira
 Engenheiro Ambiental
 CREA 2116963257

485
 Instituto Nova

Total Simples	4,5814
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	4,58

ITEM 1.11.16

CP06 - LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"

Preço Adotado: 8,38

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,10516	17,83	1,8750
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,10516	14,52	1,5269
TOTAL MAO DE OBRA					3,4019
MATERIAIS					
I1438	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1	4,78956	4,7896
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1	0,19	0,19
TOTAL MATERIAIS					4,9796
Total Simples					8,3815
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					8,38

ITEM 1.11.17

OP7 - LUVA DE REDUÇÃO DE 32MM X 35 MM

Preço Adotado: 5,30

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,08568	17,83	1,5277
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08568	14,52	1,2441
TOTAL MAO DE OBRA					2,7717
MATERIAIS					
própria	LUVA DE REDUÇÃO DE 32MM X 35 MM	UN	1	1,904	1,904
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,007	41,382	0,2897
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,011	30,552	0,3361
TOTAL MATERIAIS					2,5297
Total Simples					5,3015
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					5,30

[Handwritten signatures and marks]

ITEM 1.11.18

Dyane Guimarães Miranda
 Presidente
 Instituto Brotar

Danilo Henrique M C Oliveira
 Engenheiro Ambiental
 CREA 2116963257 26

CP10 - TUBO PVC SOLD. D= 35mm

Preço Adotado: 6,09

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,12194	17,83	2,1742
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12194	14,52	1,7706
TOTAL MAO DE OBRA					3,9448
MATERIAIS					
COTAÇÃO	TUBO PVC 35 MM	M	1	2,1105	2,1105
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	41,382	0,0290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	30,552	0,0092
TOTAL MATERIAIS					2,1486
Total Simples					6,0934
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,09

ITEM 1.11.19

GP11 - JOELHO PVC SOLDÁVEL D=35mm

Preço Adotado: 8,21

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,17262	17,83	3,0778
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17262	14,52	2,5064
TOTAL MAO DE OBRA					5,5843
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,008	41,382	0,3311
COTAÇÃO	JOELHO PVC SOLDÁVEL D=35mm	UN	1	2,2057	2,2057
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,003	30,552	0,0917
TOTAL MATERIAIS					2,6284
Total Simples					8,2127
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					8,21

ITEM 1.11.20

GP13 - CHULA D=16mm

Preço Adotado: 0,48

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

486
Instituto Brotar

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Dyane Guimarães Miranda
Presidente
Instituto Brotar

Daniilo Henrique M C Oliveira
Engenheiro Ambiental
CREA 2116963257

12320	ENCANADOR	MAO DE OBRA	H	0,01	17,83	0,1783
TOTAL MAO DE OBRA						0,1783
COTAÇÃO	CHULA 16 MM	MATERIAIS	UN	1	0,2998244	0,2998
TOTAL MATERIAIS						0,2998
Total Simples						0,4781
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						0,48
ITEM 1.11.21						
CP14 - CONECTOR DE INICIO D=16mm						
Preço Adotado: 0,58						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12320	ENCANADOR	MAO DE OBRA H	0,01	17,83	0,1783	
TOTAL MAO DE OBRA						0,1783
COTAÇÃO	CONECTOR DE INICIO 16MM	MATERIAIS UN	1	0,4044103	0,4044	
TOTAL MATERIAIS						0,4044
Total Simples						0,5827
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						0,58
ITEM 1.11.22						
CP15 - FINAL DE LINHA D=16mm						
Preço Adotado: 0,66						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12320	ENCANADOR	MAO DE OBRA H	0,01	17,83	0,1783	
TOTAL MAO DE OBRA						0,1783
COTAÇÃO	FINAL DE LINHA 16MM	MATERIAIS UN	1	0,4862244	0,4862	
TOTAL MATERIAIS						0,4862
Total Simples						0,6645
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						0,66
ITEM 1.11.23						

487
Instituto Broter

[Handwritten signatures and marks]

Dyane Guimarães Miranda
Presidente
Instituto Broter

Daniilo Henrique M C Oliveira
Engenheiro Ambiental
CREA 2116963257

CP16 - REGISTRO D=16mm

Preço Adotado: 5,73

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,01	17,83	0,1783
TOTAL MAO DE OBRA					0,1783
MATERIAIS					
COTAÇÃO	REGISTRO 16MM	UN	1	5,5481	5,5481
TOTAL MATERIAIS					5,5481
Total Simples					5,7264
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					5,73



ITEM 1.11.24

CP17 - FITA GOTEJADORA

Preço Adotado: 0,44

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,01	17,83	0,1783
TOTAL MAO DE OBRA					0,1783
MATERIAIS					
COTAÇÃO	FITA GOTEJADORA	UN	1	0,26002	0,2600
TOTAL MATERIAIS					0,2600
Total Simples					0,4383
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					0,44



ITEM 1.11.25

CP09 - CAP PVC SOLD. D= 35mm

Preço Adotado: 2,55

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,04275	17,83	0,7622
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,04275	14,52	0,6207
TOTAL MAO DE OBRA					1,3830
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	41,382	0,1448
COTAÇÃO	CAP PVC SOLD. D= 35mm	UN	1	0,855	0,855
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	30,552	0,16804

Dyane Guimarães Miranda
Presidente
Instituto Brotar

Daniilo Hennque M C Oliveira
Engenheiro Ambiental
CREA 2116963257

Comissão de Licitação
489

TOTAL MATERIAIS					1,1679
Total Simples					2,5508
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					2,55
ITEM 1.11.26					
CP08 - TÊ PVC SOLD. D= 35mm					
Preço Adotado: 10,11					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,17917	17,83	3,1946011
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17917	14,52	2,6015484
TOTAL MAO DE OBRA					5,7961495
MATERIAIS					
COTAÇÃO	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1	3,6777	3,6777
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,012	41,382	0,4966
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0045	30,552	0,1375
TOTAL MATERIAIS					4,3118
Total Simples					10,1079
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					10,11
ITEM 1.11.27					
C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")					
Preço Adotado: 15,26					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,0846	17,83	1,5084
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0846	14,52	1,2284
TOTAL MAO DE OBRA					2,7368
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	41,382	0,1448
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1	0,19	0,19
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1	12,0226	12,0226
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	30,552	0,1680
TOTAL MATERIAIS					12,5255
Total Simples					15,2623

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Jyane Guimarães Miranda
Presidente
Instituto Brotar

Daniilo Henrique M C Oliveira
Engenheiro Ambiental
CREA 2116963257

Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	15,26

490

ITEM 1.12.1

G1475 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS

Preço Adotado: 61,39

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,58364	13,21	20,9199
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8109	17,83	14,4583
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8109	14,52	11,7743
TOTAL MAO DE OBRA					47,1525
MATERIAIS					
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,8	7,45074	5,9606
10107	AREIA FINA	M3	0,04	43,884	1,7554
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	15	0,4347	6,5205
TOTAL MATERIAIS					14,2365
Total Simples					61,3890
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					61,39

ITEM 1.13.1

G0441 - BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO

Preço Adotado: 512,55

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	2,3625	17,83	42,123375
12312	ELETRICISTA	H	0,4725	18,07	8,538075
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,3625	14,52	34,3035
TOTAL MAO DE OBRA					84,96495
MATERIAIS					
10251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UN	1	350,3115	350,3115
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1	2,0223	2,0223
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	6	5,9346	35,6076
12286	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	1	28,728	28,728
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,25	41,382	10,3455
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3	0,19	0,57
TOTAL MATERIAIS					427,5849

Dyane Guimarães Miranda
Presidente
Instituto Brotar

Danilo Henrique M C Oliveira
Engenheiro Ambiental
CREA 2116963257

					Total Simples	512,54985
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	512,55
ITEM 1.13.2						
CP18 - REGADOR						
Preço Adotado: 18,33						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0	13,21	0	
					TOTAL MAO DE OBRA	0
MATERIAIS						
COTAÇÃO	REGADOR	UN	1	18,33	18,33	
					TOTAL MATERIAIS	18,33
					Total Simples	18,33
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	18,33
ITEM 1.14.1						
CP19 - MINHOCA						
Preço Adotado: 95,61						Unid: KG
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
11277	JARDINEIRO	H	0,015	16,77	0,25155	
					TOTAL MAO DE OBRA	0,25155
MATERIAIS						
COTAÇÃO	MINHOCA	KG	1	95,360	95,3595182	
					TOTAL MATERIAIS	95,3595182
					Total Simples	95,6110682
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	95,61
ITEM 1.14.2						
CP20 - HUMUS						
Preço Adotado: 2,88						Unid: KG
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
11277	JARDINEIRO	H	0,015	16,77	0,25155	



[Handwritten signature]

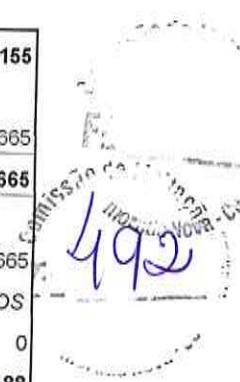
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Dyane Guimarães Miranda
Presidente
Instituto Brotan

Daniilo Henrique M C Oliveira
Engenheiro Ambiental
CREA 2116963257

					TOTAL MAO DE OBRA	0,25155
COTAÇÃO	HUMUS	MATERIAIS KG	1	2,63	2,63026665	
					TOTAL MATERIAIS	2,63026665
					Total Simples	2,88181665
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	2,88
ITEM 1.14.3						
CP21 - RASPA DE MADEIRA						
Preço Adotado: 1,92					Unid: SACO	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,015	13,21	0,19815	
					TOTAL MAO DE OBRA	0,19815
MATERIAIS						
COTAÇÃO	RASPA DE MADEIRA	SACO	1	1,72437045	1,72437045	
					TOTAL MATERIAIS	1,72437045
					Total Simples	1,92252045
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	1,92
ITEM 1.14.4						
CP22 - SEMENTE DE HORTALIÇAS						
Preço Adotado: 1,67					Unid: SACHE 5g	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
11277	JARDINEIRO	H	0,015	16,77	0,25155	
					TOTAL MAO DE OBRA	0,25155
MATERIAIS						
COTAÇÃO	SEMENTE DE HORTALIÇAS	SACHE 5g	1	1,41903	1,41903	
					TOTAL MATERIAIS	1,41903
					Total Simples	1,67058
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	1,67
ITEM 1.14.5						
CP23 - MUDAS FRUTÍFERAS						
Preço Adotado: 5,66					Unid: UN	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Dyane Guimarães Miranda
Presidente
Instituto Brotan

Daniilo Henrique M C Oliveira
Engenheiro Ambiental
CREA 271696325/

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11277	JARDINEIRO	H	0,033	16,77	0,55341
TOTAL MAO DE OBRA					0,55341
MATERIAIS					
COTAÇÃO	MUDAS FRUTÍFERAS	UN	1	5,10890142	5,10890142
TOTAL MATERIAIS					5,10890142
Total Simples					5,66231142
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					5,66

493
 17/07/2014
 17/07/2014

ITEM 1.14.6
CP24 - TELA DE POLIESTER MALHA 2x2mm
Preço Adotado: 4,85 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,030688	13,21	0,40538848
TOTAL MAO DE OBRA					0,40538848
MATERIAIS					
18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2x2mm	M2	1	4,44017	4,44017
TOTAL MATERIAIS					4,44017
Total Simples					4,84555848
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					4,85

ITEM 1.14.7
CP25 - SEIXO ROLADO
Preço Adotado: 49,02 **Unid: M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5628	13,21	7,434588
TOTAL MAO DE OBRA					7,434588
MATERIAIS					
11854	SEIXO ROLADO	M3	0,7	59,40354	41,582478
TOTAL MATERIAIS					41,582478
Total Simples					49,017066
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					49,02

4
 2
 3
 34

Dyane Guimarães Miranda
 Presidente
 Instituto Brotar

Daniilo Henrique M. C. Oliveira
 Engenheiro Ambiental
 CREA 214696325/1

ITEM 1.16.1

C1628 - LIMPEZA GERAL

Preço Adotado: 8,69

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,658	13,21	8,69218
TOTAL MAO DE OBRA					8,69218
Total Simples					8,69218
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					8,69



ITEM 2.1.1

2.1.1 - TREINAMENTO

Unid: HORA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente U	Preço UTA R\$	Total
MAO DE OBRA					
FENATA 3	HORA TÉCNICA AGRÍCOLA	HORA	0,67	104,5	70,015
TOTAL MAO DE OBRA					70,015
Total Simples					70,015
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					70,10

ITEM 2.1.2

2.1.2 - DESLOCAMENTO VISITA TÉCNICA

Unid: KM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente U	Preço UTA R\$	Total
MÃO DE OBRA					
FENATA 4	DESLOCAMENTO COM O VEICULO DO TÉCNICO	KM	0,009	104,5	0,9405
TOTAL MAO DE OBRA					0,9405
Total Simples					0,9405
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					0,94

ITEM 2.1.3

2.1.3 - LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUDIOVISUAIS

Unid: UN

Dyane Guimarães Miranda
Presidente
Instituto Brotar

Daniilo Henrique M. C. Oliveira
Engenheiro Ambiental
CREA 2116963257

[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]