

Talita Hellen Lulio

Fone: 19-99625-9120

E-mail:

End:

Bairro:

SBO - SP

Prezado (a) Senhor (a),
Conforme combinado, segue proposta comercial para fornecimento de:

RESERVATÓRIO 600 LTS - BAIXA PRESSÃO – AÇO 304

Produto	Descrição do produto	Quant.	Preço Unit.	Sub Total
Boiler	Reservatório Térmico HG 600 de 600 litros, pressão de trabalho de 05 m.c.a., tanque interno fabricado em aço inox ANSI 304, isolamento térmico progressivo em poliuretano expandido rígido até 40mm, revestimento externo em alumínio, apoio elétrico com resistência e termostato de encosto com regulagem de temperatura. GARANTIA: 3 anos CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO	1	2.798,00	2.798,00
Coletor Solar	Coletores Solares ALTA PERFORMANCE RN 2.0 de 2,00 m x 1,00 m, fabricados em Caixa externa em alumínio extrudado, 08 tubos de cobre, aletas de alumínio 0,4mm, (SOLDA POR ULTRASOM - 100% de contato aleta x tubo), VIDRO TEMPERADO incolor, aletas com PINTURA SELETIVA para alta temperatura, isolante térmico em lã de pet com 1" de espessura e vedação com silicone neutro. GARANTIA: 3 anos CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.	3	1.046,00	3.138,00
Suporte de Alumínio	Suporte de ALUMÍNIO para coletores	1	650,00	650,00
Mão de Obra para Instalação - EM BAIXA PRESSÃO	Mão de obra Estimada para instalação dos itens acima. Não incluso nenhum tipo de material hidráulico, elétrico, alvenaria etc.	1	850,00	850,00
Total				7.436,00

Formas de Pagamento: 04 vezes IGUAIS (SINAL/30/60/90);

OBS: 1 – Não incluso nos valores acima qualquer tipo de material para instalação e elevação vertical.
2 - O LOCAL DE INSTALAÇÃO DAS CAIXAS D'ÁGUA, BOILER E EQUIPAMENTOS DEVE ESTAR IMPERMEABILIZADO COMO SOLICITADO NESTE ORÇAMENTO.
3 – Toda infraestrutura deverá estar pronta até o dia de início da instalação.
4 – Valor sujeito a alteração após definição final da instalação.

Condições Gerais

- Entrega: 10 a 15 dias aproximadamente (SOB CONSULTA AO FABRICANTE NO ATO DO PEDIDO);
- Garantia** - conforme especificado no certificado de garantia que acompanha o produto;
- Todos os produtos são acompanhados de nota fiscal;

Pressurizador → Simultaneidade de uso:

Atende satisfatoriamente até 03 duchas de vazão normal (cerca de 08 L/m x 17 mca) e uma torneira (pia ou lavatório).

- Bacias sanitárias deverão estar em ramal não pressurizado.**OPCIONAIS (vide página 2)**

OPCIONAIS (Não incluso mão de obra)

Produto	Descrição do produto	Quant.	Preço Unit.	Sub Total
Pressurizador Pós boiler- 02 bombas e 02 pressostatos	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO PÓS-BOILER VIA PRESSOSTATO COM BOMBA PRESSURIZADORA CORPO BRONZE GP-250PB DE 300W - 15MCA - 60 l/min GARANTIA: 01 ano contra defeito de fabricação.	1	3.449,00	3.449,00
Conjunto de Recirculação do Barrilete	Este conjunto tem a função de recircular da água fria contida nas tubulações que alimentam os pontos de consumo a fim de evitar o desperdício deste volume de água , bem como diminuir significativamente o tempo de chegada da água aquecida ao ponto de consumo, o que gerará mais conforto ao usuário. Isto promoverá a economia no consumo de água , auxiliando também no retorno do investimento.	1	997,00	997,00
CONTROLADOR DIGITAL DE TEMPERATURA - TLZ	O CONTROLADOR DIGITAL gerencia o sistema de apoio elétrico (ou a gás) do boiler. Permite programar a distância a temperatura desejada (mínima e máxima) para acionamento do apoio elétrico com até 04 PERÍODOS de funcionamento e apresenta a temperatura atual da água no boiler.	1	380,00	380,00
Conjunto para circulação forçada boiler x coletores COM CONTROLADOR DIGITAL DE TEMPERATURA - MMZ	Conjunto de Circulação Forçada com : Mini-Bomba + CONTROLADOR DIGITAL de temperatura + poço para sensor + válvula ventosa. O CONTROLADOR DIGITAL gerencia o sistema de circulação forçada. Possui função anticongelamento.	1	889,00	889,00

INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA PARA INSTALAÇÃO DE AQUECEDOR SOLAR BANHO

- 01 circuito 220v para pressurizadora (350W);
- 01 circuito 220v para resistência elétrica do reservatório térmico (3000W);
- 01 circuito 220v para controlador digital que gerenciará **sistema de circulação forçada (100W)**;
- 01 circuito 220v para **recirculação de barrilete (100W) – quando existir.**
- **O controlador digital de temperatura citado acima deverá ficar em local estratégico a escolha do cliente ou responsável pela obra. Prever para este aparelho, caixinha 4x2 com interligação (“conduite”) da mesma à torre da caixa d’água (ou ambiente onde estará o reservatório térmico).**
- Barrilete de distribuição de água fria em espera próximo ao reservatório térmico. **As bacias sanitárias devem ter circuito independente.**
- Barrilete de distribuição de água quente em espera próximo ao reservatório térmico.
Caso haja a recirculação do barrilete de água quente, o referido barrilete deverá ser montado como um anel”, partindo do reservatório térmico, passando por todas as prumadas e retornando ao mesmo.
Seu acionamento poderá ser:
 1. Por meio de botão pulsativo (tecla de campainha) em tantos ambientes quanto se desejar. Prever cabo paralelo 2 x 0,5mm interligando cada botão à torre da caixa d’água (ou ambiente onde estará o reservatório térmico).
 2. Por meio de um controlador digital de temperatura que deverá ficar em local estratégico a escolha do cliente ou responsável pela obra. Prever para este aparelho, caixinha 4x2 com alimentação 220v e interligação (“conduite”) da mesma à torre da caixa d’água (ou ambiente onde estará o reservatório térmico).
- **A laje da torre da caixa d’água deve estar com piso regularizado, impermeabilizado e com inclinação em direção a dreno para o lado externo da mesma.**

IMPORTANTE – referente a instalações elétricas:

A BITOLA DA FIAÇÃO ELÉTRICA BEM COMO OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO (DISJUNTORES) PARA OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DEVERÁ ATENDER AS POTÊNCIAS INDICADAS INCLUSIVE EM FUNÇÃO DO COMPRIMENTO DA FIAÇÃO. O SEU DIMENSIONAMENTO DEVE SER FEITO POR PROFISSIONAL HABILITADO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As bitolas mínimas sugeridas são: Cabo flexível 4,0mm para circuito da resistência elétrica e 2,5mm para demais circuitos relacionados acima (de acordo com as distâncias estabelecidas por normas).

Atenciosamente,

Racional Comércio de Aquecedores Ltda.