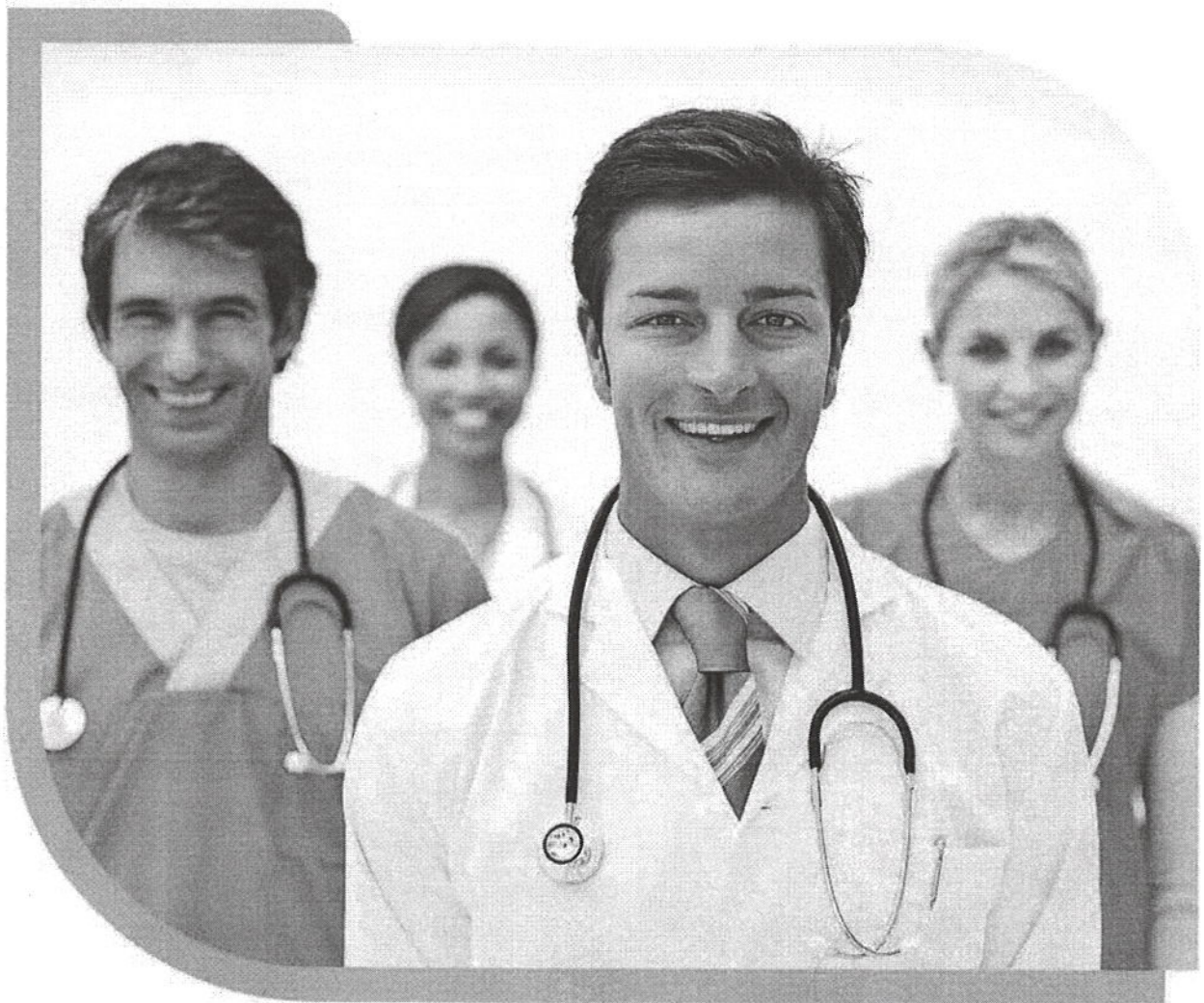


PROPOSTA TÉCNICA-COMERCIAL

Medicinal

27/A

HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS
ARACATI/CE



Instalações de Gases Medicinais
Oxigênio, Ar Comprimido e Vácuo Clínico.

Medipure™
Medical Gases

WHITE MARTINS
PRAXAIR INC

25
A

Fortaleza, 23 de Abril de 2021.

Ao

HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS ARACATI/CE

At. Diretoria

REF.: Orçamento de Execução de Instalações de Gases Medicinais para o HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS ARACATI/CE.

Prezado Cliente,

A White Martins, líder no segmento de gases industriais na América Latina, trabalha e investe intensamente para proporcionar a excelência no atendimento a seus clientes, bem como desenvolvimento de novas tecnologias. Desde o fornecimento do gás até a assistência técnica integral e passando pela oferta dos melhores produtos, equipamentos e acessórios, a empresa está sempre buscando soluções inteligentes para a aplicação de gases nos mais variados processos.

Para isso, ela mantém um intenso programa de desenvolvimento de tecnologias direcionadas para os mais diversos segmentos da indústria e segmento hospitalar.

Tudo isso se traduz na tranquilidade de trabalhar com uma empresa única no País, com uma logística de suas plantas totalmente integradas, corpo técnico altamente capacitado e produtos de alta qualidade, capaz de realizar o atendimento completo às indústrias e hospitais, dentro dos mais rígidos padrões de segurança e confiabilidade.

Conforme contatos mantidos com V.Sas., segue a proposta para execução de Instalações de Gases Medicinais – Oxigênio, Ar Medicinal e Vácuo Clínico nas dependências internas para HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS – definidos conforme projeto – na cidade de Aracati/CE.

Colocamo-nos a inteira disposição de V.Sas. para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

Sebastião Júnior

Gerente de Negócios – Medicinal

White Martins Gases Industriais do Nordeste Ltda.

Fone: (85) 99164-0737

29
/

Importante

Esta proposta contém informações confidenciais, as quais, se divulgadas sem prévia autorização, poderão causar danos irrecuperáveis à White Martins. Em consideração à **White Martins** pela elaboração e fornecimento desta proposta, o **HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS** concorda em manter estrito sigilo com relação às informações contidas na mesma e não usar, divulgar ou permitir a divulgação desta ou parte dela, sem prévia autorização da **White Martins**.

Esta proposta é fornecida para **HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS** somente com a finalidade de que se esclareçam todos os itens da negociação e para nenhum outro propósito.

A **White Martins** entende que **HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS** se compromete a realizar seus maiores esforços para garantir a confidencialidade das informações aqui contidas e que o acesso a esta proposta ou às informações provenientes da mesma sejam limitadas somente aos funcionários previamente notificados deste aviso e que estejam envolvidos na responsabilidade da avaliação da proposta.

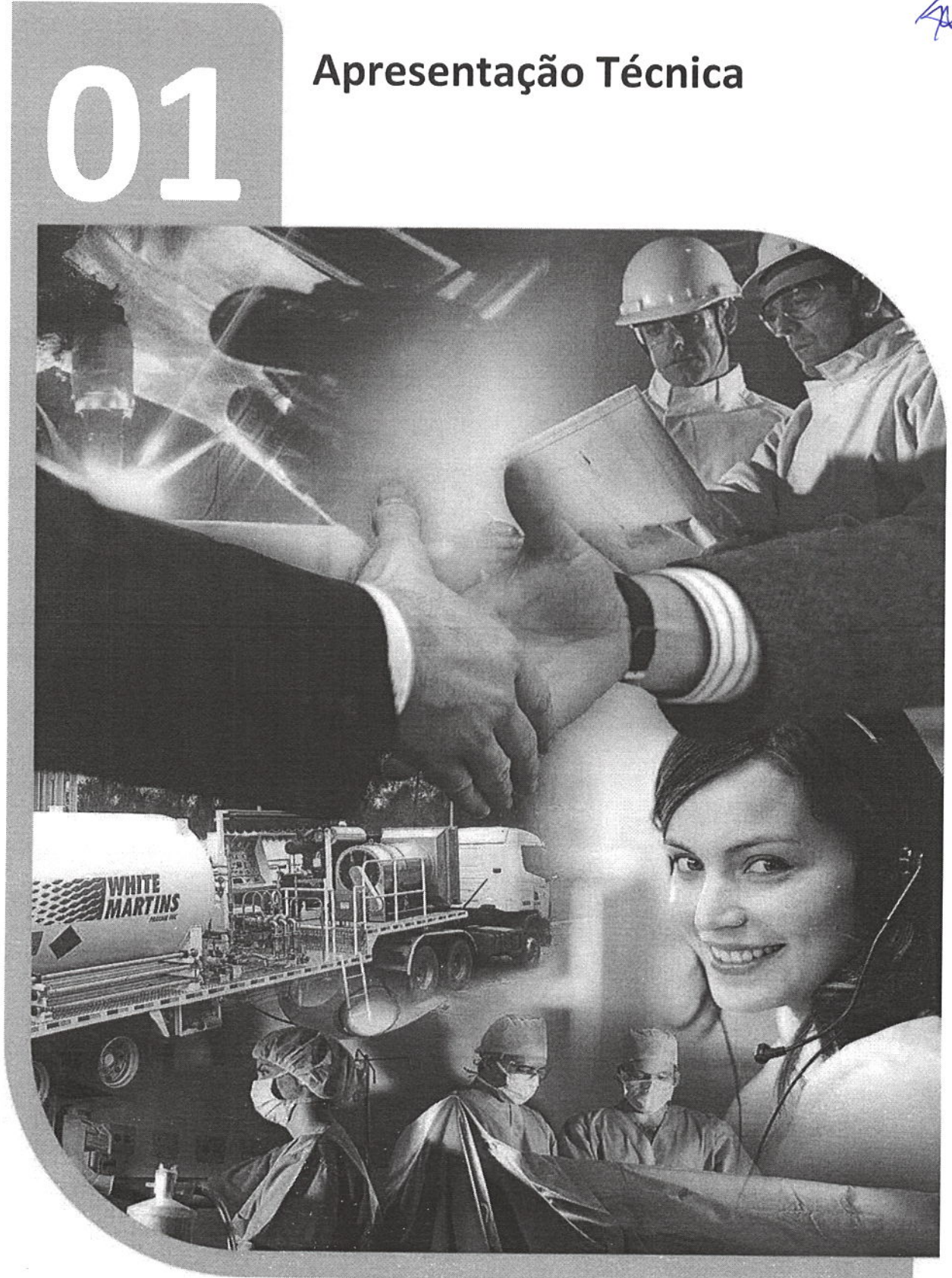
Todas as informações técnicas e detalhes contidos nesta proposta são considerados preliminares e estão sujeitos a revisões até o final do acordo.

A assinatura de um contrato final deverá ser aprovada pelas Diretorias da **White Martins** e **HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS**.

30/4

01

Apresentação Técnica



Medicinal

3/4

Execução de Instalações de Gases Medicinais com Projeto

Introdução

Parte 1 - Projeto: Elaboração do projeto básico de instalação de Gases Medicinais nas dependências previamente definidos pelo cliente **HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS** (Oxigênio Medicinal, Ar Comprimido Medicinal e Vácuo Clínico) em conformidade com a NBR ABNT 12.188 e RDC-50 ANVISA.

Escopo

LEVANTAMENTO DE DADOS:

Determinação das vazões por cada um dos leitos em função das normas vigentes para instalações medicinais, para pré-dimensionamento das linhas do sistema, a partir do levantamento das plantas / desenhos fornecidos.

ESTUDO BÁSICO:

Dimensionamento, arranjo geral das linhas prevendo o melhor encaminhamento e menores perdas de carga (sem detalhamento).

ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS:

Definição dos equipamentos que melhor se aplicam à necessidade da instalação, de acordo com a NBR 12.188 e RDC 050;

TUBULAÇÃO:

Elaboração de plantas e cortes das instalações com encaminhamento básico.

MEMORIAL DESCRITIVO DAS INSTALAÇÕES:

Relatório contendo informações e descritivo das instalações de gases como um todo;

32
A**ESCOPO:****Escopo:**

A instalação de rede de gases Oxigênio, Ar Medicinal e Vácuo Clínico para o Hospital Municipal Dr. Eduardo Dias.

Descrição do orçamento:

- Instalação de 2785 metros de tubo de cobre classe "A", diâmetro externo de 15 milímetros;
- Instalação de 1245 metros de tubo de cobre classe "A", diâmetro externo de 22 milímetros;
- Instalação de 165 metros de tubo de cobre classe "A", diâmetro externo de 28 milímetros;
- Instalação de 195 metros de tubo de cobre classe "A", diâmetro externo de 35 milímetros;
- Instalação de 340 metros de tubo de cobre classe "A", diâmetro externo de 42 milímetros;
- Instalação de 1 caixa de seção com 3 válvulas corpo/esfera em latão, monobloco de diâmetro até 1";
- Instalação de 10 caixa de seção com 4 válvulas corpo/esfera em latão, monobloco de diâmetro até ¾";
- Instalação de 3 válvula corpo/esfera em latão, monobloco, instalada no forro (Válv. de Manutenção);
- Instalação de 11 painel de alarme emergencial por tomada pressão, para Ar Medicinal;
- Instalação de 11 painel de alarme emergencial por tomada pressão, para Oxigênio;
- Instalação de 11 painel de alarme emergencial por tomada pressão, para Vácuo;
- Instalação de 186 posto de consumo aparente para Ar Medicinal (C/ Canopla plástica, Válv. de Dupla Retenção, Anel Recartilhado, Cap de borracha e Cachimbo);
- Instalação de 186 posto de consumo aparente para Oxigênio (C/ Canopla plástica, Válv. de Dupla Retenção, Anel Recartilhado, Cap de borracha e Cachimbo);
- Instalação de 143 posto de consumo aparente para Vácuo (C/ Canopla plástica, Válv. de Dupla Retenção, Anel Recartilhado, Cap de borracha e Cachimbo);
- Instalação de 63 posto de consumo embutido para Ar Medicinal (C/ Canopla plástica, Válv. de Dupla Retenção, Anel Recartilhado, Cap de borracha e Cachimbo);
- Instalação de 63 posto de consumo embutido para Oxigênio (C/ Canopla plástica, Válv. de Dupla Retenção, Anel Recartilhado, Cap de borracha e Cachimbo);

33
A

- Instalação de 36 posto de consumo embutido para Vácuo (C/ Canopla plástica, Válv. de Dupla Retenção, Anel Recartilhado, Cap de borracha e Cachimbo);

- Solda Prata Silfoscooper (AWS A5.8/11 - BCuP-5 c/ 15% de prata SEM CÁDIMO) 16,41 Kgs.

- Frete de materiais;

- Projeto;

- ART;

- Diária / Km percorrido;

- Supervisor de obras ou técnico full-time;

ESTA PROPOSIÇÃO NÃO CONTEMPLA:

- Adequações civis (Abertura em paredes para tubulações embutidas) "Responsabilidade do Cliente";
- Exames médicos especiais que se façam necessários;
- Contratação de técnico de segurança;
- Suportação especial que se faça necessários (pipe-rack's, tirantes, pedestais, isolamento.....etc);
- Aluguel de Container (pipe-shop);
- Aluguel de plataforma elevatória (Montagem acima de 6mts);
- EPI's especiais que se façam necessários;
- Rateio de consumíveis (Caçamba, banheiro químico, óleo diesel para suprimento de geradores....etc);
- Execução dos serviços em finais de semana/feriados (Horário extraordinário);
- Investimento de Equipamentos (Réguas, Estativas e Etc...);
- Montagem/Fixação Equipamentos (Réguas, Estativas e Etc...);

Parte 2 – Execução de Instalação:

2.1 – Instalação de Oxigênio Medicinal, Ar Medicinal e Vácuo Clínico.

Composição: Rede de Distribuição de tubulação linear em vários diâmetros de acordo com o projeto do hospital, totalmente soldada em solda prata, sem conexões roscadas, incluindo:

Aspectos Técnicos Relativos às Instalações de Gases:

A White Martins fornecerá os materiais necessários à montagem das redes, além de mão-de-obra especializada. Também ficará responsável pelos testes de estanqueidade, purga e de operação das instalações.

34
/ 18

Todas as obras civis necessárias à montagem das redes de gases, tais como; escavações, quebra de paredes etc., assim como acompanhamento técnico deverão ser executadas pela empresa contratada.

Todas as modificações e/ou acréscimos na execução do projeto original estarão sujeitas a reavaliação dos respectivos custos deles originados. .

Esta proposta **INCLUI** os custos de Materiais, Fabricação, Montagem, Acompanhamento, Inspeção da montagem, Inspeção da fabricação.

Documentos a serem fornecidos no final da Obra:

- 1.Desenhos de planta de tubulação- as built;
- 2.Desenhos de cortes de tubulação;
- 3.Memorial descritivo das Instalações;
- 4.Lista de materiais empregados nas Instalações;
- 5.Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) junto ao CREA.
- 6.Certificado de Teste de Estanqueidade, conforme norma ABNT NBR 12.188.

39
A

02

Proposta Comercial



Medicinal

36
R

PROPOSTA COMERCIAL

Condições comerciais

Investimento

Valor da Instalação Centralizada:

R\$ 885.685,49 (Oitocentos e Oitenta e Cinco mil Seiscentos e Oitenta e Cinco reais e Quarenta e Nove centavos).

QUANT.	UN	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
			Execução de Instalações de Gases Medicinais	37 A
231	UN	BUCHA REDUÇÃO COBRE ENCAIXE 22 MM X 15 MM	R\$ 8,37	R\$ 1.933,93
15	UN	BUCHA REDUÇÃO COBRE ENCAIXE 28 MM X 22 MM	R\$ 14,04	R\$ 210,59
6	UN	BUCHA REDUÇÃO COBRE ENCAIXE 35 MM X 15 MM	R\$ 20,31	R\$ 121,88
12	UN	BUCHA REDUÇÃO COBRE ENCAIXE 35 MM X 22 MM	R\$ 20,55	R\$ 246,63
6	UN	BUCHA REDUÇÃO COBRE ENCAIXE 35 MM X 28 MM	R\$ 21,05	R\$ 126,30
3	UN	BUCHA REDUÇÃO COBRE ENCAIXE 42 MM X 22 MM	R\$ 26,16	R\$ 78,49
6	UN	BUCHA REDUÇÃO COBRE ENCAIXE 42 MM X 35 MM	R\$ 28,59	R\$ 171,56
1	UN	CAIXA DE SEÇÃO 3 GASES ATÉ 1" - MACROPAINEL	R\$ 1.257,73	R\$ 1.257,73
10	UN	CAIXA DE SEÇÃO 3 GASES ATÉ 3/4" - MACROPAINEL	R\$ 1.533,82	R\$ 15.338,24
12	UN	CONECTOR MACHO BRONZE 15 mm X 1/2" NPT	R\$ 18,88	R\$ 226,54
48	UN	CONECTOR MACHO BRONZE 22 mm X 3/4" NPT	R\$ 19,08	R\$ 915,88

38
e

12	UN	CONECTOR MACHO BRONZE 28 mm X 1" NPT	R\$ 25,04	R\$ 300,51
1350	UN	COTOVELO COBRE ENCAIXE 90° DIAM. 15 MM	R\$ 5,28	R\$ 7.129,08
280	UN	COTOVELO COBRE ENCAIXE 90° DIAM. 22 MM	R\$ 10,75	R\$ 3.008,77
49	UN	COTOVELO COBRE ENCAIXE 90° DIAM. 28 MM	R\$ 19,82	R\$ 971,02
30	UN	COTOVELO COBRE ENCAIXE 90° DIAM. 35 MM	R\$ 33,41	R\$ 1.002,43
35	UN	COTOVELO COBRE ENCAIXE 90° DIAM. 42 MM	R\$ 50,51	R\$ 1.767,78
250	UN	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO DIAM 15 mm COBRE	R\$ 106,46	R\$ 26.615,60
31	UN	IDENT VISUAL P/ TUB - AR COMP MEDICINAL- COM SETA (11 UNIDADES)	R\$ 40,66	R\$ 1.260,58
31	UN	IDENT VISUAL P/ TUB - O2 MEDICINAL- COM SETA (11 UNIDADES)	R\$ 40,66	R\$ 1.260,58
31	UN	IDENT VISUAL P/ TUB - VACUO CLÍNICO- COM SETA (11 UNIDADES)	R\$ 40,66	R\$ 1.260,58

10	UN	IDENTIFICAÇÃO VISUAL - VALVULA SEÇÃO REDES INTERNAS (O2/AR/VC/N2O/CO2/N2)	R\$ 160,17	R\$ 1.601,72
555	UN	LUVA COBRE ENCAIXE DIAM. 15 MM	R\$ 4,43	R\$ 2.461,09
249	UN	LUVA COBRE ENCAIXE DIAM. 22 MM	R\$ 6,81	R\$ 1.695,19
33	UN	LUVA COBRE ENCAIXE DIAM. 28 MM	R\$ 8,81	R\$ 290,85
39	UN	LUVA COBRE ENCAIXE DIAM. 35 MM	R\$ 17,41	R\$ 678,85
68	UN	LUVA COBRE ENCAIXE DIAM. 42 MM	R\$ 25,83	R\$ 1.756,68
11	UN	PAINEL DE ALARME EMERGENCIAL AR MEDICINAL	R\$ 1.284,14	R\$ 14.125,50
11	UN	PAINEL DE ALARME EMERGENCIAL OXIGENIO	R\$ 1.283,77	R\$ 14.121,45
11	UN	PAINEL DE ALARME EMERGENCIAL VACUO	R\$ 1.340,99	R\$ 14.750,91
1	UN	PAINEL DE ALARME OPERACIONAL AR MEDICINAL	R\$ 1.961,96	R\$ 1.961,96
1	UN	PAINEL DE ALARME OPERACIONAL OXIGENIO	R\$ 2.006,30	R\$ 2.006,30

40
A

1	UN	PAINEL DE ALARME OPERACIONAL VACUO	R\$ 2.540,25	R\$ 2.540,25
3	UN	PLACA "PAINEL DE ALARME OPERACIONAL"	R\$ 85,76	R\$ 257,29
186	UN	POSTO CONSUMO APARENTE DUPLA AR MEDICINAL	R\$ 187,18	R\$ 34.816,08
186	UN	POSTO CONSUMO APARENTE DUPLA OXIGÊNIO	R\$ 187,18	R\$ 34.816,08
143	UN	POSTO CONSUMO APARENTE DUPLA VACUO	R\$ 170,92	R\$ 24.441,22
63	UN	POSTO CONSUMO EMBUTIDO DUPLA AR MEDICINAL	R\$ 187,18	R\$ 11.792,54
63	UN	POSTO CONSUMO EMBUTIDO DUPLA OXIGÊNIO	R\$ 187,18	R\$ 11.792,54
36	UN	POSTO CONSUMO EMBUTIDO DUPLA VACUO	R\$ 187,18	R\$ 6.738,60
520	UN	TE NORMAL COBRE ENCAIXE DIAM. 15 MM	R\$ 14,15	R\$ 7.357,79
244	UN	TE NORMAL COBRE ENCAIXE DIAM. 22 MM	R\$ 21,58	R\$ 5.266,30
9	UN	TE NORMAL COBRE ENCAIXE DIAM. 28 MM	R\$ 33,51	R\$ 301,56

21	UN	TE NORMAL COBRE ENCAIXE DIAM. 35 MM	R\$ 115,22	R\$ 2.419,64
6	UN	TE NORMAL COBRE ENCAIXE DIAM. 42 MM	R\$ 84,07	R\$ 504,42
2785	MT	TUBO COBRE ASTM B-75 CL. A S/C DIAM. 15 MM	R\$ 95,75	R\$ 266.673,78
1245	MT	TUBO COBRE ASTM B-75 CL. A S/C DIAM. 22 MM	R\$ 128,69	R\$ 160.218,55
165	MT	TUBO COBRE ASTM B-75 CL. A S/C DIAM. 28 MM	R\$ 162,71	R\$ 26.847,35
195	MT	TUBO COBRE ASTM B-75 CL. A S/C DIAM. 35 MM	R\$ 210,59	R\$ 41.064,66
340	MT	TUBO COBRE ASTM B-75 CL. A S/C DIAM. 42 MM	R\$ 331,64	R\$ 112.758,14
6	UN	VÁLVULA ESFERA LATÃO MONOBLOCO 1" - "LIMPA PARA USO COM OXIGÊNIO"	R\$ 346,56	R\$ 2.079,38

42/A

6	UN	VÁLVULA ESFERA LATÃO MONOBLOCO 1/2" - "LIMPA PARA USO COM OXIGÊNIO"	R\$ 208,91	R\$ 1.253,48
24	UN	VÁLVULA ESFERA LATÃO MONOBLOCO 3/4" - "LIMPA PARA USO COM OXIGÊNIO"	R\$ 462,11	R\$ 11.090,64

Forma de Pagamento

28 (vinte e oito) dias após emissão da Nota Fiscal de Serviços.

*As condições ofertadas estarão sujeitas a análise de crédito, caso sejam aceitas.

Validade da Proposta

20 (vinte) dias após o recebimento.

Prazo de Entrega

Até 30 (trinta) dias após liberação da Ordem de Compra e liberação de acesso às áreas de execução dos serviços.

Condições Gerais

Caso haja qualquer alteração no escopo após aprovação e/ou no decorrer da execução dos serviços, incorrerá em modificações no valor e no prazo de entrega dos mesmos, a serem discutidos na ocasião das alterações.

A White Martins isenta **HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS**, sob qualquer hipótese, de quaisquer responsabilidades trabalhistas com os profissionais, envolvidos direta ou indiretamente

43
A

na execução dos serviços ofertados nesta proposta, inclusive apresentando as guias de recolhimento da previdência social e do FGTS.

Todos os custos inerentes a transporte, alimentação, estadia, seguro de vida, plano de saúde e demais encargos com os profissionais envolvidos nos serviços estão computados no valor da proposta.

Todos os serviços serão desenvolvidos em total concordância com as normas técnicas brasileiras da ABNT, ANVISA, com a legislação do sistema CONFEA / CREA, com a boa prática da engenharia e com as normas e padrões do **HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS**.

Os custos com a emissão das ARTs dos projetos estão inclusos no valor da proposta. As mesmas serão emitidas pelas respectivas competências dos profissionais envolvidos.

Os engenheiros e técnicos do **HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS** deverão reportar-se em todas as ocasiões necessárias para o desenvolvimento do projeto ao pessoal da **White Martins** designado para esclarecimento de dúvidas, modificações não previstas ou qualquer alteração não estabelecida nas premissas do projeto.

O faturamento dos materiais e serviços será efetuado em duas notas fiscais, sendo uma referente a materiais e a segunda a mão-de-obra/assistência técnica com documentações relativas, ou apenas uma nota fiscal de serviços (desde que cumpridos os prazos de início e fim do serviço) referente a materiais/ assistência técnica referente ao projeto das instalações com documentações relativas.

Sebastião Júnior

Gerente de Negócios – Medicinal

White Martins Gases Industriais do Nordeste Ltda.

Fone: (85) 99164-0737