

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE					Orçamento preliminar sem DBI		Projeto	PA24H-PE-GSM-R00
Obra: SISTEMA DE GASES MEDICINAIS PA 24H SUL					com impostos		Ref.	Spa24hAva05m
End.: R JOÃO COSTA ESQ. R MONSENHOR GERCINO, JOINVILLE							Data	Abr/2014
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN	Unit. Material	Material	Unit. M. Obra	Mão de Obra	Total
1.0	CENTRAIS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO			Unit. Material	62.573,10	Unit. M. Obra	28.769,00	91.342,10
1.1	Bucha de redução Ponta x Bolsa, em bronze, 22 x 15 Ref. Eluma 600-2	15,00	pç	2,49	37,35			37,35
1.2	Bucha de redução em latão 1/2" x 1/4" rosca NPT	1,00	pç	5,83	5,83			5,83
1.3	Bucha de redução em latão 1/2" x 3/8" rosca NPT	1,00	pç	6,24	6,24			6,24
1.4	Chicote Flexível em cobre-latão 5/16 com retenção para AR Medicinal Ref. Valmig 10.2902.102	4,00	pç	187,44	749,76			749,76
1.5	Chicote Flexível em cobre-latão 5/16 com retenção para oxigênio. Ref. Valmig 10.2902.095	6,00	pç	187,44	1.124,64			1.124,64
1.6	Caixa para válvulas de secção, com os dizeres na tampa de acesso "Gases Medicinais, Não Feche" (sem válvula).	2,00	pç	164,10	328,20	112,00	224,00	552,20
1.7	Compressor de ar medicinal, tipo alternativo de pistões, isento de óleo, reservatório 180 litros, deslocamento 20 pés³/min (340l/min), Pressão máx. 120 PSI, demanda elétrica 2 x 0,75 KW, monofásico 220V. Ref. modelo MSV 12/200 SCHULZ.	1,00	pç	5.733,00	5.733,00	1.760,00	1.760,00	7.493,00
1.8	Secador de ar por adsorção, tipo regenerativo sem aquecimento, capacidade 12m³/h, pressão de trabalho 6Kgf/cm², sistema automático equipado com pré-filtro, pós filtro e filtro de carvão ativado. Ref. Daltech OILESS BLOCK 1,5S	1,00	pç	22.639,00	22.639,00	880,00		22.639,00
1.9	Extensão compacta 3 Pontos em latão para uso com oxigênio e ar comprimido	4,00	pç	108,42	433,68			433,68
1.10	Conector Macho Bolsa x Ponta, em bronze, 15mm x 1/2" Ref. Eluma 604	7,00	pç	4,73	33,11			33,11
1.11	Conector Macho Bolsa x Ponta, em bronze, 22mm x 3/4" Ref. Eluma 604	11,00	pç	6,49	71,39			71,39
1.12	Conector fêmea Bolsa x Bolsa, em bronze, 15mm x 1/2" Ref. Eluma 603	1,00	pç	6,32	6,32			6,32
1.13	Cotovelo 90º Bolsa x Bolsa, em cobre, sem anel, Diâmetro 15mm Ref. Eluma 607	192,00	pç	2,54	487,68			487,68
1.14	Cotovelo 90º Bolsa x Bolsa, em cobre, sem anel, Diâmetro 22mm Ref. Eluma 607	69,00	pç	4,95	341,55			341,55
1.15	Luva Bolsa x Bolsa, em cobre, sem anel, Diâm. 15mm Ref. Eluma 600	59,00	pç	1,33	78,47			78,47
1.16	Luva Bolsa x Bolsa, em cobre, sem anel, Diâm. 22mm Ref. Eluma 600	43,00	pç	2,20	94,60			94,60
1.17	Manifold s/ regulador para central de cilindros reserva de ar comprimido. referencia Valmig BC-12	1,00	pç	468,60	468,60	880,00	880,00	1.348,60

Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE					Orçamento preliminar sem DBI		Projeto	PA24H-PE-GSM-R00
Obra:	SISTEMA DE GASES MEDICINAIS PA 24H SUL					com impostos		Ref.	Spa24hAva05m
End.:	R JOÃO COSTA ESQ. R MONSENHOR GERCINO, JOINVILLE							Data	Abr/2014
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN	Unit. Material	Material	Unit. M. Obra	Mão de Obra	Total	
1.18	Manifold com reguladores para central de oxigênio semi automática, com válvula de segurança calibrada. Ref. Valmig Manifold CGM 30 Série 500	1,00	pç	2.667,50	2.667,50	880,00	880,00	3.547,50	
1.19	Niple duplo em latão, rosca 1/4"NPT	1,00	pç	14,60	14,60			14,60	
1.20	Niple duplo em latão, rosca 3/8"NPT	1,00	pç	16,30	16,30			16,30	
1.21	Painel de alarme operacional para oxigênio , com manômetro indicador de pressão, sinalizador sonoro e luminoso, interligado à rede de distribuição através de posto de consumo	1,00	pç	308,00	308,00	110,00	110,00	418,00	
1.22	Painel de alarme operacional para ar medicinal , com manômetro indicador de pressão, sinalizador sonoro e luminoso, interligado à rede de distribuição através de posto de consumo	1,00	pç	308,00	308,00	110,00	110,00	418,00	
1.23	Posto de consumo de ar medicinal , tipo embutido, canopla de acabamento e etiqueta de identificação do fluido	40,00	pç	53,75	2.150,00	68,00	2.720,00	4.870,00	
1.24	Posto de consumo de oxigênio , tipo embutido, canopla de acabamento e etiqueta de identificação do fluido	37,00	pç	53,75	1.988,75	68,00	2.516,00	4.504,75	
1.25	Regulador de pressão para ar comprimido com manômetros, conexões 1/2" NPTF (Painel de AR Medicinal) pressão de entrada 5 a 10 Kgf/cm², vazão 20m³/h. Ref. Norgren	2,00	pç	120,00	240,00	528,00	1.056,00	1.296,00	
1.26	Regulador de pressão para central de cilindros de ar medicinal, pressão de entrada 200Kgf/cm², pressão de saída 6Kgf/cm², conexão entrada ABNT218-1, de saída 1/2" NPT macho. Ref. White Martins PGR-108	1,00	pç	469,96	469,96			469,96	
1.27	Suporte para capacete cilindro de alta pressão (Oxigênio/AR Med.).	10,00	pç	32,45	324,50			324,50	
1.28	Suporte para cilindro de alta pressão (Oxigênio/AR Med.)	10,00	pç	118,36	1.183,60			1.183,60	
1.29	Tê Bolsa x Bolsa x Bolsa, em cobre, sem anel, Diâm. 15mm Ref. Eluma 611	9,00	pç	2,81	25,29			25,29	
1.30	Tê Bolsa x Bolsa x Bolsa, em cobre, sem anel, Diâm. 22mm Ref. Eluma 611	9,00	pç	5,45	49,05			49,05	
1.31	Tê com redução central Bolsa x Bolsa x Bolsa, em cobre, sem anel, diâmetro 22mm x 15mm Ref. Eluma 611	31,00	pç	11,72	363,32			363,32	
1.32	Tube de cobre rígido sem costura tipo hidrolar; CLASSE "A"; Conforme NBR 13206; Diâmetro 15mm, Ref. Eluma (Barra 5m)	59,00	pç	87,89	5.185,51	36,30	10.708,50	15.894,00	

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE					Orçamento preliminar sem DBI com impostos		Projeto	PA24H-PE-GSM-R00
Obra: SISTEMA DE GASES MEDICINAIS PA 24H SUL							Ref.	Spa24hAva05m
End.: R JOÃO COSTA ESQ. R MONSENHOR GERCINO, JOINVILLE							Data	Abr/2014
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN	Unit. Material	Material	Unit. M. Obra	Mão de Obra	Total
1.33	Tubo de cobre rígido sem costura tipo hidrolar; CLASSE "A"; Conforme NBR 13206; Diâmetro 22mm, Ref. Eluma (Barra 5m)	43,00	pç	139,54	6.000,22	36,30	7.804,50	13.804,72
1.34	União de bronze diâmetro 22mm	6,00	pç	15,73	94,38			94,38
1.35	Válvula de alívio e segurança diâmetro 1/2" x 3/4". Ref. Grofe SAT40	1,00	pç	1.163,80	1.163,80			1.163,80
1.36	Válvula de bloqueio tipo esfera, limpa para uso com oxigênio gás, corpo em inox ou latão tripartida, esfera em inox, vedação em Teflon, extremidades rosca fêmea 1/2"NPT; classe 250#	3,00	pç	65,30	195,90			195,90
1.37	Válvula de bloqueio tipo esfera, limpa para uso com oxigênio gás, corpo em inox ou latão tripartida, esfera em inox, vedação em Teflon, extremidades rosca fêmea 3/4"NPT; classe 250#	5,00	pç	85,00	425,00			425,00
1.38	Materiais para solda (aprox. 1,0 Kg prata+gás e consumíveis)	1,00	vrp	1.760,00	1.760,00			1.760,00
1.39	Materiais de consumo e limpeza, gás para purga e teste,suportes, fixadores, abraçadeiras, seguros, etc.	1,00	vrp	3.500,00	3.500,00			3.500,00
1.40	Fretes	1,00	vrp	1.500,00	1.500,00			1.500,00
OBSERVAÇÕES:								
1- As marcas, fabricantes e modelos citados são referência do nível mínimo de qualidade exigida para os materiais e equipamentos selecionados;								
2- Outras marcas, fabricantes e modelos poderão ser utilizados, desde que atendam às prescrições das especificações de materiais para os projetos específicos, e ao critério de equivalência definido pelo Cliente;								
3- Para todos os itens relacionados nesta planilha, deverão ser observados os detalhamentos e especificações constantes no projeto e memorial descritivo.								