

Ao
Arq. Fábio Zatti / Mateus Ambros

Ref.: Sistema de climatização da Clínica da Família da UFCSPA.

Prezados Senhores

Atendendo solicitação de V.Sa., por meio do presente submetemos à sua apreciação proposta para execução do sistema de HVAC da obra em referência.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UFCSPA - CLINICA DA FAMÍLIA							
	Descrição de Fornecimento	Q.	U.	MAT.	M.O.	Item	TOTAL
SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO							1.075.771,50
1	EQUIPAMENTOS						656.136,85
1.1	Unidade condensadora VRF 50, 220V/3F	2	pç	122.354,75	1.620,00	123.974,75	247.949,50
1.2	Unidade evaporadora Cassete 1,0 HP	33	pç	3.603,15	405,00	4.008,15	132.268,95
1.3	Unidade evaporadora Cassete 1,5 HP	18	pç	4.221,45	405,00	4.626,45	83.276,10
1.4	Unidade evaporadora Cassete 2,0 HP	6	pç	4.239,00	405,00	4.644,00	27.864,00
1.5	Unidade evaporadora Cassete 2,5 HP	5	pç	4.257,90	405,00	4.662,90	23.314,50
1.6	Unidade evaporadora Cassete 3,0 HP	7	pç	5.197,50	405,00	5.602,50	39.217,50
1.7	Unidade evaporadora Cassete 4,0 HP	3	pç	5.535,00	405,00	5.940,00	17.820,00
1.8	Controle remoto com fio	72	pç	468,45	74,25	542,70	39.074,40
1.9	Controle Central Touch	1	pç	14.666,40	675,00	15.341,40	15.341,40
1.1 0	Split hi wal inverter 24.000 Btu/h	2	pç	3.874,50	945,00	4.819,50	9.639,00
1.1 1	Sistema gerenciador de split Conflex Light + Ircon AGST	1	pç	12.609,00	3.712,50	16.321,50	16.321,50
1.1 2	Insumos diversos	1	vb	3.037,50	1.012,50	4.050,00	4.050,00
2	VENTILADORES						33.264,00
2.1	Exaustor helicocentrífugo 750m³/h, 10mmCa	4	pç	1.093,50	810,00	1.903,50	7.614,00
2.2	Exaustor helicocentrífugo 450m³/h, 10mmCa	1	pç	877,50	810,00	1.687,50	1.687,50
2.3	Exaustor helicocentrífugo 1200m³/h, 10mmCa	1	pç	1.822,50	810,00	2.632,50	2.632,50
2.4	Exaustor axial 250m³/h, 5mmCa	3	pç	418,50	243,00	661,50	1.984,50
2.5	Exaustor axial 150m³/h, 5mmCa	1	pç	337,50	337,50	675,00	675,00
2.6	Gabinete de ventilação com filtragem G4+M5, 9.367m³/h, 30mmCa	1	pç	13.203,00	1.755,00	14.958,00	14.958,00
2.7	Ventilador de ar externo helicocentrífugo com filtragem G4+M5, 676m³/h, 25mmCa	1	pç	2.497,50	810,00	3.307,50	3.307,50
2.8	Insumos diversos	1	vb	202,50	202,50	405,00	405,00
1.3	REDES DE DUTOS, GRELHAS E DIFUSORES						102.139,65
1.3. 1	Rede de dutos em chapa de aço galvanizado com acessórios	1.750	kg	18,90	18,23	37,13	64.968,75
1.3. 2	Grelhas, difusores e registros	1	cj	24.305,40	8.775,00	33.080,40	33.080,40
1.3. 3	Insumos diversos	1	vb	3.375,00	715,50	4.090,50	4.090,50
1.4	TUBULAÇÕES DE COBRE E COMANDO VRF						189.501,50
1.4. 1	Tubulação de cobre para VRF, isolamento em espuma elastomérica (S1+S2)	2	cj	36.945,45	12.825,00	49.770,45	99.540,90
1.4. 1	Conjunto de refinets com capa de isolamento térmico	76	cj	396,90	81,00	477,90	36.320,40
	Válvula GBC para as evaporadora	144	pç	186,30	40,50	226,80	32.659,20
1.4.	Rede de comunicação sistema de automação VRF	2	cj	4.915,00	3.645,00	8.560,00	17.120,00

2							
1.4.3	Insumos diversos	1	vb	3.159,00	702,00	3.861,00	3.861,00
1.5	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS						11.569,50
1.5.1	Quadro elétrico de comando e força gabinete de ventilação	1	pç	2.605,50	1.080,00	3.685,50	3.685,50
1.5.1	Interligação elétrica de força e comando ventilador de ar exterior	2	pç	243,00	337,50	580,50	1.161,00
1.5.2	Interligação elétrica ventilador de exaustão	10	cj	202,50	337,50	540,00	5.400,00
1.5.3	Insumos diversos	1	vb	1.120,50	202,50	1.323,00	1.323,00
1.6	DIVERSOS						83.160,00
1.6.1	"Start up", testes finais de entrega e Projeto "As Built"	1	vb	742,50	5.062,50	5.805,00	5.805,00
1.6.2	Administração, fretes, transporte vertical e outros	1	vb	16.605,00	60.750,00	77.355,00	77.355,00
TOTAL GLOBAL DA OBRA							1.075.771,50

(Um milhão, setenta e cinco mil, setecentos e setenta e um reais com cinquenta centavos)

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

- 20% sinal de negócio;
- Saldo em medições conforme cronograma.

CRONOGRAMA -

A ser elaborado em conjunto com a fiscalização da obra.

ITENS NÃO INCLUÍDOS:

Todo e qualquer serviço de construção civil, pontos de força e drenagem.

PRAZO DE VALIDADE:

Proposta válida por 30 (trinta) dias contados da data de sua emissão.

Sendo o que se apresenta no momento, despedimo-nos.

Atenciosamente
Eng°. Ivan Marx Junior
CREA-RS088406
EficiTherm Engenharia Térmica.