

PROPOSTA COMERCIAL

CLIENTE / RAZÃO SOCIAL

Empresa Grandes Serviços Ltda

CNPJ / CPF

12.345.678/0001-90

ENDEREÇO DE ATENDIMENTO

Porto Alegre/RS

AOS CUIDADOS DE

Carlos Eduardo Silva

E-MAIL

carlos.eduardo@grandesservicos.com.br

TELEFONE

51 99876-5432

Referência: Projeto de Climatização - Escritório Corporativo

1. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E VALORES

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS	UN.	QTD.	UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVIÇOS				
1.1	Engenharia executiva e projetos	h	80	249,33	19.946,17
1.2	Instalação unidades internas Hi-Wall	un	12	1.115,41	13.384,93
1.3	Instalação unidade externa	un	2	2.886,95	5.773,89
1.4	Instalação linha frigorígena	m	1190	59,05	70.270,88
1.5	Aplicação de isolamento térmico	m	1190	23,62	28.108,35
1.6	Instalação elétrica e disjuntores	h	40	177,15	7.086,14
1.7	Sistema de dreno	m	120	41,99	5.039,03
1.8	Teste de estanqueidade	h	16	275,57	4.409,15
1.9	Vácuo e carga de gás	h	24	255,89	6.141,32
1.10	Comissionamento e ajustes	h	32	275,57	8.818,31
1.11	Treinamento operacional	h	8	236,21	1.889,64
2	MATERIAIS				
2.1	Sistema VRF 48.000 BTUs Indoor	un	12	24.276,59	291.319,06
2.2	Unidade externa VRF 60.000 BTUs	un	2	59.051,16	118.102,32
2.3	Tubo cobre 1/4" flexível	m	350	23,62	8.267,16
2.4	Tubo cobre 3/8" flexível	m	420	36,74	15.432,04
2.5	Tubo cobre 1/2" flexível	m	180	55,11	9.920,59
2.6	Tubo cobre 5/8" flexível	m	240	72,17	17.321,67
2.7	Isolamento elastomérico 1/4" esp.9mm	m	350	10,50	3.674,29
2.8	Isolamento elastomérico 3/8" esp.9mm	m	420	13,12	5.511,44
2.9	Isolamento elastomérico 1/2" esp.9mm	m	180	15,75	2.834,46
2.10	Isolamento elastomérico 5/8" esp.9mm	m	240	18,37	4.409,15

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS	UN.	QTD.	UNITÁRIO	TOTAL
2.11	Cabo comunicação 2x0,75mm ²	m	500	5,91	2.952,56
2.12	Cabo PP 3x2,5mm ²	m	300	15,75	4.724,09
2.13	Cabo PP 3x4mm ²	m	150	23,62	3.543,07
2.14	Eletroduto corrugado 3/4"	m	200	10,50	2.099,60
2.15	Eletroduto corrugado 1"	m	100	15,75	1.574,70
2.16	Disjuntor monopolar 20A	un	14	32,81	459,29
2.17	Disjuntor bipolar 32A	un	4	85,30	341,18
2.18	Mangueira cristal 3/4"	m	120	7,87	944,82
2.19	Suporte mão francesa 600mm	par	24	111,54	2.676,99
2.20	Bucha nylon S10	un	144	1,97	283,45
2.21	Parafuso sextavado 3/8"x100mm	un	144	4,59	661,37
2.22	Fita isolante térmica 30m	un	24	19,68	472,41
2.23	Fita isolante preta 20m	un	24	10,50	251,95
2.24	Espuma expansiva 500ml	un	12	28,87	346,43
2.25	Gás refrigerante R-410A	kg	25	236,20	5.905,12
2.26	Vareta solda prata 5%	kg	3	590,51	1.771,53
2.27	Fluxo para solda 100g	un	6	45,93	275,57

INVESTIMENTO TOTAL:**676.944,12**


(seiscentos e setenta e seis mil e novecentos e quarenta e quatro reais e doze centavos)

2. QUALIFICAÇÕES E DIFERENCIAIS

- Empresa registrada no CREA-RS 206773 - ASBRAV.
- Todas as tubulações em cobre.
- 01 (Um) ano de garantia dos serviços de instalação.
- Mais de 10.000 equipamentos instalados.
- Mão de obra qualificada.

4. EXCLUSÕES TÉCNICAS

- Decoracao (Gesso);
- Bomba de drenagem;
- Abertura de canaletas;
- Ponto/ramal de dreno;
- Ponto/ramal de forca 220v;
- Trabalho fora do horario comercial.
- Montagem e fornecimento de andaimes;
- Acabamento em massa corrida e pintura;
- Servicos de alvenaria (abertura e fechamento);
- Calha plastica e/ou eletrocalhas de acabamento para linha frigorigera;


ARMANT AR COND. LTDA
Rodrigo Ghiorzi Donni
Eng. Mecânico
CREA/Rs 131427

Rodrigo G. Donni
Engenheiro Mecânico
CREA-RS 131427

3. CONDIÇÕES COMERCIAIS

- **Pagamento:** 30% pedido, 40% entrega de equipamentos, 30% aceite final
- **Prazo:** 45 dias
- **Garantia:** 12 meses para serviços e equipamentos
- **Validade:** 10 dias

5. ELABORAÇÃO E ATENDIMENTO

- **Responsável:** Thiago Rosa
- **E-mail:** orcamentos2@armant.com.br
- **Telefone:** 51 98043-4758



Daniel Albuquerque
Sócio Administrador
CREA-RS 206773