

**ANEXO II do TERMO DE REFERÊNCIA - ORÇAMENTO GERAL ESTIMADO**  
**INSS - INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL**

Agência da Previdência Social em Santo Angelo/RS

Orçamento Estimado Geral

Obra: Fornecimento e instalação de equipamentos de ar condicionado.

Data:

DEZEMBRO/2022

Locais: Rua dos Andrades, 730 - Santo Angelo - RS, CEP 98803-430

GRUPO 1	ITEM	Discriminação	Unid.	Quant.	PREÇO			TOTAL ITEM	%
					UNITÁRIO SEM BDI	BDI (%) - Sem desoneração	PARCIAL COM BDI		
		<b>Fornecimento de Ar Condicionado</b>						<b>160.468,96</b>	<b>87,42%</b>
	1	Fornecimento de equipamentos de ar condicionado tipo Split Hi Wall inverter, ciclo reverso (Q/F), de capacidade 12K Btus (valor referencial SINAPI 42425).	Unid.	5,00	2.131,07	14,00%	12.147,10		
	2	Fornecimento de equipamentos de ar condicionado tipo Split Hi Wall inverter, ciclo reverso (Q/F), de capacidade 22/24K Btus (valor referencial SINAPI 43184).	Unid.	2,00	4.374,51	14,00%	9.973,88		
	3	Fornecimento de equipamentos de ar condicionado tipo Split Piso/Teto e/ou Teto, inverter, ciclo reverso (Q/F), de capacidade 53K/60K Btus (valor referencial SINAPI 42421).	Unid.	7,00	17.336,84	14,00%	138.347,98		
	4	<b>Instalações de Ar Condicionado</b>						<b>23.086,64</b>	<b>12,58%</b>
	4.1	Instalação de equipamentos de ar condicionado tipo Split Hi Wall de capacidade 12K a 24K Btus, Ref TCPO (COMP. 2.1).	Unid.	7,00	350,24	20,00%	2.942,02		
	4.2	Instalação de equipamentos de ar condicionado tipo Split Piso/Teto e Teto de capacidade 60K Btus, Ref TCPO (COMP. 2.2).	Unid.	7,00	700,48	20,00%	5.884,03		
	4.3	Tubulação de cobre Diâmetro ½' (12,7mm) com isolamento elastomérico para tubulação frigorífica, inclusive interligação elétrica entre as unidades, fita PVC e outras derivações e acessórios de fixação (COMP. 4.1).	m	29,00	55,45	20,00%	1.929,58		
	4.4	Tubulação de cobre Diâmetro ¼' (6,35mm) com isolamento elastomérico para tubulação frigorífica, inclusive interligação elétrica entre as unidades, fita PVC e outras derivações e acessórios de fixação (COMP. 4.2).	m	47,00	34,75	20,00%	1.959,77		
	4.5	Tubulação de cobre Diâmetro 3/8' (9,53mm) com isolamento elastomérico para tubulação frigorífica, inclusive interligação elétrica entre as unidades, fita PVC e outras derivações e acessórios de fixação (COMP. 4.3).	m	47,00	45,18	20,00%	2.548,02		
	4.6	Tubulação de cobre Diâmetro 3/4' (19,05mm) com isolamento elastomérico para tubulação frigorífica, inclusive interligação elétrica entre as unidades, fita PVC e outras derivações e acessórios de fixação (COMP. 4.6).	m	47,00	75,69	20,00%	4.268,78		
	4.7	Tubulação de cobre Diâmetro 5/8' (15,87mm) com isolamento elastomérico para tubulação frigorífica, inclusive interligação elétrica entre as unidades, fita PVC e outras derivações e acessórios de fixação (COMP. 4.4).	m	18,00	65,09	20,00%	1.405,89		
	4.8	Tubulação de PVC Branca, Soldável Diâmetro 25mm(1") p/ Dreno Incluindo conexões e revestimento (isolamento) de esponjoso elastomérico, fornecimento e instalação (COMP. 4.5).	m	91,00	9,30	20,00%	1.015,56		
	4.9	Suportes para Condensador construídos de perfis de aço tipo cantoneira (par), com Soldagem MIG, protegidos por zinco eletrolítico (imersão a frio), incluindo kit de fixação e coxins de borracha vulcanizada, Ref. SBC 368231.	Unid.	14,00	67,44	20,00%	1.132,99		
				<b>TOTAL</b>			<b>183.555,60</b>		<b>100,00%</b>
			BDI 1:	20,00%					
			BDI 2:	14,00%					

**Observações:**

- 1) Preços dos insumos básicos SINAPI PORTO ALEGRE/RS (mês Outubro 2022) e demais preços do mercado.
- 2) As composições de custos apresentadas nesta planilha orçamentária englobam em seu valor toda a mão-de-obra, materiais, ferramentas, equipamentos e demais itens necessários à sua perfeita e completa execução.
- 3) A presente planilha é parte integrante do Projeto de Fornecimento e Instalação dos Equipamentos de Ar Condicionado do Tipo Split no prédio Da Previdência Social de Santo Angelo/RS.
- 4) A identificação de materiais ou equipamentos por determinada marca implica apenas na caracterização de uma analogia ou similaridade, não tendo caráter vinculante e sim, meramente indicativo.
- 5) Os equipamentos devem ser fornecidos observando a faixa de potência acima indicada para cada split e jamais devem ter capacidade inferior a mínima indicada. Quando indicado duas potências em algum item, o equipamento poderá variar entre a mínima e a máxima potência, nunca inferior.

FABRÍCIO TODESCHINI  
Analista do Seguro Social - Eng. Mecânico  
Matr. 1637175 / CREA/SC: 154550  
(Item: 1 e 2)