



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL  
Superintendência Regional Sul  
Coordenação de Gestão de Orçamento, Finanças e Logística  
Divisão de Logística, Licitações e Contratos  
Serviço de Licitações e Contratos  
Núcleo de Licitações

**Anexo**

PONTA GROSSA (PUBLICAR ESTA ABA NO COMPRASNET)

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

Gerência e Agência da Previdência Social em PONTA GROSSA/PR

Orçamento Estimado Geral

Obra: Fornecimento e instalação de equipamentos de ar condicionado.

Data:

MAIO/2022

Locais: RUA MARQUES DO PARANÁ, 799 - PONTA GROSSA - PR, CEP 84051-060

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>548.006,54</b>	<b>86,50%</b>
1	Fornecimento de equipamentos de ar condicionado tipo Split Hi Wall inverter, <b>ciclo reverso (Q/F)</b> , de capacidade 12K Btus (valor referencial SINAPI 42425).	Unid.	23,00	2.153,39	14,00%	56.461,89		
2	Fornecimento de equipamentos de ar condicionado tipo Split Hi Wall inverter, <b>ciclo reverso (Q/F)</b> , de capacidade 22K/24K Btus (valor referencial SINAPI 42184).	Unid.	12,00	4.418,25	14,00%	60.441,66		
3	Fornecimento de equipamentos de ar condicionado tipo Split Piso/Teto e/ou Teto, inverter, <b>ciclo reverso (Q/F)</b> , de capacidade 32K/36K Btus (valor referencial SINAPI 42419).	Unid.	11,00	10.500,67	14,00%	131.678,40		
4	Fornecimento de equipamentos de ar condicionado tipo Split Piso/Teto e/ou Teto, inverter, <b>ciclo reverso (Q/F)</b> , de capacidade 53K/60K Btus (valor referencial SINAPI 42421).	Unid.	15,00	17.510,21	14,00%	299.424,59		
5	<b>Instalações de Ar Condicionado</b>						<b>85.493,75</b>	<b>13,50%</b>
5.1	Instalação de equipamentos de ar condicionado tipo Split Hi Wall de capacidade 12K e 24K Btus, Ref TCPO (COMP. 2.1).	Unid.	35,00	388,16	20,00%	16.302,72		
5.2	Instalação de equipamentos de ar condicionado tipo Split Piso/Teto e Teto de capacidade 36K e 60K Btus, Ref TCPO (COMP. 2.2).	Unid.	26,00	776,32	20,00%	24.221,18		
5.3	Tubulação de cobre Diâmetro 1/2" (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	85,50	61,63	20,00%	6.323,44		
5.4	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. 4.2).	m	136,50	37,15	20,00%	6.085,49		
5.5	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. 4.3).	m	133,50	49,38	20,00%	7.910,99		
5.6	Tubulação de cobre Diâmetro 1" (25,4mm) 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	73,00	85,44	20,00%	7.484,71		
5.7	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	111,50	74,10	20,00%	9.914,84		
5.8	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	288,00	7,36	20,00%	2.543,62		
5.9	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. ORSE 7586.	Unid.	61,00	64,30	20,00%	4.706,76		
			<b>TOTAL</b>			<b>633.500,29</b>		<b>100,00%</b>
			BDI 1:	20,00%				
			BDI 2:	14,00%				

Observações:

1) Preços dos Insumos básicos SINAPI Curitiba/PR (mês Março 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 Gerência e Agência da Previdência Social em Ponta Grossa/PR.

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 TONDESCINI

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

Página 1



Documento assinado eletronicamente por **VIVIAN ZENKER, Analista do Seguro Social**, em 18/05/2022, às 14:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **RAQUEL REJANE DOS SANTOS, Técnico do Seguro Social**, em 18/05/2022, às 16:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.inss.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.inss.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **7383676** e o código CRC **7B1B301B**.

Referência: Caso responda este Documento, indicar expressamente o Processo nº 35014.124319/2022-79

SEI nº 7383676

Criado por [vivian.zenker](#), versão 2 por [vivian.zenker](#) em 10/05/2022 14:04:12.