



**Obra**  
**LOTE unico-SMED-RP FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO SPLIT HW24.000 BTUS , PROTETOR DE AR C/ MATERIAIS E MÃO DE OBRA , E DESINSTALAÇÕES**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2024 - Rio Grande do Sul**  
**ORSE - 03/2024 - Sergipe**

**B.D.I.**  
**21,56%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,88%**  
**Mensalista: 69,79%**

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>LOTE unico-RP FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO SPLIT HW24.000 BTUS , PROTETOR DE AR C/ MATERIAIS E MÃO DE OBRA , E DESINSTALAÇÕES</b>									<b>124.478,70</b>	<b>69,39 %</b>
<b>1.1</b>			<b>FORNECIMENTO SPLIT</b>									<b>124.478,70</b>	<b>69,39 %</b>
1.1.3	00039554	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	30	4.149,29	0,00	4.149,29	4.149,29	0,00	124.478,70	124.478,70	69,39 %
<b>2.2</b>			<b>MATERIAIS - INSTALAÇÃO SPLIT HW 24.000 BTU</b>		<b>30</b>							<b>19.581,42</b>	<b>10,91 %</b>
2.2.1	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	5,00 x 30,00 = 150.0	18,36	0,00	22,31	22,31	0,00	3.346,50	3.346,50	1,87 %
2.2.2	00000397	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00 x 30,00 = 30.0	7,15	0,00	8,69	8,69	0,00	260,70	260,70	0,15 %
2.2.3	00039713	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	M	5,00 x 30,00 = 150.0	1,42	0,00	1,72	1,72	0,00	258,00	258,00	0,14 %
2.2.4	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	12,00 x 30,00 = 360.0	0,85	0,00	1,03	1,03	0,00	370,80	370,80	0,21 %
2.2.5	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	5,00 x 30,00 = 150.0	47,65	0,00	57,92	57,92	0,00	8.688,00	8.688,00	4,84 %
2.2.6	7579	ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 5/8"	m	5,00 x 30,00 = 150.0	2,28	0,00	2,77	2,77	0,00	415,50	415,50	0,23 %
2.2.7	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	12,00 x 30,00 = 360.0	1,33	0,00	1,61	1,61	0,00	579,60	579,60	0,32 %
2.2.9	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	18,00 x 30,00 = 540.0	2,12	0,00	2,57	2,57	0,00	1.387,80	1.387,80	0,77 %
2.2.10	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	5,00 x 30,00 = 150.0	3,70	0,00	4,49	4,49	0,00	673,50	673,50	0,38 %
2.2.11	8151	ORSE	Gás R410 A	kg	0,20 x 30,00 = 6.0	41,81	0,00	50,82	50,82	0,00	304,92	304,92	0,17 %
2.2.12	9018	ORSE	Suporte metálico para condicionador de ar tipo split de 18.000 BTU	par	1,00 x 30,00 = 30.0	73,71	0,00	89,60	89,60	0,00	2.688,00	2.688,00	1,50 %
2.2.13	00037458	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	3,00 x 30,00 = 90.0	5,18	0,00	6,29	6,29	0,00	566,10	566,10	0,32 %
2.2.14	11072	ORSE	Arruela lisa de 3/8"	un	10,00 x 30,00 = 300.0	0,12	0,00	0,14	0,14	0,00	42,00	42,00	0,02 %
<b>2.3</b>			<b>MÃO DE OBRA -INSTALAÇÃO SPLIT HW 24.000 BTU</b>		<b>30</b>							<b>5.944,80</b>	<b>3,31 %</b>
2.3.1	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	4,00 x 30,00 = 120.0	23,24	28,25	0,00	28,25	3.390,00	0,00	3.390,00	1,89 %
2.3.2	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	H	4,00 x 30,00 = 120.0	17,52	21,29	0,00	21,29	2.554,80	0,00	2.554,80	1,42 %

Prefeitura Municipal de Santa Maria  
CNPJ: 88.488.366/0001-00

<b>2.4</b>			<b>DESINSTALAÇÃO DE SPLIT E REMOÇÃO</b>		<b>30</b>							<b>2.229,30</b>	<b>1,24 %</b>
2.4.1	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	1,50 x 30,00 = 45,0	23,24	28,25	0,00	28,25	1.271,25	0,00	1.271,25	0,71 %
2.4.2	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	H	1,50 x 30,00 = 45,0	17,52	21,29	0,00	21,29	958,05	0,00	958,05	0,53 %
<b>2.5</b>			<b>MATERIAIS-Confeção e Instalação de Grade anti-furto, proteção para Condensadora split</b>		<b>30</b>							<b>20.594,64</b>	<b>11,48 %</b>
2.5.1	3438	ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 1", ondulada, quadrada, sem revestimento	m²	1,80 x 30,00 = 54,0	141,19	0,00	171,63	171,63	0,00	9.268,02	9.268,02	5,17 %
2.5.2	7504	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	kg	20,00 x 30,00 = 60,0	8,02	0,00	9,74	9,74	0,00	5.844,00	5.844,00	3,26 %
2.5.3	257	ORSE	Barra chata de ferro 1 1/2" x 1/4" (1,90 kg/m)	m	0,40 x 30,00 = 12,0	19,70	0,00	23,94	23,94	0,00	287,28	287,28	0,16 %
2.5.6	DP03	Próprio	dobradiça tipo gonzo, pino fixo diam. 3/4	pç	2,00 x 30,00 = 60,0	11,52	0,00	14,00	14,00	0,00	840,00	840,00	0,47 %
2.5.7	00005085	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	2,00 x 30,00 = 60,0	30,17	0,00	36,67	36,67	0,00	2.200,20	2.200,20	1,23 %
2.5.8	00010999	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,35 x 30,00 = 10,5	53,51	0,00	65,04	65,04	0,00	682,92	682,92	0,38 %
2.5.9	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,20 x 30,00 = 6,0	41,96	0,00	51,00	51,00	0,00	306,00	306,00	0,17 %
2.5.10	4288	ORSE	Solvente WBS 494 - RENNER ou Diluente NR.951 ou similar	l	0,20 x 30,00 = 6,0	34,45	0,00	41,87	41,87	0,00	251,22	251,22	0,14 %
2.5.11	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,50 x 30,00 = 15,0	38,90	0,00	47,28	47,28	0,00	709,20	709,20	0,40 %
2.5.11	00034753	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	2,00 x 30,00 = 60,0	0,81	0,00	0,98	0,98	0,00	58,80	58,80	0,03 %
2.5.12	00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	5,00 x 30,00 = 150,0	0,81	0,00	0,98	0,98	0,00	147,00	147,00	0,08 %
<b>2.6</b>			<b>MÃO DE OBRA - Confeção e Instalação de Grade anti-furto, proteção para Condensadora split</b>		<b>30</b>							<b>6.573,75</b>	<b>3,66 %</b>
2.6.1	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50 x 30,00 = 105,0	26,83	25,49	7,12	32,61	2.676,45	747,60	3.424,05	1,91 %
2.6.2	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00 x 30,00 = 30,0	23,66	21,64	7,12	28,76	649,20	213,60	862,80	0,48 %
2.6.4	00000252/SI	ORSE	Ajudante de serralheiro (horista)	h	4,50 x 30,00 = 135,0	13,94	16,94	0,00	16,94	2.286,90	0,00	2.286,90	1,27 %

Totais -> 13.786,65 165.615,96 179.402,61

Total sem BDI 169.680,88  
Total do BDI 9.721,73  
Total Geral 179.402,61

Sidnei da Silva Reis  
Engenheiro Mecânico