



Obra
SMDS- Instalação split's 9000- fevereiro 2023

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Rio Grande
do Sul
ORSE - 11/2022 - Sergipe

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

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.	M. O.	MAT.	
1		INSTALAÇÃO SPLIT HW 9.000 BTU/HR, INVERTER, GT OESTE								
1.1	000039662 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	5,5	18,68	0,00	21,71	0,00	119,40	19,46 %
1.2	00000397 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2	4,26	0,00	4,95	0,00	9,90	2,82 %
1.3	000039713 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	1,97	0,00	2,29	0,00	11,45	0,23 %
1.4	00004374 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	12	0,74	0,00	0,86	0,00	10,32	0,27 %
1.5	000039664 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	5,5	28,73	0,00	33,39	0,00	183,64	0,24 %
1.6	000039716 SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	5,5	2,44	0,00	2,83	0,00	15,56	4,34 %
1.7	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, SOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	30	1,29	0,00	1,49	0,00	44,70	0,37 %
1.8	00000261 SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	H	4	19,40	22,55	0,00	90,20	0,00	1,06 %
1.9	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, SOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5	2,04	0,00	2,37	0,00	11,85	2,13 %
1.10	000012118 SINAPI	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T, 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	1	28,06	0,00	32,61	0,00	32,61	0,28 %
1.11	8151 ORSE	Gás R410 A	kg	0,5	43,30	0,00	50,33	0,00	25,16	0,77 %
1.12	9018 ORSE	Suprte metálico para condicionador de ar tipo split	par	1	71,80	0,00	83,46	0,00	83,46	0,59 %
1.13	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	5	3,47	0,00	4,03	0,00	20,15	1,97 %
1.14	000034794 SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	4	22,19	25,79	0,00	103,16	0,00	0,48 %
1.15	000037458 SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	3	5,20	0,00	6,04	0,00	18,12	2,44 %
1.16	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,1	3,05	0,00	3,54	0,00	0,35	0,43 %
1.17	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	27,46	25,52	6,40	25,52	6,40	0,01 %
									31,92	0,75 %

1.18	492	ORSE	Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória (ref.308 01, Plal Legrand ou similar)	m	2	3,85	0,00	4,47	4,47	0,00	8,94	8,94	0,21 %
1.19	3641	ORSE	Cotovelo 90° p/ canaleta 20 x 10mm (ref.309 90 sistema "x", Plal Legrand ou similar) un	un	1	1,70	0,00	1,97	1,97	0,00	1,97	1,97	0,05 %
1.20	11072	ORSE	Arnela lisa de 3/8" un	un	10	0,12	0,00	0,13	0,13	0,00	1,30	1,30	0,03 %
2			INSTALACAO SPLIT HW 9.000 BTUHR, INVERTER, CT, LESTE								1.560,67	36,85 %	
2.1			INSTALACAO SPLIT HW 9.000 BTUHR, INVERTER, CT, LESTE: SALA CONSELHEIRA SOLANGE								645,37	12,88 %	
2.1.1	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL D = 1/4" E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	2	18,68	0,00	21,71	21,71	0,00	43,42	43,42	1,03 %
2.1.2	00000397	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1	4,26	0,00	4,95	4,95	0,00	4,95	4,95	0,12 %
2.1.3	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	2	1,97	0,00	2,29	2,29	0,00	4,58	4,58	0,11 %
2.1.4	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	12	0,74	0,00	0,86	0,86	0,00	10,32	10,32	0,24 %
2.1.6	00039716	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E = 10 MM	M	2	2,44	0,00	2,83	2,83	0,00	5,66	5,66	0,13 %
2.1.7	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	12,5	1,28	0,00	1,49	1,49	0,00	18,62	18,62	0,44 %
2.1.8	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	H	4	19,40	22,55	0,00	22,55	90,20	90,20	2,13 %	
2.1.9	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	2,5	2,04	0,00	2,37	2,37	0,00	5,92	5,92	0,14 %
2.1.10	00012118	SINAPI	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P-T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	1	28,06	0,00	32,61	32,61	0,00	32,61	32,61	0,77 %
2.1.11	8151	ORSE	Gás R410 A	kg	0,1	43,30	0,00	50,33	50,33	0,00	5,03	5,03	0,12 %
2.1.12	9018	ORSE	Suporte metalico para condicionador de ar tipo split	par	1	71,80	0,00	83,46	83,46	0,00	83,46	83,46	1,97 %
2.1.13	00002888	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	2	3,47	0,00	4,03	4,03	0,00	8,06	8,06	0,19 %
2.1.14	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	4	22,19	25,79	0,00	25,79	103,16	103,16	2,44 %	
2.1.15	00037458	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC, TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	3	5,20	0,00	6,04	6,04	0,00	18,12	18,12	0,43 %
2.1.16	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,1	3,05	0,00	3,54	3,54	0,00	0,35	0,35	0,01 %
2.1.17	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	27,46	25,52	6,40	31,92	25,52	6,40	31,92	0,75 %
2.1.18	492	ORSE	Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória (ref.308 01, Plal Legrand ou similar)	m	2	3,85	0,00	4,47	4,47	0,00	8,94	8,94	0,21 %
2.1.19	3641	ORSE	Cotovelo 90° p/ canaleta 20 x 10mm (ref.309 90 sistema "x", Plal Legrand ou similar) un	un	1	1,70	0,00	1,97	1,97	0,00	1,97	1,97	0,05 %

2.1.20	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	2	28,73	0,00	33,39	0,00	66,78	66,78	1,58 %
2.1.21	11072	ORSE	Atueta lisa de 3/8" un	un	10	0,12	0,00	0,13	0,00	1,30	1,30	0,03 %
2.2			INSTALACAO SPLIT HW 9.000 BTU/HR, INVERTER, CT, LESTE- SALA							489,93	489,93	11,10 %
2.2.1	00039662	SINAPI	RECEPCAO	M	2	18,68	0,00	21,71	0,00	43,42	43,42	1,03 %
2.2.2	00000397	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	UN	1	4,26	0,00	4,95	0,00	4,95	4,95	0,12 %
2.2.3	00039713	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	M	2	1,97	0,00	2,29	0,00	4,58	4,58	0,11 %
2.2.4	00004374	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E = 10 MM	UN	12	0,74	0,00	0,88	0,00	10,32	10,32	0,24 %
2.2.6	00039716	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	M	2	2,44	0,00	2,83	0,00	5,66	5,66	0,13 %
2.2.7	00001013	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E = 10 MM	M	12,5	1,29	0,00	1,49	0,00	16,62	16,62	0,44 %
2.2.8	00000251	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 6, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	H	4	19,40	22,55	0,00	22,55	90,20	90,20	2,13 %
2.2.9	00001014	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	M	2,5	2,04	0,00	2,37	0,00	5,92	5,92	0,14 %
2.2.11	8151	ORSE	GAS R410 A	kg	0,1	43,30	0,00	50,33	0,00	5,03	5,03	0,12 %
2.2.12	9018	ORSE	Suporte metalico para condicionador de ar tipo split	par	1	71,80	0,00	83,46	0,00	83,46	83,46	1,97 %
2.2.13	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	2	3,47	0,00	4,03	0,00	8,06	8,06	0,19 %
2.2.14	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	4	22,19	25,79	0,00	25,79	103,16	103,16	2,44 %
2.2.15	00037458	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL LISA, PVC, TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	3	5,20	0,00	6,04	0,00	18,12	18,12	0,43 %
2.2.16	00021127	SINAPI	FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,1	3,05	0,00	3,54	0,00	0,35	0,35	0,01 %
2.2.17	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	2	28,73	0,00	33,39	0,00	66,78	66,78	1,58 %
2.2.18	11072	ORSE	Atueta lisa de 3/8" un	un	10	0,12	0,00	0,13	0,00	1,30	1,30	0,03 %
2.3			INSTALACAO SPLIT HW 9.000 BTU/HR, INVERTER, CT, LESTE- SALA 03							545,37	545,37	12,88 %
2.3.1	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	2	18,68	0,00	21,71	0,00	43,42	43,42	1,03 %
2.3.1	9018	ORSE	Suporte metalico para condicionador de ar tipo split	par	1	71,80	0,00	83,46	0,00	83,46	83,46	1,97 %
2.3.2	00000397	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1	4,26	0,00	4,95	0,00	4,95	4,95	0,12 %

2.3.3	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	2	1,97	0,00	2,29	2,29	0,00	4,58	4,58	0,11%
2.3.4	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	12	0,74	0,00	0,86	0,86	0,00	10,32	10,32	0,24%
2.3.5	00039716	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	2	2,44	0,00	2,83	2,83	0,00	5,66	5,66	0,13%
2.3.6	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	125	1,29	0,00	1,49	1,49	0,00	18,62	18,62	0,44%
2.3.7	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	H	4	19,40	22,55	0,00	22,55	90,20	0,00	90,20	2,13%
2.3.8	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	25	2,04	0,00	2,37	2,37	0,00	5,92	5,92	0,14%
2.3.9	00012118	SINAPI	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	1	28,08	0,00	32,61	32,61	0,00	32,61	32,61	0,77%
2.3.10	8151	ORSE	Gas R410 A	kg	0,1	43,30	0,00	50,33	50,33	0,00	5,03	5,03	0,12%
2.3.11	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	2	3,47	0,00	4,03	4,03	0,00	8,06	8,06	0,19%
2.3.12	00004794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	4	22,19	25,79	0,00	25,79	103,16	0,00	103,16	2,44%
2.3.13	00037458	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	3	5,20	0,00	6,04	6,04	0,00	18,12	18,12	0,43%
2.3.14	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,1	3,05	0,00	3,54	3,54	0,00	0,35	0,35	0,01%
2.3.15	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	27,46	25,52	6,40	31,92	25,52	6,40	31,92	0,75%
2.3.16	492	ORSE	Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisoria (ref.308 01; Plal Legrand ou similar)	m	2	3,85	0,00	4,47	4,47	0,00	8,94	8,94	0,21%
2.3.17	3841	ORSE	Colovelo 90º p/ canaleta 20 x 10mm (ref.309 90° sistema "X", Plal Legrand ou similar) un	un	1	1,70	0,00	1,97	1,97	0,00	1,97	1,97	0,05%
2.3.18	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	2	28,73	0,00	33,39	33,39	0,00	66,78	66,78	1,56%
2.3.19	11072	ORSE	Armela lisa de 3/8" un	un	10	0,12	0,00	0,13	0,13	0,00	1,30	1,30	0,03%
3			INSTALACAO SPLIT HW 9.000 BTU/HR, INVERTER, CT CENTRO								1.860,03	1.860,03	43,69%
3.1			INSTALACAO SPLIT HW 9.000 BTU/HR, INVERTER, CT CENTRO, RECEPCAO								796,21	796,21	18,78%
3.1.1	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	5	18,68	0,00	21,71	21,71	0,00	108,55	108,55	2,56%
3.1.2	00000397	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2	4,26	0,00	4,95	4,95	0,00	9,90	9,90	0,23%
3.1.3	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	1,97	0,00	2,29	2,29	0,00	11,45	11,45	0,27%
3.1.4	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	12	0,74	0,00	0,86	0,86	0,00	10,32	10,32	0,24%

3.1.5	00039664 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR- CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	5	28,73	0,00	33,39	33,39	0,00	166,95	166,95	3,94 %
3.1.6	00039716 SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E = 10 MM	M	5	2,44	0,00	2,83	2,83	0,00	14,15	14,15	0,33 %
3.1.7	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5; ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	30	1,29	0,00	1,49	1,49	0,00	44,70	44,70	1,06 %
3.1.8	00000251 SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	H	4	19,40	22,55	0,00	22,55	90,20	0,00	90,20	2,13 %
3.1.9	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5; ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5	2,04	0,00	2,37	2,37	0,00	11,85	11,85	0,28 %
3.1.10	00012118 SINAPI	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T, 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	1	28,06	0,00	32,61	32,61	0,00	32,61	32,61	0,77 %
3.1.11	8151 ORSE	Gas R410 A	kg	0,5	43,30	0,00	50,33	50,33	0,00	25,16	25,16	0,59 %
3.1.12	9018 ORSE	Suporte metalico para condicionador de ar tipo split	par	1	71,80	0,00	83,46	83,46	0,00	83,46	83,46	1,97 %
3.1.13	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	5	3,47	0,00	4,03	4,03	0,00	20,15	20,15	0,49 %
3.1.14	00034794 SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	4	22,19	25,79	0,00	25,79	103,16	0,00	103,16	2,44 %
3.1.15	00037458 SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, USA PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	3	5,20	0,00	6,04	6,04	0,00	18,12	18,12	0,43 %
3.1.16	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,1	3,05	0,00	3,54	3,54	0,00	0,35	0,35	0,01 %
3.1.17	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	27,46	25,52	6,40	31,92	25,52	6,40	31,92	0,75 %
3.1.18	492 ORSE	Canaleira plastica 20 x 10mm, com divisoria (ref.308 01, Plal Legrand ou similar)	m	2	3,85	0,00	4,47	4,47	0,00	8,94	8,94	0,21 %
3.1.19	3641 ORSE	Cotovelo 90° pl canaleira 20 x 10mm (ref.309 90 sistema "X", Plal Legrand ou similar) un	un	1	1,70	0,00	1,97	1,97	0,00	1,97	1,97	0,05 %
3.1.20	11072 ORSE	Arnela lisa de 3/8" un	un	10	0,12	0,00	0,13	0,13	0,00	1,30	1,30	0,03 %
3.2		INSTALACAO SPLIT HW 9.000 BTU/Hr, INVERTER, CT CENTRO: SALA CONSELHEIRA, GEOVANA									551,30	13,02 %
3.2.1	00039662 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR- CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	2	18,68	0,00	21,71	21,71	0,00	43,42	43,42	1,03 %
3.2.2	00000397 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1	4,26	0,00	4,95	4,95	0,00	4,95	4,95	0,12 %
3.2.3	00039713 SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E = 10 MM	M	2	1,97	0,00	2,29	2,29	0,00	4,58	4,58	0,11 %
3.2.4	00004374 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	12	0,74	0,00	0,86	0,86	0,00	10,32	10,32	0,24 %
3.2.5	00039716 SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E = 10 MM	M	2	2,44	0,00	2,83	2,83	0,00	5,66	5,66	0,13 %

3.2.6	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	12,5	1,29	0,00	1,49	0,00	18,62	18,62	0,44 %
3.2.7	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	H	4	19,40	22,55	0,00	22,55	90,20	90,20	2,13 %
3.2.8	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	5	2,04	0,00	2,37	0,00	11,85	11,85	0,28 %
3.2.9	00012118	SINAPI	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	1	28,06	0,00	32,61	0,00	32,61	32,61	0,77 %
3.2.10	8151	ORSE	Gas R410 A	kg	0,1	43,30	0,00	50,33	0,00	5,03	5,03	0,12 %
3.2.11	9018	ORSE	Suporte metalico para condicionador de ar tipo split	par	1	71,80	0,00	83,46	0,00	83,46	83,46	1,97 %
3.2.12	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	2	3,47	0,00	4,03	0,00	8,06	8,06	0,19 %
3.2.13	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	4	22,19	25,79	0,00	25,79	103,16	103,16	2,44 %
3.2.14	00037458	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	3	5,20	0,00	6,04	0,00	18,12	18,12	0,43 %
3.2.15	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,1	3,05	0,00	3,54	0,00	0,35	0,35	0,01 %
3.2.16	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	27,46	25,52	6,40	31,92	25,52	6,40	0,75 %
3.2.17	492	ORSE	Canaleira plastica 20 x 10mm, com divisoria (ref.308 01, Plal Legrand ou similar)	m	2	3,85	0,00	4,47	0,00	8,94	8,94	0,21 %
3.2.18	3641	ORSE	Cotovelo 90° pl canaleira 20 x 10mm (ref.309 90 sistema "x", Plal Legrand ou similar) un	un	1	1,70	0,00	1,97	0,00	1,97	1,97	0,05 %
3.2.19	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	2	28,73	0,00	33,39	0,00	66,78	66,78	1,58 %
3.2.20	11072	ORSE	Arnela lisa de 3/8" un	un	10	0,12	0,00	0,13	0,00	1,30	1,30	0,03 %
3.3			INSTALACAO SPLIT HW 9.000 BTU/HR, INVERTER, CT, CENTRO- SALA CONSELHEIRA 1 andar								603,62	11,89 %
3.3.1	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	2	18,68	0,00	21,71	0,00	43,42	43,42	1,03 %
3.3.2	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	2	1,97	0,00	2,29	0,00	4,58	4,58	0,11 %
3.3.3	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	12	0,74	0,00	0,86	0,00	10,32	10,32	0,24 %
3.3.4	00039716	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	2	2,44	0,00	2,83	0,00	5,66	5,66	0,13 %
3.3.5	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	12,5	1,29	0,00	1,49	0,00	18,62	18,62	0,44 %
3.3.6	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	H	4	19,40	22,55	0,00	22,55	90,20	90,20	2,13 %

3.3.7	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5	2,04	0,00	2,37	2,37	0,00	11,85	11,85	0,28 %
3.3.8	00012118	SINAPI	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	1	28,06	0,00	32,61	32,61	0,00	32,61	32,61	0,77 %
3.3.9	8151	ORSE	Gas R410 A	kg	0,1	43,30	0,00	50,33	50,33	0,00	5,03	5,03	0,12 %
3.3.10	9018	ORSE	Suporte metalico para condicionador de ar tipo split	par	1	71,80	0,00	83,46	83,46	0,00	83,46	83,46	1,97 %
3.3.11	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	2	3,47	0,00	4,03	4,03	0,00	8,06	8,06	0,19 %
3.3.12	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	4	22,19	25,79	0,00	25,79	103,16	0,00	103,16	2,44 %
3.3.13	00037458	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	13	5,20	0,00	6,04	6,04	0,00	18,12	18,12	0,43 %
3.3.14	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,1	3,05	0,00	3,54	3,54	0,00	0,35	0,35	0,01 %
3.3.18	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	2	28,73	0,00	33,39	33,39	0,00	66,78	66,78	1,58 %
3.3.19	11072	ORSE	Amela lisa de 3/8" un	un	10	0,12	0,00	0,13	0,13	0,00	1,30	1,30	0,03 %
Totais ->										1.481,12	2.753,74	4.234,86	

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

3.645,49
589,37
4.234,86

Sidnei

Sidnei da Silva Reis
Engenheiro Mecânico

João Chaves
Secretário de Município
Desenvolvimento Social