



Obra
RP FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO SPLIT HW 9000, 12.000 BTUS ,
CORTINAS DE AR, PROTETOR DE AR C/ MATERIAIS E MÃO DE OBRA , E
DEINSTALAÇÕES

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Rio Grande
do Sul
ORSE - 05/2024 - Sergipe

B.D.I.

20,54%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
00039555	SINAPI	AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	70,0000000		2.207,07		154.494,90		154.494,90	28,80%	154.494,90	28,80%
00043194	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	70,0000000		1.747,86		122.350,20		122.350,20	22,81%	276.845,10	51,60%
IPMSM 3690	Próprio	CORTINA DE AR 200 CM, COM CONTROLE, 220 VOLTS	Equipamento	unidade	20,0000000	0,0000000	1.157,12	1.157,12	23.142,40	0,00	23.142,40	4,31%	299.987,50	55,92%
IPMSM 3689	Próprio	CORTINA DE AR 180 CM, COM CONTROLE, 220 VOLTS	Equipamento	unidade	20,0000000	0,0000000	934,70	934,70	18.694,00	0,00	18.694,00	3,48%	318.681,50	59,40%
IPMSM 3688	Próprio	CORTINA DE AR 150 CM, COM CONTROLE, 220 VOLTS	Equipamento	unidade	20,0000000	0,0000000	910,83	910,83	18.216,60	0,00	18.216,60	3,40%	336.898,10	62,80%
3438	ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 1", ondulada, quadrada, sem revestimento	Material	m²	126,0000000		140,76		17.735,76		17.735,76	3,31%	354.633,86	66,10%
00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	761,2088000		23,24		17.690,49		17.690,49	3,30%	372.324,35	69,40%
IPMSM 3687	Próprio	CORTINA DE AR 120 CM, COM CONTROLE, 220 VOLTS	Equipamento	unidade	20,0000000	0,0000000	785,16	785,16	15.703,20	0,00	15.703,20	2,93%	388.027,55	72,33%
00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	350,0000000		38,31		13.408,50		13.408,50	2,50%	401.436,05	74,82%
00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	700,0000000		18,36		12.852,00		12.852,00	2,40%	414.288,05	77,22%
IPMSM 3685	Próprio	CORTINA DE AR 90 CM, COM CONTROLE, 220 VOLTS	Equipamento	unidade	20,0000000	0,0000000	605,26	605,26	12.105,20	0,00	12.105,20	2,26%	426.393,25	79,48%
7504	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	1.400,0000000		8,02		11.228,00		11.228,00	2,09%	437.621,25	81,57%
IPMSM 3686	Próprio	CORTINA DE AR 100 CM, COM CONTROLE, 220 VOLTS	Equipamento	unidade	20,0000000	0,0000000	541,08	541,08	10.821,60	0,00	10.821,60	2,02%	448.442,85	83,59%
00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO	Mão de Obra	H	610,6640000		17,52		10.698,83		10.698,83	1,99%	459.141,69	85,58%
9018	ORSE	Suporte metálico para condicionador de ar tipo split	Material	par	140,0000000		73,07		10.229,80		10.229,80	1,91%	469.371,49	87,49%
00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	350,0000000		28,25		9.887,50		9.887,50	1,84%	479.258,99	89,33%
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	315,0000000		17,52		5.518,80		5.518,80	1,03%	484.777,79	90,36%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	248,2536000		20,71		5.141,33		5.141,33	0,96%	489.919,12	91,32%
00005085	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAC LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	140,0000000		33,06		4.628,40		4.628,40	0,86%	494.547,52	92,18%
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	Material	M	2.940,0000000		1,33		3.910,20		3.910,20	0,73%	498.457,72	92,91%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	162,9037200		23,09		3.761,45		3.761,45	0,70%	502.219,16	93,61%
8151	ORSE	Gás R410 A	Serviços	kg	84,0000000		41,81		3.512,04		3.512,04	0,65%	505.731,20	94,26%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	162,9037200		17,52		2.854,07		2.854,07	0,53%	508.585,28	94,80%
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	Material	M	1.260,0000000		2,11		2.658,60		2.658,60	0,50%	511.243,88	95,29%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	700,0000000		3,70		2.590,00		2.590,00	0,48%	513.833,88	95,77%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	440,7060000		4,53		1.996,40		1.996,40	0,37%	515.830,28	96,15%
DP03	Próprio	dobração tipo gonzo, pino fixo diam. 3/4	Material	pç	140,0000000		11,52		1.612,80		1.612,80	0,30%	517.443,08	96,45%
00000397	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	210,0000000		7,40		1.554,00		1.554,00	0,29%	518.997,08	96,74%
00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	1.680,0000000		0,85		1.428,00		1.428,00	0,27%	520.425,08	97,00%
00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	35,0000000		38,86		1.360,10		1.360,10	0,25%	521.785,18	97,26%
00010999	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	24,5000000		53,29		1.305,61		1.305,61	0,24%	523.090,78	97,50%
00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	70,0000000		17,52		1.226,40		1.226,40	0,23%	524.317,18	97,73%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	809,2000000		1,40		1.132,88		1.132,88	0,21%	525.450,06	97,94%

00037458	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	Material	M	210,0000000	5,18	1.087,80	1.087,80	0,20%	526.537,86	98,14%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	809,2000000	1,34	1.084,33	1.084,33	0,20%	527.622,19	98,34%
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	Material	M	700,0000000	1,52	1.064,00	1.064,00	0,20%	528.686,19	98,54%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	809,2000000	1,01	817,29	817,29	0,15%	529.503,48	98,70%
00000396	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	140,0000000	5,74	803,60	803,60	0,15%	530.307,08	98,85%
00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	210,0000000	3,26	684,60	684,60	0,13%	530.991,68	98,97%
00039712	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM	Material	M	350,0000000	1,93	675,50	675,50	0,13%	531.667,18	99,10%
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	Material	M	350,0000000	1,88	658,00	658,00	0,12%	532.325,18	99,22%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	14,0000000	41,91	586,74	586,74	0,11%	532.911,92	99,33%
257	ORSE	Barra chata de ferro 1 1/2" x 1/4" (1,90 kg/m)	Material	m	28,0000000	19,37	542,36	542,36	0,10%	533.454,28	99,43%
4288	ORSE	Solvente WBS 494 - RENNER ou Diluente NR.951 ou similar	Material	l	14,0000000	34,50	483,00	483,00	0,09%	533.937,28	99,52%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	319,2000000	1,06	338,35	338,35	0,06%	534.275,63	99,58%
00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	35,0000000	8,99	314,65	314,65	0,06%	534.590,28	99,64%
00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	350,0000000	0,87	304,50	304,50	0,06%	534.894,78	99,70%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	245,0000000	1,24	303,80	303,80	0,06%	535.198,58	99,76%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	195,0000000	1,20	234,00	234,00	0,04%	535.432,58	99,80%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	480,0000000	0,47	225,60	225,60	0,04%	535.658,18	99,84%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	245,0000000	0,82	200,90	200,90	0,04%	535.859,08	99,88%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	195,0000000	0,85	165,75	165,75	0,03%	536.024,83	99,91%
00034753	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	Material	KG	140,0000000	0,82	114,80	114,80	0,02%	536.139,63	99,93%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	319,2000000	0,31	98,95	98,95	0,02%	536.238,59	99,95%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	37,2120000	2,49	92,66	92,66	0,02%	536.331,24	99,97%
11072	ORSE	Arruela lisa de 3/8" un	Material	un	700,0000000	0,12	84,00	84,00	0,02%	536.415,24	99,98%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	50,0000000	0,86	43,00	43,00	0,01%	536.458,24	99,99%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	809,2000000	0,04	32,37	32,37	0,01%	536.490,61	100,00%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	7,0000000	3,10	21,70	21,70	0,00%	536.512,31	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	50,0000000	0,01	0,50	0,50	0,00%	536.512,81	100,00%

	Totais por Tipo
Equipamento	R\$ 98.683,00
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 276.845,10
Mão de Obra	R\$ 46.891,38
Material	R\$ 110.581,29
Serviços	R\$ 3.512,04
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	536.502,45
Total do BDI	53.248,20
Total Geral	589.750,65

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

Sidnei da Silva Reis
Engenheiro Mecânico