FATOR DE MÃO DE OBRA

O fator de mão de obra é um índice calculado para prever a mão de obra necessária para itens acessórios da planilha. Foram utilizadas como paradigma as **composições de instalações de splits de 12000 a 48000**, que são o objeto principal do contrato e que existem no SINAPI.
Foram inseridas às composições alguns itens essenciais faltantes da infraestrutura de tubulação e suprimidos os fornecimentos de equipamentos.

Legenda		
	Vermelho	Item suprimido da composição para cálculo de mão de obra e material
	Azul	Itens incorporados à composição para que seja executada toda a instalação de Splits

Fator de Mão de Obra Médio	27,10%	BDI SERVIÇOS	28,79%	Fator Combinado	1,636921

BRUNO CABRAL BORELLI
06/08/2026 14:39

COMPOSICAO	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			Quantidade	Valor	
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,0000000	R$ 1,32	R$ 13,20
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,0000000	R$ 0,79	R$ 7,11
INSUMO	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,0000000	R$ 1,39	R$ 8,34
INSUMO	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA,DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,0000000	R$ 0,52	R$ 2,08
INSUMO		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,0000000	R$ 21,60	R$ 43,20
~~INSUMO~~	~~42425~~	~~AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO~~	~~UN~~	~~COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE~~	~~1,0000000~~	~~R$ 2.182,17~~	~~R$ 2.182,17~~
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,3334000	R$ 27,46	R$ 64,08
COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,3334000	R$ 33,88	R$ 79,06
INSUMO	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,00000	R$ 33,60	R$ 100,80
INSUMO	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,00000	R$ 51,68	R$ 155,04
INSUMO	39713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,00000	R$ 1,48	R$ 4,44
INSUMO	39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,00000	R$ 1,84	R$ 5,52
INSUMO	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,00000	R$ 4,12	R$ 20,60
INSUMO	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,00000	R$ 10,67	R$ 32,01
						Custo de Mão de Obra	143,14
						Custo de Material	392,34
						Peso Mão de Obra	26,7312%

COMPOSICAO	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,0000000	R$ 1,32	R$ 13,20
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,0000000	R$ 0,79	R$ 7,11
INSUMO	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,0000000	R$ 1,39	R$ 8,34
INSUMO	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA,DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,0000000	R$ 0,52	R$ 2,08
INSUMO		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,0000000	R$ 21,60	R$ 43,20
~~INSUMO~~	~~42422~~	~~AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO~~	~~UN~~	~~COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE~~	~~1,0000000~~	~~3.389,93~~	~~R$ 3.389,93~~
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,5230000	R$ 27,46	R$ 69,28
COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,5230000	R$ 33,88	R$ 85,48
INSUMO	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,00000	R$ 33,60	R$ 100,80
INSUMO	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,00000	R$ 70,09	R$ 210,27
INSUMO	39713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,00000	R$ 1,48	R$ 4,44
INSUMO	39712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,00000	R$ 1,88	R$ 5,64
INSUMO	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,00000	R$ 4,12	R$ 20,60
INSUMO	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,00000	R$ 10,67	R$ 32,01
						Custo de Mão de Obra	154,76
						Custo de Material	447,69
						Peso Mão de Obra	25,6884%

COMPOSICAO	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,0000000	R$ 1,32	R$ 13,20
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	9,0000000	R$ 0,79	R$ 7,11
INSUMO	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,0000000	R$ 1,39	R$ 8,34
INSUMO	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA,DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,0000000	R$ 0,52	R$ 2,08
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,0000000	R$ 21,60	R$ 43,20
~~INSUMO~~	~~43184~~	~~AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO~~	~~UN~~	~~COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE~~	~~1,0000000~~	~~R$ 4.477,30~~	~~R$ 4.477,30~~
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,6335000	R$ 27,46	R$ 72,32
COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,6335000	R$ 33,88	R$ 89,22
INSUMO	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,00000	R$ 51,68	R$ 155,04
INSUMO	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,00000	R$ 87,18	R$ 261,54
INSUMO	39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,00000	R$ 1,84	R$ 5,52
INSUMO	39718	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,00000	R$ 3,13	R$ 9,39
INSUMO	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,00000	R$ 4,12	R$ 20,60
INSUMO	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,00000	R$ 10,67	R$ 32,01
						Custo de Mão de Obra	161,54
						Custo de Material	558,03
						Peso Mão de Obra	22,4495%

COMPOSICAO	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, (PISO-TETO), 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,0000000	R$ 1,32	R$ 13,20
INSUMO	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,0000000	R$ 0,48	R$ 2,88
INSUMO	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,0000000	R$ 1,39	R$ 8,34
INSUMO	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA,DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	8,0000000	R$ 0,52	R$ 4,16
INSUMO	13294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA,DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,0000000	R$ 1,73	R$ 10,38
INSUMO		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,0000000	R$ 21,60	R$ 43,20
~~INSUMO~~	~~42419~~	~~AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H,CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELOPROCEL), GAS HFC, CONTROLE S~~	~~UN~~	~~COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE~~	~~1,0000000~~	~~R$ 10.641,00~~	~~R$ 10.641,00~~
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,3619	R$ 27,46	R$ 119,78
COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,3619	R$ 33,88	R$ 147,78
INSUMO	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,00000	R$ 51,68	R$ 155,04
INSUMO	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,00000	R$ 87,18	R$ 261,54
INSUMO	39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,00000	R$ 1,84	R$ 5,52
INSUMO	39718	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,00000	R$ 3,13	R$ 9,39
INSUMO	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,00000	R$ 4,12	R$ 20,60
INSUMO	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,00000	R$ 10,67	R$ 32,01
						Custo de Mão de Obra	267,56

Custo de Material	566,26
Peso Mão de Obra	32,0885%

COMPOSICAO	103264	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, (PISO-TETO), 48.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	10,0000000	R$ 1,32	R$ 13,20
INSUMO	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,0000000	R$ 0,48	R$ 2,88
INSUMO	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA,DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,0000000	R$ 0,52	R$ 2,08
INSUMO	13294	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA,DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,0000000	R$ 1,73	R$ 10,38
INSUMO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇATELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,5166	R$ 191,26	R$ 290,06
INSUMO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇATELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,2059	R$ 366,12	R$ 75,38
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,0000000	R$ 21,60	R$ 41,54
~~INSUMO~~	~~43188~~	~~AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO~~	~~UN~~	~~COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE~~	~~1,0000000~~	~~R$ 7.962,01~~	~~R$ 7.962,01~~
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,5749	R$ 33,88	R$ 155,00
COMPOSICAO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,5749	R$ 51,68	R$ 236,43
INSUMO	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,00000	R$ 87,18	R$ 261,54
INSUMO	-	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 7/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,00000	R$ 70,92	R$ 212,76
INSUMO	-	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 5/8", E= 10	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,00000	R$ 2,85	R$ 8,55
INSUMO	39718	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,00000	R$ 3,13	R$ 9,39
INSUMO	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,00000	R$ 4,12	R$ 20,60
INSUMO	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,00000	R$ 10,67	R$ 32,01
						Custo de Mão de Obra	391,43
						Custo de Material	980,37
						Peso Mão de Obra	28,5340%

SINAPI E SICOR: 05/2026