

ANEXO II - Planilha Analítica						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MARCA/MODELO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (SEM DISONERAÇÃO)	SUBTOTAL
KM	DESLOCAMENTO PARA INSTALAÇÃO (CALCULADO EM RELAÇÃO AO POLO DA CIRCUNSCRIÇÃO)		KM		1,95	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,01428571429	43,97	0,62
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,01428571429	32,05	0,45
92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015		H	0,01428571429	40,54	0,57
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015		H	0,01428571429	0,59	0,01
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015		H	0,01428571429	1,46	0,02
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015		H	0,01428571429	4,73	0,06
P	PEDÁGIO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)		KM	1	0,22	0,22
LF30	EXECUÇÃO ADICIONAL DE LINHA FRIGORIGENA ATÉ 30.000 BTU/H, COMPOSTA POR LINHAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO (EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA E= 0,79MM), ISOLAMENTO TÉRMICO (EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, E= 9 E 19MM COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPORE DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000), CABO DE INTERLIGAÇÃO (CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2), ACABAMENTO EM FITA ALUMINIZADA, CARGA ADICIONAL DE FLUIDO REFRIGERANTE E FIXAÇÃO POR ABRACADEIRAS TIPO D, TODOS MATERIAIS INCLUSOS.		M		139,09	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	43,97	8,79
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	32,05	6,41
39662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS		M	1,0211	20,61	21,04
39660	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS		M	1,0211	43,00	43,90
39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULACAÇÃO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPORE DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000		M	1,0211	3,78	3,85
39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULACAÇÃO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPORE DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000		M	1,0211	10,09	10,30
39719	ADESIVO / COLA DE CONTATO LÍQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL		L	0,01	155,72	1,55
34624	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2		M	1,0211	7,94	8,10
398	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO		UN	2	5,79	11,58
14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGf		UN	0,06666666667	61,72	4,11
4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM		UN	2	0,70	1,40
42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALAÇÃO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = "5" CM		M	9,7026	1,48	14,35
R32	FLUIDO GÁS REFRIGERANTE CHEMOURS R32 9,5KG D15444482		CILINDRO	0,003684210526	1,009,55	3,71
LF60	EXECUÇÃO ADICIONAL DE LINHA FRIGORIGENA DE 36.000 ATÉ 60.000 BTU/H, COMPOSTA POR LINHAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO (EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA E= 0,79MM), ISOLAMENTO TÉRMICO (EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, E= 19MM COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPORE DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000), CABO DE INTERLIGAÇÃO (CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2), ACABAMENTO EM FITA ALUMINIZADA, CARGA ADICIONAL DE FLUIDO REFRIGERANTE E FIXAÇÃO POR ABRACADEIRAS TIPO D, TODOS MATERIAIS INCLUSOS.		M		173,25	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25	43,97	10,99
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25	32,05	8,01
39664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS		M	1,0211	31,70	32,36
39665	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS		M	1,0211	53,49	54,61
39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULACAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPORE DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000		M	1,0211	9,52	9,72
39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULACAÇÃO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPORE DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000		M	1,0211	12,50	12,76
39719	ADESIVO / COLA DE CONTATO LÍQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL		L	0,01	155,72	1,55
34624	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2		M	1,0211	7,94	8,10
398	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO		UN	2	5,79	11,58
14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGf		UN	0,06666666667	61,72	4,11
4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM		UN	2	0,70	1,40
42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALAÇÃO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = "5" CM		M	9,7026	1,48	14,35
R32	FLUIDO GÁS REFRIGERANTE CHEMOURS R32 9,5KG D15444482		CILINDRO	0,003684210526	1,009,55	3,71
EL2,5	EXECUÇÃO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, INCLUINDO ELETRODUTO, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2. TODOS MATERIAIS INCLUSOS.		M		27,15	
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	0,35	13,61	4,76
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	0,35	11,70	4,09
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	0,35	18,14	6,34
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2		M	1,0211	8,97	9,15
393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO		UN	1	2,11	2,11
4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM		UN	1	0,70	0,70
EL4	EXECUÇÃO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, INCLUINDO ELETRODUTO, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2. TODOS MATERIAIS INCLUSOS.		M		32,11	
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	0,35	13,61	4,76
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	0,35	11,70	4,09
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	0,35	18,14	6,34
39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2		M	1,0211	13,82	14,11
393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO		UN	1	2,11	2,11
4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM		UN	1	0,70	0,70
EL6	EXECUÇÃO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, INCLUINDO ELETRODUTO, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2. TODOS MATERIAIS INCLUSOS.		M		39,60	
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	0,35	13,61	4,76
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	0,35	11,70	4,09
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	0,35	18,14	6,34
39260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2		M	1,0211	21,16	21,60

Taxa de BDI Serviços - ISS 5%			
ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLA	%
1	Administração central	AC	3,00%
2	Despesas Financeiras	DF	0,59%
3	Garantias e Seguros		1,77%
3.1	Garantia	G	0,20%
3.2	Seguros	S	0,60%
3.3	Riscos	R	0,97%
4	Impostos	I	8,65%
4.1	COFINS		3,00%
4.2	PIS		0,65%
4.3	ISS		5,00%
4.4	CPRB		0,00%
5	Lucro	L	7,40%

Taxa de BDI Serviços - ISS 5%		23,90%
-------------------------------	--	--------

Taxa de BDI Materiais			
ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLA	%
1	Administração central	AC	1,50%
2	Despesas Financeiras	DF	0,85%
3	Garantias e Seguros		0,86%
3.1	Garantia	G	0,20%
3.2	Seguros	S	0,10%
3.3	Riscos	R	0,56%
4	Impostos	I	3,65%
4.1	COFINS		3,00%
4.2	PIS		0,65%
4.3	ISS		0,00%
4.4	CPRB		0,00%
5	Lucro	L	3,50%

Taxa de BDI Materiais		10,89%
-----------------------	--	--------



ANEXO II - Planilha Analítica										
CODIGO	DESCRIÇÃO	MARCA/MODELO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (SEM DESONERAÇÃO)	SUBTOTAL	Taxa de BDI Serviços - ISS 5%		Taxa de BDI Materiais	
393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO		UN	1	2,11	2,11				
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES. 4,8 X 50 MM		UN	1	0,70	0,70				
DJ	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR PADRÃO DIN ou NEMA, PARA CIRCUITO DE AR CONDICIONADO. DISJUNTOR INCLUSO.		UN		62,15					
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020		UN	0,25	56,61	14,15				
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020		UN	0,25	59,29	14,82				
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020		UN	0,25	63,37	15,84				
101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020		UN	0,25	69,36	17,34				
DR	EXECUÇÃO ADICIONAL DE LINHA DE DRENAGEM (TUBOS E ACESSÓRIOS EM PVC 3/4" 25MM) COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO NO AMBIENTE INTERNO, FIXAÇÃO POR ABRACADEIRAS TIPO D A CADA 50 CM E SUSPENSÃO POR FITA METÁLICA PERFURADA NO ENTREFORO. TODOS MATERIAIS INCLUSOS		M		46,59					
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022		UN	0,25	10,53	2,63				
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022		UN	0,25	9,73	2,43				
89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022		UN	0,25	7,15	1,78				
89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022		UN	0,25	13,37	3,34				
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022		M	1,0211	23,05	23,53				
39714	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM		M	1,0211	3,09	3,15				
393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO		UN	2	2,11	4,22				
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES. 4,8 X 50 MM		UN	2	0,70	1,40				
14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF		UN	0,0666666667	61,72	4,11				
CN	EXECUÇÃO ADICIONAL DE CANALETA DE ACABAMENTO PARA LINHA FRIGORÍGENA SPLIT 85X70MM. MATERIAL INCLUSO.	CONTROLBOX ou similar ou superior.	M		36,81					
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	43,97	4,39				
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	32,05	3,20				
AC1	GUARNIÇÃO SPLIT BRANCA 8,2 X 7,2CM 2 METROS		UN	0,51	45,04	22,97				
AC7	FIXADOR INTERNO P/ GUARNIÇÃO		UN	3	0,89	2,67				
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES. 4,8 X 50 MM		UN	2	0,70	1,40				
408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4,6" MM		UN	2	1,09	2,18				
AC	EXECUÇÃO ADICIONAL DE ACESSÓRIO DE ACABAMENTO PARA LINHA FRIGORÍGENA SPLIT 85X70MM. MATERIAL INCLUSO.	CONTROLBOX ou similar ou superior.	M		19,15					
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	43,97	4,39				
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	32,05	3,20				
AC2	CURVA DE TRANSIÇÃO ESQUERDA OU DIREITA P/ GUARNIÇÃO 8,2 X 7,2CM		UN	0,2	15,53	3,10				
AC3	CURVA ÂNGULO INTERNO OU EXTERNO P/ GUARNIÇÃO 8,2 X 7,2CM		UN	0,2	14,47	2,89				
AC4	CURVA PLANA 90 GRAUS P/ GUARNIÇÃO 8,2 X 7,2CM		UN	0,2	9,32	1,86				
AC5	PASSAGEM DE PAREDE P/ GUARNIÇÃO 8,2 X 7,2CM		UN	0,2	9,73	1,94				
AC6	TERMINAL ACABAMENTO P/ GUARNIÇÃO 8,2 X 7,2 CM		UN	0,2	8,88	1,77				
BD30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA DE DRENAGEM DE ÁGUA PARA SPLIT ATÉ 30.000 BTU/H 220V 12 L/H.	ASPEN MINI ORANGE ou similar ou superior.	UN		626,32					
BD30	BOMBA DE DRENAGEM DE ÁGUA PARA SPLIT ATÉ 30.000 BTU/H 220V 12L/H	ASPEN MINI ORANGE ou similar ou superior.	UN	1	588,32	588,32				
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	43,97	21,98				
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	32,05	16,02				
BD60	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA DE DRENAGEM DE ÁGUA PARA SPLIT DE 36.000 BTU/H ATÉ 60.000 BTU/H 220V 35 L/H.	ASPEN MAXI ORANGE ou similar ou superior.	UN		771,38					
BD60	BOMBA DE DRENAGEM DE ÁGUA PARA SPLIT ATÉ 60.000 BTU/H 220V 35L/H	ASPEN MAXI ORANGE ou similar ou superior.	UN	1	733,38	733,38				
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	43,97	21,98				
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	32,05	16,02				
G20	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUNK OU GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO PARA IÇAMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA ATÉ 20M DE ALTURA.		H		169,20					
89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_ 11/2014		CHI	0,5	113,09	56,54				
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_ 11/2014		CHP	0,5	225,33	112,66				
G35	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUNK OU GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO PARA IÇAMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA ATÉ 35M DE ALTURA.		H		269,74					
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_ 03/2016		CHI	0,5	184,59	92,29				
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_ 03/2016		CHP	0,5	354,90	177,45				
FIHW12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MATERIAIS INCLUSOS) DE AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12.000 BTU/H, CICLO FRIO, 220V, 60HZ, FLUIDO REFRIGERANTE R32, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A (IDRS MAIOR OU IGUAL A 5,5), CONTROLE S/FIO, SERPENTINAS COM TUBOS DE COBRE, UNIDADE EXTERNA COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA NA SERPENTINA, UNIDADE EXTERNA A ATÉ 6 METROS DE ALTURA, FIXADA EM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO, EM CONFORMIDADE COM A NBR16686-1, ATÉ 3 METROS DE LINHAS FRIGORÍGENAS EM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA (ESPESSURA MÍNIMA 0,78 MM) COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL (ESPESSURA 9 E 19MM), ATÉ 3 METROS DE CABO DE INTERLIGAÇÃO PP 4X1, 9MM², ATÉ 3 METROS DE CANALETAS (85X70MM) E ACESSÓRIOS PARA ACABAMENTO DAS LINHAS FRIGORÍGENAS EM ÁREA INTERNA E EXTERNA, ATÉ 6 METROS DE TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA DRENAGEM EM PVC 3/4" 25MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO EM ÁREA INTERNA E FIXAÇÃO POR ABRACADEIRAS TIPO D A CADA 50 CM, ATÉ 3 METROS DE CANALETAS (85X70MM) E ACESSÓRIOS PARA ACABAMENTO DAS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM EM ÁREA INTERNA, ATÉ 3 METROS DE MANGUEIRA DRENAGEM CRISTAL 1/2" COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO (SOMENTE PARA INTERIOR DE CANALETAS), INCLUI ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE INSTALAÇÃO.	Marca obrigatória: Elgin HJF113C2ZWBJJFE12C2CB ou equivalente técnico de uma das seguintes marcas: ELECTROLUX, ELGIN, MIDEA, GREE e CARRIER.	UN		3,917,96					
HW12	FORNECIMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12.000 BTU/H, CICLO FRIO, 220V, 60HZ, FLUIDO REFRIGERANTE R32, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A (IDRS MAIOR OU IGUAL A 5,5), CONTROLE S/FIO, SERPENTINAS COM TUBOS DE COBRE, UNIDADE EXTERNA COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA NA SERPENTINA.	Marca obrigatória: Elgin HJF113C2ZWBJJFE12C2CB ou equivalente técnico de uma das seguintes marcas: ELECTROLUX, ELGIN, MIDEA, GREE e CARRIER.	UN	1	2.559,05	2.559,05				
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,33	43,97	102,45				
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,33	32,05	74,67				
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	39,32	19,66				
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_ 11/2015		H	2,33	0,59	1,37				
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_ 11/2015		H	2,33	1,46	3,40				
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_ 11/2015		H	2,33	4,73	11,02				
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 03/2024		M	2	35,77	71,54				



PROAD n. 3078/2025 DOC 113. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2025.QXMP.QMDL: <https://proad.trt15.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

ANEXO II - Planilha Analítica										
CODIGO	DESCRIÇÃO	MARCA/MODELO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (SEM DESONERAÇÃO)	SUBTOTAL	Taxa de BDI Serviços - ISS 5%		Taxa de BDI Materiais	
10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 11,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)		MXMES	2	30,00	60,00				
LF30	EXECUÇÃO ADICIONAL DE LINHA FRIGORÍGENA ATÉ 30.000 BTU/H, COMPOSTA POR LINHAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO (EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA E= 0,79MM), ISOLAMENTO TÉRMICO (EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, E= 9 E 19MM COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000), CABO DE INTERLIGAÇÃO (CABO FLEXÍVEL, PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2), ACABAMENTO EM FITA ALUMINIZADA, CARGA ADICIONAL DE FLUIDO REFRIGERANTE E FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D, TODOS MATERIAIS INCLuíDOS.		M	3	139,09	417,27				
DR	EXECUÇÃO ADICIONAL DE LINHA DE DRENAGEM (TUBOS E ACESSÓRIOS EM PVC 3/4" 25MM) COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO NO AMBIENTE INTERNO, FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D A CADA 50 CM E SUSPENSÃO POR FITA METÁLICA PERFORADA NO ENTREFORRO, TODOS MATERIAIS INCLuíDOS.		M	5	46,59	232,95				
CN	EXECUÇÃO ADICIONAL DE CANALETA DE ACABAMENTO PARA LINHA FRIGORÍGENA SPLIT 85X70MM, MATERIAL INCLuíDO.		M	3	36,81	110,43				
AC	EXECUÇÃO ADICIONAL DE ACESSÓRIO DE ACABAMENTO PARA LINHA FRIGORÍGENA SPLIT 85X70MM, MATERIAL INCLuíDO.		M	3	19,15	57,45				
SC36	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO PARA CONDENSADORA 9000 A 36000 BTU/H 540 MM CONFORME NBR 16655-1, ACOMPANHA ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E COXINS.		PAR	1	137,74	137,74				
CBA	CHUMBADOR CBA 3/8" AÇO ZINCADO		UN	6	2,66	15,96				
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5		UN	8	1,04	8,32				
1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5		UN	6	1,36	8,16				
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	9	0,30	2,70				
37458	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM		M	3	4,85	14,55				
39714	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, ÁGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM		M	3	3,09	9,27				
FIH18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MATERIAIS INCLuíDOS) DE AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18.000 BTU/H, CICLO FRIO, 220V, 60HZ, FLUIDO REFRIGERANTE R32, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A (IDRS MAIOR OU IGUAL A 5,5), CONTROLE SÍFO, SERPENTINAS COM TUBOS DE COBRE, UNIDADE EXTERNA COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA NA SERPENTINA, UNIDADE EXTERNA A ATÉ 5 METROS DE ALTURA, FIXADA EM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO, EM CONFORMIDADE COM A NBR16655-1, ATÉ 3 METROS DE LINHAS FRIGORÍGENAS EM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA (ESPESURA MÍNIMA 0,79 MM) COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL (ESPESURA 9 E 19MM), ATÉ 3 METROS DE CABO DE INTERLIGAÇÃO PP 4X1, 5MM", ATÉ 3 METROS DE CANALETAS (85X70MM) E ACESSÓRIOS PARA ACABAMENTO DAS LINHAS FRIGORÍGENAS EM ÁREA INTERNA E EXTERNA, ATÉ 5 METROS DE TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA DRENAGEM EM PVC 3/4" 25MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO EM ÁREA INTERNA E FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D A CADA 50 CM, ATÉ 3 METROS DE CANALETAS (35X30MM) E ACESSÓRIOS PARA ACABAMENTO DAS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM EM ÁREA INTERNA, ATÉ 3 METROS DE MANGUEIRA DRENAGEM CRISTAL 1/2" COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO (SOMENTE PARA INTERIOR DE CANALETAS), INCLUI ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE INSTALAÇÃO.	Marca obrigatória: Midea 42AGVC18M5 / 38AGVC18M5 ou equivalente técnico de uma das seguintes marcas: ELECTROLUX, ELGIN, MIDEA, GREE e CARRIER.	UN		5.173,88					
HW18	FORNECIMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18.000 BTU/H, CICLO FRIO, 220V, 60HZ, FLUIDO REFRIGERANTE R32, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A (IDRS MAIOR OU IGUAL A 5,5), CONTROLE SÍFO, SERPENTINAS COM TUBOS DE COBRE, UNIDADE EXTERNA COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA NA SERPENTINA.	Marca obrigatória: Midea 42AGVC18M5 / 38AGVC18M5 ou equivalente técnico de uma das seguintes marcas: ELECTROLUX, ELGIN, MIDEA, GREE e CARRIER.	UN	1	3.799,00	3.799,00				
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,523	43,97	110,93				
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,523	32,05	80,86				
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	39,32	19,66				
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_11/2015		H	2,523	0,59	1,48				
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS, AF_11/2015		H	2,523	1,46	3,68				
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2015		H	2,523	4,73	11,93				
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVELY ANDAIME E LIMPEZA), AF_03/2024		M	2	35,77	71,54				
10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 11,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)		MXMES	2	30,00	60,00				
LF30	EXECUÇÃO ADICIONAL DE LINHA FRIGORÍGENA ATÉ 30.000 BTU/H, COMPOSTA POR LINHAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO (EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA E= 0,79MM), ISOLAMENTO TÉRMICO (EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, E= 9 E 19MM COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000), CABO DE INTERLIGAÇÃO (CABO FLEXÍVEL, PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2), ACABAMENTO EM FITA ALUMINIZADA, CARGA ADICIONAL DE FLUIDO REFRIGERANTE E FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D, TODOS MATERIAIS INCLuíDOS.		M	3	139,09	417,27				
DR	EXECUÇÃO ADICIONAL DE LINHA DE DRENAGEM (TUBOS E ACESSÓRIOS EM PVC 3/4" 25MM) COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO NO AMBIENTE INTERNO, FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D A CADA 50 CM E SUSPENSÃO POR FITA METÁLICA PERFORADA NO ENTREFORRO, TODOS MATERIAIS INCLuíDOS.		M	5	46,59	232,95				
CN	EXECUÇÃO ADICIONAL DE CANALETA DE ACABAMENTO PARA LINHA FRIGORÍGENA SPLIT 85X70MM, MATERIAL INCLuíDO.		M	3	36,81	110,43				
AC	EXECUÇÃO ADICIONAL DE ACESSÓRIO DE ACABAMENTO PARA LINHA FRIGORÍGENA SPLIT 85X70MM, MATERIAL INCLuíDO.		M	3	19,15	57,45				
SC36	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO PARA CONDENSADORA 9000 A 36000 BTU/H 540 MM CONFORME NBR 16655-1, ACOMPANHA ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E COXINS.		PAR	1	137,74	137,74				
CBA	CHUMBADOR CBA 3/8" AÇO ZINCADO		UN	6	2,66	15,96				
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5		UN	8	1,04	8,32				
1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5		UN	6	1,36	8,16				
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	9	0,30	2,70				
37458	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM		M	3	4,85	14,55				
39714	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, ÁGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM		M	3	3,09	9,27				
FIH24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MATERIAIS INCLuíDOS) DE AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24.000 BTU/H, CICLO FRIO, 220V, 60HZ, FLUIDO REFRIGERANTE R32, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A (IDRS MAIOR OU IGUAL A 5,5), CONTROLE SÍFO, SERPENTINAS COM TUBOS DE COBRE, UNIDADE EXTERNA COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA NA SERPENTINA, UNIDADE EXTERNA A ATÉ 5 METROS DE ALTURA, FIXADA EM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO, EM CONFORMIDADE COM A NBR16655-1, ATÉ 3 METROS DE LINHAS FRIGORÍGENAS EM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA (ESPESURA MÍNIMA 0,79 MM) COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL (ESPESURA 9 E 19MM), ATÉ 3 METROS DE CABO DE INTERLIGAÇÃO PP 4X1, 5MM", ATÉ 3 METROS DE CANALETAS (85X70MM) E ACESSÓRIOS PARA ACABAMENTO DAS LINHAS FRIGORÍGENAS EM ÁREA INTERNA E EXTERNA, ATÉ 5 METROS DE TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA DRENAGEM EM PVC 3/4" 25MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO EM ÁREA INTERNA E FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D A CADA 50 CM, ATÉ 3 METROS DE CANALETAS (35X30MM) E ACESSÓRIOS PARA ACABAMENTO DAS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM EM ÁREA INTERNA, ATÉ 3 METROS DE MANGUEIRA DRENAGEM CRISTAL 1/2" COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO (SOMENTE PARA INTERIOR DE CANALETAS), INCLUI ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE INSTALAÇÃO.	Marca obrigatória: Midea 42AGVC124M5/38AGVC124M5 ou equivalente técnico de uma das seguintes marcas: ELECTROLUX, ELGIN, MIDEA, GREE e CARRIER.	UN		6.634,61					
HW24	FORNECIMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24.000 BTU/H, CICLO FRIO, 220V, 60HZ, FLUIDO REFRIGERANTE R32, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A (IDRS MAIOR OU IGUAL A 5,5), CONTROLE SÍFO, SERPENTINAS COM TUBOS DE COBRE, UNIDADE EXTERNA COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA NA SERPENTINA.	Marca obrigatória: Midea 42AGVC124M5/38AGVC124M5 ou equivalente técnico de uma das seguintes marcas: ELECTROLUX, ELGIN, MIDEA, GREE e CARRIER.	UN	1	5.250,58	5.250,58				
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,6335	43,97	115,79				
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,6335	32,05	84,40				
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	39,32	19,66				
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_11/2015		H	2,6335	0,59	1,55				
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS, AF_11/2015		H	2,6335	1,46	3,84				
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2015		H	2,6335	4,73	12,45				



PROAD n. 3078/2025 DOC 113. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2025.QXMP.QMDL: <https://proad.trt15.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

ANEXO II - Planilha Analítica												
CODIGO	DESCRIÇÃO	MARCA/MODELO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (SEM DESONERAÇÃO)	SUBTOTAL	Taxa de BDI Serviços - ISS 5%				Taxa de BDI Materiais	
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024		M	2	35,77	71.54						
10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)		MXMES	2	30,00	60,00						
LF30	EXECUÇÃO ADICIONAL DE LINHA FRIGORÍGENA ATÉ 30.000 BTU/H, COMPOSTA POR LINHAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO (EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA E= 0,79MM), ISOLAMENTO TÉRMICO (EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL, PRETA, E= 9 E 19MM COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,038W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000), CABO DE INTERLIGAÇÃO (CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2), ACABAMENTO EM FITA ALUMINIZADA, CARGA ADICIONAL DE FLUIDO REFRIGERANTE E FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D, TODOS MATERIAIS INCLUSOS.		M	3	139,09	417,27						
DR	EXECUÇÃO ADICIONAL DE LINHA DE DRENAGEM (TUBOS E ACESSÓRIOS EM PVC 3/4" 25MM) COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO NO AMBIENTE INTERNO, FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D A CADA 50 CM E SUSPENSÃO POR FITA METÁLICA PERFORADA NO ENTREFORRO. TODOS MATERIAIS INCLUSOS.		M	5	46,59	232,95						
CN	EXECUÇÃO ADICIONAL DE CANALETA DE ACABAMENTO PARA LINHA FRIGORÍGENA SPLIT 85X70MM, MATERIAL INCLUSO.		M	3	36,81	110,43						
AC	EXECUÇÃO ADICIONAL DE ACESSÓRIO DE ACABAMENTO PARA LINHA FRIGORÍGENA SPLIT 85X70MM, MATERIAL INCLUSO.		M	3	19,15	57,45						
SC36	SUPOORTE MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO PARA CONDENSADORA 9000 A 36000 BTU/H 540 MM CONFORME NBR 16655-1, ACOMPANHA ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E COXINS.		PAR	1	137,74	137,74						
CBA	CHUMBADOR CBA 3/8" AÇO ZINCADO		UN	6	2,66	15,96						
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	8	1,04	8,32						
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	6	1,36	8,16						
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	9	0,30	2,70						
37458	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM		M	3	4,85	14,55						
39714	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM		M	3	3,09	9,27						
FIH30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MATERIAIS INCLUSOS) DE AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30.000 BTU/H, CICLO FRIO, 220V, 60HZ, FLUIDO REFRIGERANTE R32, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A (IDRS MAIOR OU IGUAL A 5,5), CONTROLE S/FIO, SERPENTINAS COM TUBOS DE COBRE, UNIDADE EXTERNA COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA NA SERPENTINA, UNIDADE INTERNA A ATÉ 6 METROS DE ALTURA, FIXADA EM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO, EM CONFORMIDADE COM A NBR16655-1, ATÉ 3 METROS DE LINHAS FRIGORÍGENAS EM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA (ESPESURA MÍNIMA 0,79 MM) COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL (ESPESURA 9 E 19MM), ATÉ 3 METROS DE CABO DE INTERLIGAÇÃO PP 4X1, 5MM; ATÉ 3 METROS DE CANALETAS (85X70MM) E ACESSÓRIOS PARA DRENAGEM DAS LINHAS FRIGORÍGENAS EM ÁREA INTERNA E EXTERNA, ATÉ 5 METROS DE TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA DRENAGEM EM PVC 3/4" 25MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO EM ÁREA INTERNA E FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D A CADA 50 CM, INCLUI ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE INSTALAÇÃO.	Marca obrigatória: Elgin HJF190C2WB/HJF530C2CB ou equivalente técnico de uma das seguintes marcas: ELECTROLUX, ELGIN, MIDEA, GREE e CARRIER.	UN		7.655,72							
HW30	FORNECIMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30.000 BTU/H, CICLO FRIO, 220V, 60HZ, FLUIDO REFRIGERANTE R32, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A (IDRS MAIOR OU IGUAL A 5,5), CONTROLE S/FIO, SERPENTINAS COM TUBOS DE COBRE, UNIDADE EXTERNA COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA NA SERPENTINA.	Marca obrigatória: Elgin HJF190C2WB/HJF530C2CB ou equivalente técnico de uma das seguintes marcas: ELECTROLUX, ELGIN, MIDEA, GREE e CARRIER.	UN	1	6.257,90	6.257,90						
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8	43,97	123,11						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8	32,05	89,74						
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	39,32	19,66						
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_11/2015		H	2,8	0,59	1,65						
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS, AF_11/2015		H	2,8	1,46	4,08						
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2015		H	2,8	4,73	13,24						
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024		M	2	35,77	71.54						
10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)		MXMES	2	30,00	60,00						
LF30	EXECUÇÃO ADICIONAL DE LINHA FRIGORÍGENA ATÉ 30.000 BTU/H, COMPOSTA POR LINHAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO (EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA E= 0,79MM), ISOLAMENTO TÉRMICO (EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL, PRETA, E= 9 E 19MM COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,038W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000), CABO DE INTERLIGAÇÃO (CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2), ACABAMENTO EM FITA ALUMINIZADA, CARGA ADICIONAL DE FLUIDO REFRIGERANTE E FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D, TODOS MATERIAIS INCLUSOS.		M	3	139,09	417,27						
DR	EXECUÇÃO ADICIONAL DE LINHA DE DRENAGEM (TUBOS E ACESSÓRIOS EM PVC 3/4" 25MM) COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO NO AMBIENTE INTERNO, FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D A CADA 50 CM E SUSPENSÃO POR FITA METÁLICA PERFORADA NO ENTREFORRO. TODOS MATERIAIS INCLUSOS.		M	5	46,59	232,95						
CN	EXECUÇÃO ADICIONAL DE CANALETA DE ACABAMENTO PARA LINHA FRIGORÍGENA SPLIT 85X70MM, MATERIAL INCLUSO.		M	3	36,81	110,43						
AC	EXECUÇÃO ADICIONAL DE ACESSÓRIO DE ACABAMENTO PARA LINHA FRIGORÍGENA SPLIT 85X70MM, MATERIAL INCLUSO.		M	3	19,15	57,45						
SC36	SUPOORTE MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO PARA CONDENSADORA 9000 A 36000 BTU/H 540 MM CONFORME NBR 16655-1, ACOMPANHA ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E COXINS.		PAR	1	137,74	137,74						
CBA	CHUMBADOR CBA 3/8" AÇO ZINCADO		UN	6	2,66	15,96						
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	8	1,04	8,32						
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	6	1,36	8,16						
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	9	0,30	2,70						
37458	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM		M	3	4,85	14,55						
39714	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM		M	3	3,09	9,27						
FIK718	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MATERIAIS INCLUSOS) DE AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, CASSETTE A VIAS, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO, 220V, 60HZ, FLUIDO REFRIGERANTE R32, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A (IDRS MAIOR OU IGUAL A 5,5), CONTROLE S/FIO, SERPENTINAS COM TUBOS DE COBRE, UNIDADE EXTERNA COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA NA SERPENTINA, UNIDADE INTERNA FIXADA POR MEIO DE BARRAS ROSCADAS DE 3/8", COM RECORTE DO FORO, ATÉ 5 METROS DE LINHAS FRIGORÍGENAS EM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA (ESPESURA MÍNIMA 0,79 MM) COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA (ESPESURA MÍNIMA 9 E 19 MM), ATÉ 5 METROS DE CABO DE INTERLIGAÇÃO PP 4X1, 5MM; ATÉ 3 METROS DE CANALETAS (85X70MM) E ACESSÓRIOS PARA ACABAMENTO DAS LINHAS FRIGORÍGENAS EM ÁREA INTERNA E EXTERNA, ATÉ 5 METROS DE TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA DRENAGEM EM PVC 3/4" 25MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO EM ÁREA INTERNA E FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D A CADA 50 CM, INCLUI ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE INSTALAÇÃO.	Marca obrigatória: Elgin KDF18C2NA / KDFE18C2CA ou equivalente técnico de uma das seguintes marcas: ELECTROLUX, ELGIN, MIDEA, GREE e CARRIER.	UN		9.215,41							
K718	FORNECIMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, CASSETTE 4 VIAS, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO, 220V, 60HZ, FLUIDO REFRIGERANTE R32, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A (IDRS MAIOR OU IGUAL A 5,5), CONTROLE S/FIO, SERPENTINAS COM TUBOS DE COBRE, UNIDADE EXTERNA COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA NA SERPENTINA.	Marca obrigatória: Elgin KDF18C2NA / KDFE18C2CA ou equivalente técnico de uma das seguintes marcas: ELECTROLUX, ELGIN, MIDEA, GREE e CARRIER.	UN	1	7.340,28	7.340,28						
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,9711	43,97	174,60						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,9711	32,05	127,27						
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	39,32	19,66						
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_11/2015		H	3,9711	0,59	2,34						
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS, AF_11/2015		H	3,9711	1,46	5,79						
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2015		H	3,9711	4,73	18,78						



PROAD n. 3078/2025 DOC 113. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2025.QXMP.QMDL: <https://proad.trt15.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

ANEXO II - Planilha Analítica												
CODIGO	DESCRIÇÃO	MARCA/MODELO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (SEM DESONERAÇÃO)	SUBTOTAL	Taxa de BDI Serviços - ISS 5%		Taxa de BDI Materiais			
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 03/2024		M	3	35,77	107,31						
10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)		MXMES	3	30,00	90,00						
LF30	EXECUÇÃO ADICIONAL DE LINHA FRIGORÍGENA ATÉ 30.000 BTU/H. COMPOSTA POR LINHAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO (EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA E= 0,7MM). ISOLAMENTO TÉRMICO (EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, E= 9 E 19MM COM COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,038W/MK. VAPORES DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000). CABO DE INTERLIGAÇÃO (CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2), ACABAMENTO EM FITA ALUMINIZADA, CARGA ADICIONAL DE FLUIDO REFRIGERANTE E FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D, TODOS MATERIAIS INCLUIDOS.		M	5	139,09	695,45						
DR	EXECUÇÃO ADICIONAL DE LINHA DE DRENAGEM (TUBOS E ACESSÓRIOS EM PVC 3/4" 25MM) COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO NO AMBIENTE INTERNO, FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D A CADA 50 CM E SUSPENSÃO POR FITA METÁLICA PERFORADA NO ENTREFORRO. TODOS MATERIAIS INCLUIDOS.		M	5	46,59	232,95						
CN	EXECUÇÃO ADICIONAL DE CANALETA DE ACABAMENTO PARA LINHA FRIGORIGENA SPLIT 85X70MM. MATERIAL INCLUSO.		M	3	36,81	110,43						
AC	EXECUÇÃO ADICIONAL DE ACESSÓRIO DE ACABAMENTO PARA LINHA FRIGORIGENA SPLIT 85X70MM. MATERIAL INCLUSO.		M	3	19,15	57,45						
SC36	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO PARA CONDENSADORA 9000 A 36000 BTU/H 540 MM CONFORME NBR 16655-1, ACOMPANHA ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E COXINS.		PAR	1	137,74	137,74						
BR	BARRA ROSCADA/ VERGALHÃO ROSCADO 3/8" AÇO ZINCADO		M	4	7,34	29,36						
CBA	CHUMBADOR CBA 3/8" AÇO ZINCADO		UN	10	2,66	26,60						
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"		UN	8	0,25	2,00						
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM		UN	8	1,63	13,04						
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	8	1,04	8,32						
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	6	1,36	8,16						
44397	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM		M	2	3,94	7,88						
FIK724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MATERIAIS INCLUIDOS) DE AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, CASSETE 4 VIAS, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO, 220V, 60HZ, FLUIDO REFRIGERANTE R32, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A (IDRS MAIOR OU IGUAL A 5,5), CONTROLE S/FIO, SERPENTINAS COM TUBOS DE COBRE, UNIDADE EXTERNA COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA NA SERPENTINA, UNIDADE EXTERNA ATÉ 6 METROS DE ALTURA, FIXADA EM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO, EM CONFORMIDADE COM A NBR16655-1. UNIDADE INTERNA FIXADA POR MEIO DE BARRAS ROSCADAS 3/8" COM RECORTE DO FORRO, ATÉ 5 METROS DE LINHAS FRIGORIGENAS EM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA (ESPESSURA MINIMA 0,79 MM) COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMERICA (ESPESSURA MINIMA 9 E 19 MM), ATÉ 5 METROS DE CABO DE INTERLIGAÇÃO PP 4X1,5MM", ATÉ 3 METROS DE CANALETAS (85X70MM) E ACESSÓRIOS PARA ACABAMENTO DAS LINHAS FRIGORIGENAS EM ÁREA INTERNA E EXTERNA, ATÉ 5 METROS DE TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA DRENAGEM EM PVC 3/4" 25MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO EM ÁREA INTERNA E FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D A CADA 50 CM, INCLUI ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE INSTALAÇÃO.	Marca obrigatória: Gree GULD24T1/A-Si(B)/GULD24W1/NhA-S (B) ou equivalente técnico de uma das seguintes marcas: ELECTROLUX, ELGIN, MIDEA, GREE e CARRIER.	UN		9.140,61							
K724	FORNECIMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, CASSETE 4 VIAS, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO, 220V, 60HZ, FLUIDO REFRIGERANTE R32, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A (IDRS MAIOR OU IGUAL A 5,5), CONTROLE S/FIO, SERPENTINAS COM TUBOS DE COBRE, UNIDADE EXTERNA COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA NA SERPENTINA.	Marca obrigatória: Gree GULD24T1/A-Si(B)/GULD24W1/NhA-S(B) ou equivalente técnico de uma das seguintes marcas: ELECTROLUX, ELGIN, MIDEA, GREE e CARRIER.	UN	1	7.252,44	7.252,44						
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,1286	43,97	181,53						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,1286	32,05	132,32						
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	39,32	19,66						
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_ 11/2015		H	4,1286	0,59	2,43						
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_ 11/2015		H	4,1286	1,46	6,02						
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF_ 11/2015		H	4,1286	4,73	19,52						
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 03/2024		M	3	35,77	107,31						
10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)		MXMES	3	30,00	90,00						
LF30	EXECUÇÃO ADICIONAL DE LINHA FRIGORÍGENA ATÉ 30.000 BTU/H. COMPOSTA POR LINHAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO (EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA E= 0,7MM). ISOLAMENTO TÉRMICO (EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, E= 9 E 19MM COM COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,038W/MK. VAPORES DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000). CABO DE INTERLIGAÇÃO (CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2), ACABAMENTO EM FITA ALUMINIZADA, CARGA ADICIONAL DE FLUIDO REFRIGERANTE E FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D, TODOS MATERIAIS INCLUIDOS.		M	5	139,09	695,45						
DR	EXECUÇÃO ADICIONAL DE LINHA DE DRENAGEM (TUBOS E ACESSÓRIOS EM PVC 3/4" 25MM) COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO NO AMBIENTE INTERNO, FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D A CADA 50 CM E SUSPENSÃO POR FITA METÁLICA PERFORADA NO ENTREFORRO. TODOS MATERIAIS INCLUIDOS.		M	5	46,59	232,95						
CN	EXECUÇÃO ADICIONAL DE CANALETA DE ACABAMENTO PARA LINHA FRIGORIGENA SPLIT 85X70MM. MATERIAL INCLUSO.		M	3	36,81	110,43						
AC	EXECUÇÃO ADICIONAL DE ACESSÓRIO DE ACABAMENTO PARA LINHA FRIGORIGENA SPLIT 85X70MM. MATERIAL INCLUSO.		M	3	19,15	57,45						
SC36	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO PARA CONDENSADORA 9000 A 36000 BTU/H 540 MM CONFORME NBR 16655-1, ACOMPANHA ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E COXINS.		PAR	1	137,74	137,74						
BR	BARRA ROSCADA/ VERGALHÃO ROSCADO 3/8" AÇO ZINCADO		M	4	7,34	29,36						
CBA	CHUMBADOR CBA 3/8" AÇO ZINCADO		UN	10	2,66	26,60						
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"		UN	8	0,25	2,00						
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM		UN	8	1,63	13,04						
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	8	1,04	8,32						
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	6	1,36	8,16						
44397	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM		M	2	3,94	7,88						
FIK736	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MATERIAIS INCLUIDOS) DE AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, CASSETE 4 VIAS, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 220V, 60HZ, FLUIDO REFRIGERANTE R32, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A (IDRS MAIOR OU IGUAL A 5,5), CONTROLE S/FIO, SERPENTINAS COM TUBOS DE COBRE, UNIDADE EXTERNA COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA NA SERPENTINA, UNIDADE EXTERNA ATÉ 6 METROS DE ALTURA, FIXADA EM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO, EM CONFORMIDADE COM A NBR16655-1. UNIDADE INTERNA FIXADA POR MEIO DE BARRAS ROSCADAS 3/8" COM RECORTE DO FORRO, ATÉ 5 METROS DE LINHAS FRIGORIGENAS EM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA (ESPESSURA MINIMA 0,79 MM) COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMERICA (ESPESSURA MINIMA 19 MM), ATÉ 5 METROS DE CABO DE INTERLIGAÇÃO PP 4X1,5MM", ATÉ 3 METROS DE CANALETAS (85X70MM) E ACESSÓRIOS PARA ACABAMENTO DAS LINHAS FRIGORIGENAS EM ÁREA INTERNA E EXTERNA, ATÉ 5 METROS DE TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA DRENAGEM EM PVC 3/4" 25MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO EM ÁREA INTERNA E FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D A CADA 50 CM, INCLUI ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE INSTALAÇÃO.	Marca obrigatória: Gree GULD36T1/A-Si(B)/GULD36W1/NhA-S (B) ou equivalente técnico de uma das seguintes marcas: ELECTROLUX, ELGIN, MIDEA, GREE e CARRIER.	UN		10.921,16							
K736	FORNECIMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, CASSETE 4 VIAS, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 220V, 60HZ, FLUIDO REFRIGERANTE R32, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A (IDRS MAIOR OU IGUAL A 5,5), CONTROLE S/FIO, SERPENTINAS COM TUBOS DE COBRE, UNIDADE EXTERNA COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA NA SERPENTINA.	Marca obrigatória: Gree GULD36T1/A-Si(B)/GULD36W1/NhA-S(B) ou equivalente técnico de uma das seguintes marcas: ELECTROLUX, ELGIN, MIDEA, GREE e CARRIER.	UN	1	8.810,51	8.810,51						
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,7527	43,97	208,97						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,7527	32,05	152,32						
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	39,32	19,66						
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_ 11/2015		H	4,7527	0,59	2,80						
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_ 11/2015		H	4,7527	1,46	6,93						
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF_ 11/2015		H	4,7527	4,73	22,48						
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 03/2024		M	3	35,77	107,31						



PROAD n. 3078/2025 DOC 113. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2025.QXMP.QMDL: <https://proad.trt15.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

ANEXO II - Planilha Analítica									
CODIGO	DESCRIÇÃO	MARCA/MODELO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (SEM DESONERAÇÃO)	SUBTOTAL	Taxa de BDI Serviços - ISS 5%	Taxa de BDI Materiais	
10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)		MXMES	3	30,00	90,00			
LF60	EXECUÇÃO ADICIONAL DE LINHA FRIGORÍGENA DE 38.000 ATE 60.000 BTU/H, COMPOSTA POR LINHAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO (EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA E= 0,79MM), ISOLAMENTO TÉRMICO (EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, E= 19MM) COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000), CABO DE INTERLIGAÇÃO (CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2), ACABAMENTO EM FITA ALUMINIZADA, CARGA ADICIONAL DE FLUIDO REFRIGERANTE E FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D, TODOS MATERIAIS INCLUIDOS.		M	5	173,25	866,25			
DR	EXECUÇÃO ADICIONAL DE LINHA DE DRENAGEM (TUBOS E ACESSÓRIOS EM PVC 3/4" 25MM) COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO NO AMBIENTE INTERNO, FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D A CADA 50 CM E SUSPENSÃO POR FITA METÁLICA PERFURADA NO ENTREFORRO, TODOS MATERIAIS INCLUIDOS.		M	5	46,59	232,95			
CN	EXECUÇÃO ADICIONAL DE CANALETA DE ACABAMENTO PARA LINHA FRIGORÍGENA SPLIT 85X70MM, MATERIAL INCLUSO.		M	3	36,81	110,43			
AC	EXECUÇÃO ADICIONAL DE ACESSÓRIO DE ACABAMENTO PARA LINHA FRIGORÍGENA SPLIT 85X70MM, MATERIAL INCLUSO.		M	3	19,15	57,45			
SC36	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO PARA CONDENSADORA 9000 A 36000 BTU/H 540 MM CONFORME NBR 16655-1, ACOMPANHA ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E COXINS.		PAR	1	137,74	137,74			
BR	BARRA ROSCADA/ VERGALHÃO ROSCADO 3/8" AÇO ZINCADO		M	4	7,34	29,36			
CBA	CHUMBADOR CBA 3/8" AÇO ZINCADO		UN	10	2,66	26,60			
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"		UN	8	0,25	2,00			
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 33MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM		UN	8	1,63	13,04			
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	8	1,04	8,32			
1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	6	1,36	8,16			
44397	FITA /CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E= 3 MM		M	2	3,94	7,88			
FIK748	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MATERIAIS INCLUIDOS) DE AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, CASSETTE 4 VIAS, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 220V, 60HZ, FLUIDO REFRIGERANTE R32, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A (IDRS MAIOR OU IGUAL A 5,5), CONTROLE S/FIO, SERPENTINAS COM TUBOS DE COBRE, UNIDADE EXTERNA COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA NA SERPENTINA, UNIDADE EXTERNA A ATÉ 5 METROS DE ALTURA, FIXADA EM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO COM A NBR16655-1, UNIDADE INTERNA FIXADA POR MEIO DE BARRAS ROSCADAS 3/8", COM RECORTE DO FORRO, ATÉ 5 METROS DE LINHAS FRIGORÍGENAS EM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA (ESPESURA MÍNIMA 0,79 MM) COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA (ESPESURA MÍNIMA 19 MM), ATÉ 5 METROS DE CABO DE INTERLIGAÇÃO PP 4X1,5MM", ATÉ 3 METROS DE CANALETAS (85X70MM) E ACESSÓRIOS PARA ACABAMENTO DAS LINHAS FRIGORÍGENAS EM ÁREA INTERNA E EXTERNA, ATÉ 5 METROS DE TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA DRENAGEM EM PVC 3/4" 25MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO EM ÁREA INTERNA E FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D A CADA 50 CM. INCLUI ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE INSTALAÇÃO.	Marca obrigatória: Elgin KDFI48C2NA/KDFE48C2CA de uma das seguintes marcas: ELECTROLUX, ELGIN, MIDEA, GREE e CARRIER.	UN		14.192,80				
K748	FORNECIMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, CASSETTE 4 VIAS, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 220V, 60HZ, FLUIDO REFRIGERANTE R32, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A (IDRS MAIOR OU IGUAL A 5,5), CONTROLE S/FIO, SERPENTINAS COM TUBOS DE COBRE, UNIDADE EXTERNA COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA NA SERPENTINA.	Marca obrigatória: Elgin KDFI48C2NA/KDFE48C2CA de uma das seguintes marcas: ELECTROLUX, ELGIN, MIDEA, GREE e CARRIER.	UN	1	12.030,07	12.030,07			
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0091	43,97	220,25			
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0091	32,05	160,54			
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	39,32	19,66			
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015		H	5,0091	0,59	2,95			
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015		H	5,0091	1,46	7,31			
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015		H	5,0091	4,73	23,69			
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 03/2024		M	3	35,77	107,31			
10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)		MXMES	3	30,00	90,00			
LF60	EXECUÇÃO ADICIONAL DE LINHA FRIGORÍGENA DE 38.000 ATE 60.000 BTU/H, COMPOSTA POR LINHAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO (EM CABO DE COBRE SEM COSTURA E= 0,79MM), ISOLAMENTO TÉRMICO (EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, E= 19MM) COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000), CABO DE INTERLIGAÇÃO (CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2), ACABAMENTO EM FITA ALUMINIZADA, CARGA ADICIONAL DE FLUIDO REFRIGERANTE E FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D, TODOS MATERIAIS INCLUIDOS.		M	5	173,25	866,25			
DR	EXECUÇÃO ADICIONAL DE LINHA DE DRENAGEM (TUBOS E ACESSÓRIOS EM PVC 3/4" 25MM) COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO NO AMBIENTE INTERNO, FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D A CADA 50 CM E SUSPENSÃO POR FITA METÁLICA PERFURADA NO ENTREFORRO, TODOS MATERIAIS INCLUIDOS.		M	5	46,59	232,95			
CN	EXECUÇÃO ADICIONAL DE CANALETA DE ACABAMENTO PARA LINHA FRIGORÍGENA SPLIT 85X70MM, MATERIAL INCLUSO.		M	3	36,81	110,43			
AC	EXECUÇÃO ADICIONAL DE ACESSÓRIO DE ACABAMENTO PARA LINHA FRIGORÍGENA SPLIT 85X70MM, MATERIAL INCLUSO.		M	3	19,15	57,45			
SC60	SUPORTE MÃO FRANCESA PARA CONDENSADORA EM AÇO GALVANIZADO 36000 A 60000 BTU/H 700MM CONFORME NBR 16655-1, ACOMPANHA ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E COXINS.		PAR	1	168,58	168,58			
BR	BARRA ROSCADA/ VERGALHÃO ROSCADO 3/8" AÇO ZINCADO		M	4	7,34	29,36			
CBA	CHUMBADOR CBA 3/8" AÇO ZINCADO		UN	10	2,66	26,60			
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"		UN	8	0,25	2,00			
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 33MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM		UN	8	1,63	13,04			
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	8	1,04	8,32			
1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	6	1,36	8,16			
44397	FITA /CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E= 3 MM		M	2	3,94	7,88			
FIP724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MATERIAIS INCLUIDOS) DE AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO OU TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO, 220V, 60HZ, FLUIDO REFRIGERANTE R32, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A (IDRS MAIOR OU IGUAL A 5,5), CONTROLE S/FIO, SERPENTINAS COM TUBOS DE COBRE, UNIDADE EXTERNA COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA NA SERPENTINA, UNIDADE EXTERNA A ATÉ 6 METROS DE ALTURA, FIXADA EM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO COM CONFORMIDADE COM A NBR16655-1, UNIDADE INTERNA FIXADA POR MEIO DE BARRAS ROSCADAS 3/8" OU SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO EM CONFORMIDADE COM A NBR16655-1, ATÉ 3 METROS DE LINHAS FRIGORÍGENAS EM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA (ESPESURA MÍNIMA 0,79 MM) COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA (ESPESURA MÍNIMA 9 E 19MM), ATÉ 3 METROS DE CABO DE INTERLIGAÇÃO PP 4X1,5MM", ATÉ 3 METROS DE CANALETAS (85X70MM) E ACESSÓRIOS PARA ACABAMENTO DAS LINHAS FRIGORÍGENAS EM ÁREA INTERNA E EXTERNA, ATÉ 5 METROS DE TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA DRENAGEM EM PVC 3/4" 25MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO NA ÁREA INTERNA E FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D A CADA 50 CM. ATÉ 3 METROS DE MANGUEIRA DRENAGEM CRISTAL 1/2" COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO (SOMENTE PARA INTERIOR DE CANALETAS). INCLUI ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE INSTALAÇÃO.	Marca obrigatória: Elgin PDFI24C2DA/PDFE24C2CA ou equivalente técnico de uma das seguintes marcas: ELECTROLUX, ELGIN, MIDEA, GREE e CARRIER.	UN		9.285,01				
PT24	FORNECIMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO OU TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO, 220V, 60HZ, FLUIDO REFRIGERANTE R32, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A (IDRS MAIOR OU IGUAL A 5,5), CONTROLE S/FIO, SERPENTINAS COM TUBOS DE COBRE, UNIDADE EXTERNA COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA NA SERPENTINA.	Marca obrigatória: Elgin PDFI24C2DA/PDFE24C2CA ou equivalente técnico de uma das seguintes marcas: ELECTROLUX, ELGIN, MIDEA, GREE e CARRIER.	UN	1	7.570,14	7.570,14			
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,9728	43,97	174,68			
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,9728	32,05	127,32			
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	39,32	19,66			
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015		H	3,9728	0,59	2,34			
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015		H	3,9728	1,46	5,80			
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015		H	3,9728	4,73	18,79			
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 03/2024		M	3	35,77	107,31			



PROAD n. 3078/2025 DOC 113. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2025.QXMP.QMDL: <https://proad.trt15.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

ANEXO II - Planilha Analítica						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (SEM DESONERAÇÃO)		TAXA DE BDI SERVIÇOS - ISS 5%		TAXA DE BDI MATERIAIS	
CODIGO	DESCRIÇÃO	MARCA/MODELO	UNIDADE	COEFICIENTE							
10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)		MXMES	3		30,00		90,00			
LF30	EXECUÇÃO ADICIONAL DE LINHA FRIGORÍGENA ATÉ 30.000 BTU/H, COMPOSTA POR LINHAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO (EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA E= 0,79MM), ISOLAMENTO TÉRMICO (EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, E= 9 E 19MM COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000), CABO DE INTERLIGAÇÃO (CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2), ACABAMENTO EM FITA ALUMINIZADA, CARGA ADICIONAL DE FLUIDO REFRIGERANTE E FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D, TODOS MATERIAIS INCLUSOS.		M	3		139,09		417,27			
DR	EXECUÇÃO ADICIONAL DE LINHA DE DRENAGEM (TUBOS E ACESSÓRIOS EM PVC 3/4" 25MM) COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO NO AMBIENTE INTERNO, FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D A CADA 50 CM E SUSPENSÃO POR FITA METÁLICA PERFORADA NO ENTREFERRO. TODOS MATERIAIS INCLUSOS.		M	5		46,59		232,95			
CN	EXECUÇÃO ADICIONAL DE CANALETA DE ACABAMENTO PARA LINHA FRIGORÍGENA SPLIT 85X70MM, MATERIAL INCLUSO.		M	3		36,81		110,43			
AC	EXECUÇÃO ADICIONAL DE ACESSÓRIO DE ACABAMENTO PARA LINHA FRIGORÍGENA SPLIT 85X70MM, MATERIAL INCLUSO.		M	3		19,15		57,45			
SC38	SUPOORTE MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO PARA CONDENSADORA 9000 A 36000 BTU/H 540 MM CONFORME NBR 16655-1, ACOMPANHAR ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E COXINS.		PAR	1		137,74		137,74			
SEPT	SUPOORTE PARA EVAPORADORA PISO-TETO ATÉ 45 KG 600 MM EM AÇO, ACOMPANHAR ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.		PAR	1		93,95		93,95			
BR	BARRA ROSCADA/ VERGALHÃO ROSCADO 3/8" AÇO ZINCADO		M	4		7,34		29,36			
CBA	CHUMBADOR CBA 3/8" AÇO ZINCADO		UN	10		2,66		26,60			
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"		UN	8		0,25		2,00			
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM		UN	8		1,63		13,04			
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	8		1,04		8,32			
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	6		1,36		8,16			
44397	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM		M	2		3,94		7,88			
37458	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM		M	3		4,85		14,55			
39714	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM		M	3		3,09		9,27			
F1PT36	FORNECIMENTO E INSTALACAO (MATERIAIS INCLUSOS) DE AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO OU TETO, 36.000 A 40.000 BTU/H, CICLO FRIO, 220V, 60HZ, FLUIDO REFRIGERANTE R32, CLASSIFICACAO ENERGETICA A (IDRS MAIOR OU IGUAL A 5,5), CONTROLE S/FIO, SERPENTINAS COM TUBOS DE COBRE, UNIDADE EXTERNA COM PROTECAO ANTICORROSIVA NA SERPENTINA. UNIDADE EXTERNA A ATÉ 6 METROS DE ALTURA, FIXADA EM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO EM CONFORMIDADE COM A NBR16655-1. UNIDADE INTERNA FIXADA POR MEIO DE BARRAS ROSCADAS 3/8" OU SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO EM CONFORMIDADE COM A NBR16655-1. ATÉ 3 METROS DE LINHAS FRIGORÍGENAS EM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA (ESPESURA MÍNIMA 0,79 MM) COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA (ESPESURA 19MM), ATÉ 3 METROS DE CABO DE INTERLIGAÇÃO PP 4X1,5MM, ATÉ 3 METROS DE CANALETAS (85X70MM) E ACESSÓRIOS PARA ACABAMENTO DAS LINHAS FRIGORÍGENAS EM ÁREA INTERNA E EXTERNA, ATÉ 5 METROS DE TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA DRENAGEM EM PVC 3/4" 25MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO NA ÁREA INTERNA E FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D A CADA 50 CM, ATÉ 3 METROS DE MANGUEIRA DRENAGEM CRISTAL 1/2" COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO (SOMENTE PARA INTERIOR DE CANALETAS). INCLUI ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE INSTALAÇÃO.	Marca obrigatória: Gree GULDD36ZD1A-S/GULDD36W11NHA-S ou equivalente técnico de uma das seguintes marcas: ELECTROLUX, ELGIN, MIDEA, GREE e CARRIER.	UN			11.488,04					
PT36	FORNECIMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO OU TETO, 36.000 A 40.000 BTU/H, CICLO FRIO, 220V, 60HZ, FLUIDO REFRIGERANTE R32, CLASSIFICACAO ENERGETICA A (IDRS MAIOR OU IGUAL A 5,5), CONTROLE S/FIO, SERPENTINAS COM TUBOS DE COBRE, UNIDADE EXTERNA COM PROTECAO ANTICORROSIVA NA SERPENTINA.	Marca obrigatória: Gree GULDD36ZD1A-S/GULDD36W11NHA-S ou equivalente técnico de uma das seguintes marcas: ELECTROLUX, ELGIN, MIDEA, GREE e CARRIER.	UN	1		9.661,00		9.661,00			
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4.3619		43,97		191,79			
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3.9711000		32,05		127,27			
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5		39,32		19,66			
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015		H	4.3619		0,59		2,57			
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015		H	4.3619		1,46		6,36			
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015		H	4.3619		4,73		20,63			
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF_03/2024		M	3		35,77		107,31			
10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)		MXMES	3		30,00		90,00			
LF60	EXECUÇÃO ADICIONAL DE LINHA FRIGORÍGENA DE 36.000 ATÉ 60.000 BTU/H, COMPOSTA POR LINHAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO (EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA E= 0,79MM), ISOLAMENTO TÉRMICO (EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, E= 19MM COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000), CABO DE INTERLIGAÇÃO (CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2), ACABAMENTO EM FITA ALUMINIZADA, CARGA ADICIONAL DE FLUIDO REFRIGERANTE E FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D, TODOS MATERIAIS INCLUSOS.		M	3		173,25		519,75			
DR	EXECUÇÃO ADICIONAL DE LINHA DE DRENAGEM (TUBOS E ACESSÓRIOS EM PVC 3/4" 25MM) COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO NO AMBIENTE INTERNO, FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D A CADA 50 CM E SUSPENSÃO POR FITA METÁLICA PERFORADA NO ENTREFERRO. TODOS MATERIAIS INCLUSOS.		M	5		46,59		232,95			
CN	EXECUÇÃO ADICIONAL DE CANALETA DE ACABAMENTO PARA LINHA FRIGORÍGENA SPLIT 85X70MM, MATERIAL INCLUSO.		M	3		36,81		110,43			
AC	EXECUÇÃO ADICIONAL DE ACESSÓRIO DE ACABAMENTO PARA LINHA FRIGORÍGENA SPLIT 85X70MM, MATERIAL INCLUSO.		M	3		19,15		57,45			
SC38	SUPOORTE MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO PARA CONDENSADORA 9000 A 36000 BTU/H 540 MM CONFORME NBR 16655-1, ACOMPANHAR ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E COXINS.		PAR	1		137,74		137,74			
SEPT	SUPOORTE PARA EVAPORADORA PISO-TETO ATÉ 45 KG 600 MM EM AÇO, ACOMPANHAR ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.		PAR	1		93,95		93,95			
BR	BARRA ROSCADA/ VERGALHÃO ROSCADO 3/8" AÇO ZINCADO		M	4		7,34		29,36			
CBA	CHUMBADOR CBA 3/8" AÇO ZINCADO		UN	10		2,66		26,60			
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"		UN	8		0,25		2,00			
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM		UN	8		1,63		13,04			
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	8		1,04		8,32			
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	6		1,36		8,16			
44397	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM		M	2		3,94		7,88			
37458	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM		M	3		4,85		14,55			
39714	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM		M	3		3,09		9,27			
F1PT48	FORNECIMENTO E INSTALACAO (MATERIAIS INCLUSOS) DE AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO OU TETO, 47.000 A 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 220V, 60HZ, FLUIDO REFRIGERANTE R32, CLASSIFICACAO ENERGETICA A (IDRS MAIOR OU IGUAL A 5,5), CONTROLE S/FIO, SERPENTINAS COM TUBOS DE COBRE, UNIDADE EXTERNA COM PROTECAO ANTICORROSIVA NA SERPENTINA. UNIDADE EXTERNA A ATÉ 6 METROS DE ALTURA, FIXADA EM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO EM CONFORMIDADE COM A NBR16655-1. UNIDADE INTERNA FIXADA POR MEIO DE BARRAS ROSCADAS 3/8" OU SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO EM CONFORMIDADE COM A NBR16655-1. ATÉ 3 METROS DE LINHAS FRIGORÍGENAS EM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA (ESPESURA MÍNIMA 0,79 MM) COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA (ESPESURA 19MM), ATÉ 3 METROS DE CABO DE INTERLIGAÇÃO PP 4X1,5MM, ATÉ 3 METROS DE CANALETAS (85X70MM) E ACESSÓRIOS PARA ACABAMENTO DAS LINHAS FRIGORÍGENAS EM ÁREA INTERNA E EXTERNA, ATÉ 5 METROS DE TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA DRENAGEM EM PVC 3/4" 25MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO NA ÁREA INTERNA E FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D A CADA 50 CM, ATÉ 3 METROS DE MANGUEIRA DRENAGEM CRISTAL 1/2" COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO (SOMENTE PARA INTERIOR DE CANALETAS). INCLUI ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE INSTALAÇÃO.	Marca obrigatória: Elgin PDP48CZDAPJDFE48CZCA ou equivalente técnico de uma das seguintes marcas: ELECTROLUX, ELGIN, MIDEA, GREE e CARRIER.	UN			12.562,19					
PT48	FORNECIMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO OU TETO, 47.000 A 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 220V, 60HZ, FLUIDO REFRIGERANTE R32, CLASSIFICACAO ENERGETICA A (IDRS MAIOR OU IGUAL A 5,5), CONTROLE S/FIO, SERPENTINAS COM TUBOS DE COBRE, UNIDADE EXTERNA COM PROTECAO ANTICORROSIVA NA SERPENTINA.	Marca obrigatória: Elgin PDP48CZDAPJDFE48CZCA ou equivalente técnico de uma das seguintes marcas: ELECTROLUX, ELGIN, MIDEA, GREE e CARRIER.	UN	1		10.664,07		10.664,07			
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4.5759		43,97		201,20			



PROAD n. 3078/2025 DOC 113. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2025.QXMP.QMDL: <https://proad.trt15.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

ANEXO II - Planilha Analítica																	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MARCA/MODELO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (SEM DESONERAÇÃO)	SUBTOTAL	Taxa de BDI Serviços - ISS 5%				Taxa de BDI Materiais						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,5759	32,05	146,65											
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	39,32	19,66											
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015		H	4,5759	0,59	2,69											
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015		H	4,5759	1,46	6,68											
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015		H	4,5759	4,73	21,64											
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024		M	3	35,77	107,31											
10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)		MXMES	3	30,00	90,00											
LF60	EXECUÇÃO ADICIONAL DE LINHA FRIGORÍGENA DE 36.000 ATÉ 60.000 BTU/H, COMPOSTA POR LINHAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO (EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA E= 0,79MM), ISOLAMENTO TÉRMICO (EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, E= 19MM) COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000). CABO DE INTERLIGAÇÃO (CABO FLEXÍVEL, PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2), ACABAMENTO EM FITA ALUMINIZADA, CARGA ADICIONAL DE FLUIDO REFRIGERANTE E FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D. TODOS MATERIAIS INCLUIDOS.		M	3	173,25	519,75											
DR	EXECUÇÃO ADICIONAL DE LINHA DE DRENAGEM (TUBOS E ACESSÓRIOS EM PVC 3/4" 25MM) COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO NO AMBIENTE INTERNO, FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D A CADA 50 CM E SUSPENSÃO POR FITA METÁLICA PERFORADA NO ENTREFORRO. TODOS MATERIAIS INCLUIDOS.		M	5	46,59	232,95											
CN	EXECUÇÃO ADICIONAL DE CANALETA DE ACABAMENTO PARA LINHA FRIGORÍGENA SPLIT 85X70MM. MATERIAL INCLUIDO.		M	3	36,81	110,43											
AC	EXECUÇÃO ADICIONAL DE ACESSÓRIO DE ACABAMENTO PARA LINHA FRIGORÍGENA SPLIT 85X70MM. MATERIAL INCLUIDO.		M	3	19,15	57,45											
SC60	SUPORTE MÃO FRANCESA PARA CONDENSADORA EM AÇO GALVANIZADO 3600X A 6000X BTU/H 700MM CONFORME NBR 16655-1, ACOMPANHA ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E COXINS.		PAR	1	168,58	168,58											
SEPT	SUPORTE PARA EVAPORADORA PISO-TETO ATÉ 45 KG 600 MM EM AÇO, ACOMPANHA ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.		PAR	1	93,95	93,95											
BR	BARRA ROSCADA/ VERGALHÃO ROSCADO 3/8" AÇO ZINCADO		M	4	7,34	29,36											
CBA	CHUMBADOR CBA 3/8" AÇO ZINCADO		UN	10	2,66	26,60											
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"		UN	8	0,25	2,00											
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM		UN	8	1,63	13,04											
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5		UN	8	1,04	8,32											
1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5		UN	6	1,36	8,16											
44397	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMÉRICA PARA VEDAÇÃO, L= 50 MM, E = 3 MM		M	2	3,94	7,88											
37458	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM		M	3	4,85	14,55											
39714	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, ÁGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM		M	3	3,09	9,27											
FIP160	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MATERIAIS INCLUIDOS) DE AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO OU TETO, 57.000 A 60.000 BTU/H, CICLO FRIO, 220V, 60HZ, FLUIDO REFRIGERANTE R32, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A (IDRS MAIOR OU IGUAL A 5,5), CONTROLE S/FIO, SERPENTINAS COM TUBOS DE COBRE, UNIDADE EXTERNA COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA NA SERPENTINA. UNIDADE EXTERNA A ATÉ 6 METROS DE ALTURA, FIXADA EM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO EM CONFORMIDADE COM A NBR16655-1. UNIDADE INTERNA FIXADA POR MEIO DE BARRAS ROSCADAS 3/8" OU SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO EM CONFORMIDADE COM A NBR16655-1. ATÉ 3 METROS DE LINHAS FRIGORÍGENAS EM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA (ESPESSURA COM ISOLAMENTO 0,79 MM) COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA (ESPESSURA MÍNIMA 19MM), ATÉ 3 METROS DE CABO DE INTERLIGAÇÃO PP 4X1,5MM". ATÉ 3 METROS DE CANALETAS (85X70MM) E ACESSÓRIOS PARA ACABAMENTO DAS LINHAS FRIGORÍGENAS EM ÁREA INTERNA E EXTERNA. ATÉ 5 METROS DE TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA DRENAGEM EM PVC 3/4" 25MM COM ISOLAMENTO TÉRMICO EXPANDIDO NO AMBIENTE INTERNO, FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D A CADA 50 CM, ATÉ 3 METROS DE MANGUEIRA DRENAGEM CRISTAL 1/2" COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO (ISOMENTE PARA INTERIOR DE CANALETAS). INCLUI ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE INSTALAÇÃO.	Marca obrigatória: Gree GULDFZD11A-S/GULDS6W11N1A-S ou equivalente técnico de uma das seguintes marcas: ELECTROLUX, ELGIN, MIDEA, GREE e CARRIER.	UN		13.250,35												
PT60	FORNECIMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO OU TETO, 57.000 A 60.000 BTU/H, CICLO FRIO, 220V, 60HZ, FLUIDO REFRIGERANTE R32, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A (IDRS MAIOR OU IGUAL A 5,5), CONTROLE S/FIO, SERPENTINAS COM TUBOS DE COBRE, UNIDADE EXTERNA COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA NA SERPENTINA.	Marca obrigatória: Gree GULDFZD11A-S/GULDS6W11N1A-S ou equivalente técnico de uma das seguintes marcas: ELECTROLUX, ELGIN, MIDEA, GREE e CARRIER.	UN	1	11.352,23	11.352,23											
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,5759	43,97	201,20											
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,5759	32,05	146,65											
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	39,32	19,66											
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015		H	4,5759	0,59	2,69											
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015		H	4,5759	1,46	6,68											
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015		H	4,5759	4,73	21,64											
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024		M	3	35,77	107,31											
10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)		MXMES	3	30,00	90,00											
LF60	EXECUÇÃO ADICIONAL DE LINHA FRIGORÍGENA DE 36.000 ATÉ 60.000 BTU/H, COMPOSTA POR LINHAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO (EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA E= 0,79MM), ISOLAMENTO TÉRMICO (EM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, E= 19MM) COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000). CABO DE INTERLIGAÇÃO (CABO FLEXÍVEL, PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2), ACABAMENTO EM FITA ALUMINIZADA, CARGA ADICIONAL DE FLUIDO REFRIGERANTE E FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D. TODOS MATERIAIS INCLUIDOS.		M	3	173,25	519,75											
DR	EXECUÇÃO ADICIONAL DE LINHA DE DRENAGEM (TUBOS E ACESSÓRIOS EM PVC 3/4" 25MM) COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO NO AMBIENTE INTERNO, FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRAS TIPO D A CADA 50 CM E SUSPENSÃO POR FITA METÁLICA PERFORADA NO ENTREFORRO. TODOS MATERIAIS INCLUIDOS.		M	5	46,59	232,95											
CN	EXECUÇÃO ADICIONAL DE CANALETA DE ACABAMENTO PARA LINHA FRIGORÍGENA SPLIT 85X70MM. MATERIAL INCLUIDO.		M	3	36,81	110,43											
AC	EXECUÇÃO ADICIONAL DE ACESSÓRIO DE ACABAMENTO PARA LINHA FRIGORÍGENA SPLIT 85X70MM. MATERIAL INCLUIDO.		M	3	19,15	57,45											
SC60	SUPORTE MÃO FRANCESA PARA CONDENSADORA EM AÇO GALVANIZADO 3600X A 6000X BTU/H 700MM CONFORME NBR 16655-1, ACOMPANHA ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E COXINS.		PAR	1	168,58	168,58											
SEPT	SUPORTE PARA EVAPORADORA PISO-TETO ATÉ 45 KG 600 MM EM AÇO, ACOMPANHA ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.		PAR	1	93,95	93,95											
BR	BARRA ROSCADA/ VERGALHÃO ROSCADO 3/8" AÇO ZINCADO		M	4	7,34	29,36											
CBA	CHUMBADOR CBA 3/8" AÇO ZINCADO		UN	10	2,66	26,60											
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"		UN	8	0,25	2,00											
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM		UN	8	1,63	13,04											
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5		UN	8	1,04	8,32											
1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5		UN	6	1,36	8,16											
44397	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMÉRICA PARA VEDAÇÃO, L= 50 MM, E = 3 MM		M	2	3,94	7,88											
37458	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM		M	3	4,85	14,55											
39714	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, ÁGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM		M	3	3,09	9,27											
FICA90	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORTINA DE AR COM LARGURA DE 90 CENTÍMETROS, COM CONTROLE REMOTO, POSSUINDO NO MÍNIMO DOIS NÍVEIS DE VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO, CONTROLE DA DIREÇÃO DO AR MANUAL, VAZÃO DE AR MÍNIMA DE 1400 M³/HORA, TENSÃO 220 V, NÍVEL DE RUÍDO INTERNO MENOR QUE 68 DECÍBELS, CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE TÉCNICA DO IMETRO. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO, EXCETO ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA.		UN		703,52												
CA90	FORNECIMENTO CORTINA DE AR COM LARGURA DE 90 CENTÍMETROS, COM CONTROLE REMOTO, POSSUINDO NO MÍNIMO DOIS NÍVEIS DE VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO, CONTROLE DA DIREÇÃO DO AR MANUAL, VAZÃO DE AR MÍNIMA DE 1400 M³/HORA, TENSÃO 220 V, NÍVEL DE RUÍDO INTERNO MENOR QUE 68 DECÍBELS, CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE TÉCNICA DO IMETRO.		UN	1	604,89	604,89											
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	43,97	43,97											



PROAD n. 3078/2025 DOC 113. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2025.QXMP.QMDL: <https://proad.trt15.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

