

Rafael Reis

06.10.00.00.073	ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO EM CABOS.	UN	66,000	5,60	369,60
06.10.00.00.074	ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO ESPELHOS.	UN	150,000	5,60	840,00
06.10.00.00.075	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA T-18R.	UN	4,000	2,77	11,08
06.11	STVV				18.117,86
06.11.00.00.001	ELETRODUTO NBR-5598, DN 20MM (DIÂMETRO 3/4 POL.), EM GALVANIZADO A FOGO, BARRAS DE 300CM.	UN	11,000	39,25	431,75
06.11.00.00.002	CURVA 90° EM GALVANIZADO A FOGO. DN 20MM (DIÂMETRO 3/4 POL.).	UN	8,000	15,28	122,24
06.11.00.00.003	LUVA NBR-5598 DN 20MM (DIÂMETRO 3/4 POL.) EM FERRO GALVANIZADO A FOGO	UN	32,000	10,28	328,96
06.11.00.00.004	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO/SILÍCIO, TIPO LL/LR, DN 20MM (DIÂMETRO 3/4 POL.), COM ROSCA, COM TAMPA CEGA.	UN	14,000	30,17	422,38
06.11.00.00.005	CONECTOR BOX RETO DN 20MM (DIÂMETRO 3/4 POL.).	UN	8,000	8,69	69,52
06.11.00.00.006	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO DN 20MM (DIÂMETRO 3/4 POL.), GALVANIZADO A FOGO.	UN	25,000	9,24	231,00
06.11.00.00.007	BRAÇADEIRA DE UNIÃO VERTICAL DN 20MM (DIÂMETRO 3/4 POL.) PARA VERGALHÃO	UN	2,000	13,58	27,16
06.11.00.00.008	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4 POL., BARRAS DE 300CM.	M	3,000	47,52	142,56
06.11.00.00.009	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4 POL. E ARRUELA LISA	UN	30,000	0,53	15,90
06.11.00.00.010	PARAFUSO ROSCA SOBERBA EM AÇO ZINCADO 4,8X45MM, COM BUCHA NYLON S-9	UN	50,000	0,93	46,50
06.11.00.00.011	GRAMPO POL.C POL. COM BALANCEADOR GALVANIZADO A FOGO.	UN	1,000	20,43	20,43
06.11.00.00.012	ELETRODUTO NBR-5598, DN 25MM (DIÂMETRO 1 POL.), EM GALVANIZADO A FOGO, BARRAS DE 300CM.	UN	7,000	46,24	323,68
06.11.00.00.013	CURVA 90° EM GALVANIZADO A FOGO. DN 25MM (DIÂMETRO 1 POL.).	UN	4,000	19,96	79,84
06.11.00.00.014	LUVA NBR-5598 DN 25MM (DIÂMETRO 1 POL.), GALVANIZADO A FOGO.	UN	15,000	10,00	150,00
06.11.00.00.015	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO/SILÍCIO, TIPO "LL/LR", DN 25MM (DIÂMETRO 1 POL.), COM ROSCA, COM TAMPA CEGA.	UN	4,000	35,92	143,68
06.11.00.00.016	CONECTOR BOX RETO DN 25MM (DIÂMETRO 1 POL.).	UN	3,000	9,94	29,82
06.11.00.00.017	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO DN 25MM (DIÂMETRO 1 POL.) GALVANIZADO A FOGO.	UN	20,000	5,71	114,20
06.11.00.00.018	CONECTOR DE TV RG59 PARA FIXAÇÃO EM ESPELHO.	UN	5,000	14,57	72,85
06.11.00.00.019	ESPELHO PARA UM CONECTOR DE TV RG59.	UN	5,000	14,39	71,95
06.11.00.00.020	CÂMERA DE VIGILÂNCIA IP FIXA EXTERNA. CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA, ITEM C.13.1.	UN	2,000	2.558,15	5.116,30
06.11.00.00.021	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA CÂMERA DE VIGILÂNCIA.	UN	2,000	633,18	1.266,36
06.11.00.00.022	SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DA CÂMERA DE VIGILÂNCIA FIXO NA PAREDE.	UN	2,000	838,63	1.677,26
06.11.00.00.023	CAIXA PARA INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE VIGILÂNCIA EXTERNA. USO AO TEMPO. GRAU DE PROTEÇÃO IP-65.	UN	2,000	1.918,24	3.836,48
06.11.00.00.024	CABO UTP CATEGORIA 6. CM. USO INTERNO.	M	150,000	10,60	1.590,00
06.11.00.00.025	TRILHO DIN PARA PAINEL.	M	3,000	33,73	101,19
06.11.00.00.026	CABO COAXIAL RG59. NÚCLEO DE COBRE. COM 95% DE MALHA DE COBERTURA.	M	180,000	6,47	1.164,60
06.11.00.00.027	PATCH CABLE RJ/45 RJ/45. 1,5 METROS. CATEGORIA 6. IDENTIFICAÇÃO EM AMBAS AS EXTREMIDADES.	UN	4,000	26,76	107,04
06.11.00.00.028	QUADRO METÁLICO DE DISTRIBUIÇÃO DE TV A CABO/TV COLETIVA DE 40X40X12CM SOBREPOSTO.	UN	1,000	138,23	138,23
06.11.00.00.029	ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO EM CABOS.	UN	8,000	5,60	44,80
06.11.00.00.030	ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO ESPELHOS.	UN	11,000	5,60	61,60
06.11.00.00.031	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA T-18R.	UN	50,000	2,77	138,50
06.11.00.00.032	ABRAÇADEIRA VELCRO PARA CABOS. COM 3 METROS.	UN	2,000	15,54	31,08
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES				331.205,87
07.01	AR CONDICIONADO / EXAUSTÃO				196.288,81
07.01.00.00.001	CONJUNTO CONDENSADORA/EVAPORADORA SPLIT 12.000 BTU/H Q/F, HI WALL, INVERTER, CARRIER OU EQUIVALENTE	UN	3,000	1.891,76	5.675,28
07.01.00.00.002	CONJUNTO CONDENSADORA/EVAPORADORA SPLIT 18.000 BTU/H Q/F, HI WALL, INVERTER, CARRIER OU EQUIVALENTE	UN	2,000	2.895,11	5.790,22
07.01.00.00.003	CONJUNTO CONDENSADORA/EVAPORADORA SPLIT 24.000 BTU/H Q/F, PISO TETO, INVERTER, CARRIER OU EQUIVALENTE	UN	3,000	3.304,10	9.912,30



07.01.00.00.004	CONJUNTO CONDENSADORA/EVAPORADORA SPLIT 30.000 BTU/H Q/F, PISO TETO, INVERTER, CARRIER OU EQUIVALENTE	UN	2,000	4.843,68	9.687,36
07.01.00.00.005	CONJUNTO CONDENSADORA/EVAPORADORA SPLIT 36.000 BTU/H Q/F, PISO TETO, INVERTER, CARRIER OU EQUIVALENTE	UN	7,000	7.129,23	49.904,61
07.01.00.00.006	CONJUNTO CONDENSADORA/EVAPORADORA SPLIT 48.000 BTU/H Q/F, PISO TETO, INVERTER, CARRIER OU EQUIVALENTE	UN	7,000	6.619,34	46.335,38
07.01.00.00.007	CURVA 90 DE COBRE PARA SOLDA DIAMETRO 1POL	UN	71,000	23,69	1.681,98
07.01.00.00.008	CURVA 90 DE COBRE PARA SOLDA DIAMETRO 1.1/8POL	UN	70,000	35,07	2.454,90
07.01.00.00.009	CURVA 90 DE COBRE PARA SOLDA DIAMETRO 1/2POL	UN	70,000	17,53	1.227,10
07.01.00.00.010	CURVA 90 DE COBRE PARA SOLDA DIAMETRO 1/4POL	UN	57,000	18,99	1.082,43
07.01.00.00.011	CURVA 90° DE COBRE PARA SOLDA DIAMETRO 3/4POL	UN	33,000	21,74	717,42
07.01.00.00.012	CURVA 90° DE COBRE PARA SOLDA DIAMETRO 3/8POL	UN	118,000	33,97	4.008,46
07.01.00.00.013	CURVA 90° DE COBRE PARA SOLDA DIAMETRO 5/8POL	UN	30,000	24,03	720,90
07.01.00.00.014	CURVA 90° DE COBRE PARA SOLDA DIAMETRO 7/8POL	UN	11,000	23,29	256,19
07.01.00.00.015	FITA VINILICA DE PROTEÇÃO (AUTOADESIVA)	M	500,000	6,96	3.480,00
07.01.00.00.016	SIFÃO DE COBRE PARA SOLDA DIAMETRO 1POL	UN	14,000	61,31	858,34
07.01.00.00.017	SIFÃO DE COBRE PARA SOLDA DIAMETRO 1.1/8POL	UN	14,000	55,02	770,28
07.01.00.00.018	SIFÃO DE COBRE PARA SOLDA DIAMETRO 3/4POL	UN	12,000	40,40	484,80
07.01.00.00.019	SIFÃO DE COBRE PARA SOLDA DIAMETRO 5/8POL	UN	6,000	14,88	89,28
07.01.00.00.020	SIFÃO DE COBRE PARA SOLDA DIAMETRO 7/8POL	UN	2,000	42,98	85,96
07.01.00.00.021	TUBO DE COBRE EM ROLO PARA REFRIGERAÇÃO DIAMETRO 1/2POL	M	171,000	27,47	4.697,37
07.01.00.00.022	TUBO DE COBRE EM ROLO PARA REFRIGERAÇÃO DIAMETRO 1/4POL	M	105,000	14,18	1.488,90
07.01.00.00.023	TUBO DE COBRE EM ROLO PARA REFRIGERAÇÃO DIAMETRO 3/4POL	M	100,000	39,36	3.936,00
07.01.00.00.024	TUBO DE COBRE EM ROLO PARA REFRIGERAÇÃO DIAMETRO 3/8POL	M	265,000	20,78	5.506,70
07.01.00.00.025	TUBO DE COBRE EM ROLO PARA REFRIGERAÇÃO DIAMETRO 5/8POL	M	54,000	33,50	1.809,00
07.01.00.00.026	TUBO DE COBRE EM VARA PARA REFRIGERAÇÃO DIAMETRO 1POL	M	105,000	43,49	4.566,45
07.01.00.00.027	TUBO DE COBRE EM VARA PARA REFRIGERAÇÃO DIAMETRO 1.1/8POL	M	161,000	52,68	8.481,48
07.01.00.00.028	TUBO DE COBRE EM VARA PARA REFRIGERAÇÃO DIAMETRO 7/8POL	M	21,000	34,40	722,40
07.01.00.00.029	TUBO DE ISOLAMENTO ARMAFLEX OU EQUIVALENTE (ESPUMA ELASTOMERA) PARA TUBO DIAMETRO 1POL	M	105,000	14,65	1.538,25
07.01.00.00.030	TUBO DE ISOLAMENTO ARMAFLEX OU EQUIVALENTE (ESPUMA ELASTOMERA) PARA TUBO DIAMETRO 1.1/8POL	M	161,000	101,86	16.399,46
07.01.00.00.031	TUBO DE ISOLAMENTO ARMAFLEX OU EQUIVALENTE (ESPUMA ELASTOMERA) PARA TUBO DIAMETRO 3/4POL	M	100,000	1,73	173,00
07.01.00.00.032	TUBO DE ISOLAMENTO ARMAFLEX OU EQUIVALENTE (ESPUMA ELASTOMERA) PARA TUBO DIAMETRO 5/8POL	M	54,000	3,80	205,20
07.01.00.00.033	TUBO DE ISOLAMENTO ARMAFLEX OU EQUIVALENTE (ESPUMA ELASTOMERA) PARA TUBO DIAMETRO 7/8POL	M	21,000	14,46	303,66
07.01.00.00.034	TUBO DE ISOLAMENTO ARMAFLEX OU EQUIVALENTE (ESPUMA ELASTOMERA) PARA TUBO DIAMETRO 1/2POL	M	171,000	1,34	229,14
07.01.00.00.035	TUBO DE ISOLAMENTO ARMAFLEX OU EQUIVALENTE (ESPUMA ELASTOMERA) PARA TUBO DIAMETRO 1/4POL	M	105,000	1,05	110,25
07.01.00.00.036	TUBO DE ISOLAMENTO ARMAFLEX OU EQUIVALENTE (ESPUMA ELASTOMERA) PARA TUBO DIAMETRO 3/8POL	M	265,000	3,39	898,35
07.02	SISTEMA VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO				72.699,50
07.02.00.00.001	BLOCO MOTOR VENTOKIT 80 - (VENTOKIT IN LINE) WESTAFLEX OU EQUIVALENTE	UN	1,000	301,01	301,01
07.02.00.00.002	BOCAS DE AR VENTIDEC - DVK-R DIAMETRO 100 -MULTIVAC OU EQUIVALENTE	UN	2,000	95,71	191,42
07.02.00.00.003	CAIXA DE CONEXÃO COM UMA ENTRADA 200 E DUAS SAÍDAS 200 CHAPA AÇO CARBONO GALV.	UN	1,000	143,24	143,24
07.02.00.00.004	BOCAS DE AR VENTIDEC - DVK-R DIAMETRO 200 -MULTIVAC OU EQUIVALENTE	UN	18,000	117,16	2.108,88
07.02.00.00.005	CONEXÃO TRANSIÇÃO 347X247XDIAMETRO 150 CHAPA AÇO CARBONO GALV.	UN	2,000	400,15	800,30
07.02.00.00.006	CONEXÃO TRANSIÇÃO 497X297XDIAMETRO 200 CHAPA AÇO CARBONO GALV.	UN	14,000	495,46	6.936,44



07.02.00.00.007	CONEXÃO Y COM UMA SAÍDA E DUAS ENTRADAS DIAMETRO 150 CHAPA AÇO CARBONO GALV.	UN	2,000	387,49	774,98
07.02.00.00.008	CONEXÃO Y COM UMA SAÍDA E DUAS ENTRADAS DIAMETRO 200 CHAPA AÇO CARBONO GALV.	UN	5,000	573,09	2.865,45
07.02.00.00.009	CONJ. DE FLANGES GIROTUBO REFRIN OU EQUIVALENTE DIAM 100 MM	UN	2,000	62,37	124,74
07.02.00.00.010	CONJ. DE FLANGES GIROTUBO REFRIN OU EQUIVALENTE DIAM 150 MM	UN	14,000	68,48	958,72
07.02.00.00.011	CONJ. DE FLANGES GIROTUBO REFRIN OU EQUIVALENTE DIAM 200 MM	UN	121,000	74,73	9.042,33
07.02.00.00.012	CURVAS 45 CHAPA AÇO CARBONO GALV. DIAM. 150 MM	UN	4,000	118,34	473,36
07.02.00.00.013	CURVAS 45 CHAPA AÇO CARBONO GALV. DIAM. 200 MM	UN	17,000	180,51	3.068,67
07.02.00.00.014	CURVAS 90 CHAPA AÇO CARBONO GALV. DIAM. 150 MM	UN	4,000	163,36	653,44
07.02.00.00.015	CURVAS 90 CHAPA AÇO CARBONO GALV. DIAM. 200 MM	UN	29,000	256,36	7.434,44
07.02.00.00.016	DUTO AÇO CARBONO GALV. GIROTUBO OU EQUIVALENTE DIAM. 100 MM;	M	5,000	62,77	313,85
07.02.00.00.017	DUTO AÇO CARBONO GALV. GIROTUBO OU EQUIVALENTE DIAM. 150 MM	M	32,000	55,23	1.767,36
07.02.00.00.018	DUTO AÇO CARBONO GALV. GIROTUBO OU EQUIVALENTE DIAM. 200 MM	M	144,000	72,89	10.467,36
07.02.00.00.019	FILTRO COM ESQUADRIA DE CHAPA ZINCADA, MANTA SINTÉTICA REF.: TROX MODELO F71B20/4 OU EQUIVALENTE DIM. 497X297MM	UN	10,000	582,91	5.829,10
07.02.00.00.020	FILTRO COM ESQUADRIA DE CHAPA ZINCADA, MANTA SINTÉTICA REF.: TROX MODELO F71B20/4 OU EQUIVALENTE DIM. 347X247MM	UN	1,000	489,91	489,91
07.02.00.00.021	GRELHA EXTERNA AUTOFECHANTE - TAMANHO DE 100 MM - MULTIVAC OU EQUIVALENTE	UN	1,000	29,88	29,88
07.02.00.00.022	GRELHA VENTILAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO AWK-497X297 COM MOLDURA FRONTAL REF.: TROX OU EQUIVALENTE	UN	26,000	204,67	5.321,42
07.02.00.00.023	GRELHA VENTILAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO AWK-347X247 COM MOLDURA FRONTAL REF.: TROX OU EQUIVALENTE	UN	2,000	162,92	325,84
07.02.00.00.024	GRELHA VENTILAÇÃO EM ALUMÍNIO TIPO AGS-T 325X165 COM CONTRA MOLDURA REF.: TROX OU EQUIVALENTE	UN	5,000	193,81	969,05
07.02.00.00.025	VENTILADOR CENTRÍFUGO EM LINHA AXC 150B δ 300 M3/H δ 75 W - MULTIVAC OU EQUIVALENTE	UN	1,000	477,91	477,91
07.02.00.00.026	VENTILADOR CENTRÍFUGO EM LINHA AXC 200B δ 600 M3/H δ 160 W - MULTIVAC OU EQUIVALENTE	UN	12,000	766,88	9.202,56
07.02.00.00.027	BLOCO MOTOR VENTOKIT 280 - (VENTOKIT IN LINE) WESTAFLEX OU EQUIVALENTE	UN	1,000	470,91	470,91
07.02.00.00.028	BLOCO MOTOR VENTOKIT 150 - (VENTOKIT IN LINE) WESTAFLEX OU EQUIVALENTE	UN	1,000	329,03	329,03
07.02.00.00.029	BOCAS DE AR VENTIDEC - DVK-R DIAMETRO 150 - MULTIVAC OU EQUIVALENTE	UN	4,000	110,48	441,92
07.02.00.00.030	VENEZIANA DE SAÍDA DE AR AUTOFECHANTE REGULÁVEL 280 - WESTAFLEX OU EQUIVALENTE	UN	1,000	314,57	314,57
07.02.00.00.031	VENEZIANA DE SAÍDA DE AR AUTOFECHANTE REGULÁVEL 150 - WESTAFLEX OU EQUIVALENTE	UN	1,000	71,41	71,41
07.03	SUPORTES DOS DUTOS E TUBULAÇÕES FRIGORIFICAS				62.217,56
07.03.00.00.001	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS AÇO GALVANIZADO 1.1/2POLX3/16POL	M	42,000	37,10	1.558,20
07.03.00.00.002	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS AÇO GALVANIZADO 2POLX3/16POL	M	6,000	60,70	364,20
07.03.00.00.003	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (100X50MM) ESPESSURA 3/16POL	M2	2,000	32,54	65,08
07.03.00.00.004	CHUMBADOR PARABOLT DIAMETRO 1/4POL X 3POL	UN	500,000	40,44	20.220,00
07.03.00.00.005	CHUMBADOR PARABOLT DIAMETRO 3/8POL X 4POL	UN	500,000	40,77	20.385,00
07.03.00.00.006	SUPORTE GIROTUBO FLANGEADO REFRIN	UN	80,000	167,08	13.368,40
07.03.00.00.007	SUPORTE PARA DUTOS GIROTUBO REFRIN DIAMETRO 100	UN	5,000	53,08	265,40
07.03.00.00.008	SUPORTE PARA DUTOS GIROTUBO REFRIN DIAMETRO 150	UN	12,000	56,37	676,44
07.03.00.00.009	SUPORTE PARA DUTOS GIROTUBO REFRIN DIAMETRO 200	UN	48,000	59,65	2.863,20
07.03.00.00.010	VERGALHÃO ROSQUEADO DIAMETRO 3/8POL	M	60,000	31,81	1.908,60
07.03.00.00.011	VIGA U DE AÇO GALVANIZADO 3POLX3/16POL	M	18,000	30,28	545,04
08	INSTALAÇÕES E ACESSÓRIOS PARA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO				91.110,84
08.01	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO				83.258,78
08.01.00.00.001	CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRAS DE FERRO DE CHAPA NÚM. 16 COM DIMENSÕES INTERNAS DE (90 X 86 X 18) CM	UN	3,000	322,45	967,35

