

INFORME O NOME DA EMPRESA

Orçamento Sintético Global

OBRA : FORUM VARA DAS FAMILIAS - AR CONDICIONADO
 ORÇAMENTO : FORUM VARA DAS FAMILIAS - AR CONDICIONADO_R00
 LOCAL :

Taxa: LS: 119,49% / BDI: 24,8%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO	PREÇO TOT
190000P	AR CONDICIONADO				
1900500P	EQUIPAMENTOS				
COOBA-S.AC.S.110-B	UNIDADE CONDENSADORA SISTEMA VRF CAPACIDADE 36HP	PÇ	1,00	71.759,78	71.759,78
COOBA-S.AC.S.111-2	UNIDADE CONDENSADORA SISTEMA VRF CAPACIDADE 18HP	PÇ	1,00	34.848,86	34.848,86
COOBA-S.AC.S.122B	UNIDADE EVAPORADORA SISTEMA VRF CAPACIDADE 10HP MODELO EMBUTIDO	PÇ	8,00	8.879,01	71.032,08
COOBA-S.AC.S.125A	UNIDADE EVAPORADORA SISTEMA VRF CAPACIDADE 5HP MODELO EMBUTIDO	PÇ	1,00	5.634,21	5.634,21
COOBA-S.AC.S.126A	UNIDADE EVAPORADORA SISTEMA VRF MODELO CASSETE - CAPACIDADE NOMINAL 5,0 HP FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	2,00	5.010,21	10.020,42
COOBA-S.AC.S.2211	CONDICIONADOR DE AR TIPO FAN-COIL - FC-TA	PÇ	1,00	32.000,00	32.000,00
COOBA-S.AC.S.2212	CONDICIONADOR DE AR TIPO FAN-COIL - FC-TB	PÇ	1,00	36.000,00	36.000,00
COOBA-S.AC.S.2213	CONDICIONADOR DE AR TIPO FAN-COIL - FC-1A	PÇ	1,00	32.000,00	32.000,00
COOBA-S.AC.S.2214	CONDICIONADOR DE AR TIPO FAN-COIL - FC-1B	PÇ	1,00	32.000,00	32.000,00
COOBA-S.AC.S.2215	CONDICIONADOR DE AR TIPO FAN-COIL - FC-2A	PÇ	1,00	32.000,00	32.000,00
COOBA-S.AC.S.2216	CONDICIONADOR DE AR TIPO FAN-COIL - FC-2B	PÇ	1,00	32.000,00	32.000,00
COOBA-S.AC.S.2217	CONDICIONADOR DE AR TIPO FAN-COIL - FC-3A	PÇ	1,00	36.000,00	36.000,00
COOBA-S.AC.S.2218	CONDICIONADOR DE AR TIPO FAN-COIL - FC-3B	PÇ	1,00	36.000,00	36.000,00
COOBA-S-AC 1211	BOMBA DE ÁGUA GELADA PRIMÁRIA, VAZÃO 54,8M3/H, H=12 MCA, 4,0CV	UN	3,00	3.752,00	11.256,00
COOBA-S-AC 1212	BOMBA DE ÁGUA GELADA SECUNDÁRIA, VAZÃO 54,8M3/H, H=25 MCA, 10,0CV	UN	4,00	5.124,80	20.499,20
COOBA-S-AC 1215	EXAUSTOR 80M3/H VENTOKIT 80	UN	16,00	328,60	5.257,60
1900600P	DISTRIBUIÇÃO DE AR				
COOBA-S.AC 5311	DUTOS EM PAINÉIS DE POLIURETANO COM ESPESSURA DE 20MM REVESTIDO DE ALUMÍNIO NAS DUAS FACES INCLUSIVE ACESSÓRIOS, SUPORTE E FIXAÇÕES REFERÊNCIA MPU DA MULTIVAC, OU SIMILART	M2	2.040,00	128,32	261.772,80
COOBA-S.AC 5311A	CONEXÃO FLEXÍVEL EM LONA DE 10CM DE EXTENSÃO	M	90,00	83,40	7.506,00
COOBA-S.AC 5311A1	ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO INTERNO DE LÃ DE VIDRO DE 25MM DE ESPESSURA E 20KG/M3 DE DENSIDADE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E ADESIVO E FIXAÇÕES	M2	100,00	57,36	5.736,00
COOBA-S.AC 5311B	ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM MANTA DE POLIETILENO BAIXA DENSIDADE COM 20MM DE ESPESSURA , INCLUSIVE ACESSÓRIOS E ADESIVO E FIXAÇÕES	M2	172,00	102,12	17.564,64
COOBA-S.AC 5311G	DUTO SEMI-FLEXÍVEL EM ALUMINÍNIO PARA EXAUSTORES DOS SANITÁRIOS DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÕES	M2	16,00	27,49	439,84
COOBA-S.AC 5312	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO EM LÃ DE VIDRO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM CAPA DE ALUMÍNIO, DIÂMETRO DE 150MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÕES	M2	10,00	31,71	317,10
COOBA-S.AC 5313	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO EM LÃ DE VIDRO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM CAPA DE ALUMÍNIO, DIÂMETRO DE 180MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÕES	M2	100,00	34,63	3.463,00
COOBA-S.AC 5314	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO EM LÃ DE VIDRO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM CAPA DE ALUMÍNIO, DIÂMETRO DE 200MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÕES	M2	110,00	41,49	4.563,90
COOBA-S.AC 5315	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO EM LÃ DE VIDRO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM CAPA DE ALUMÍNIO, DIÂMETRO DE 250MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÕES	M2	50,00	49,35	2.467,50
COOBA-S.AC 5316	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO EM LÃ DE VIDRO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM CAPA DE ALUMÍNIO, DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÕES	M2	120,00	59,76	7.171,20
COOBA-S.AC 5321	COLARINHO SEM REGISTRO - DIÂMETRO 150MM	M2	4,00	19,60	78,40
COOBA-S.AC 5322	COLARINHO SEM REGISTRO - DIÂMETRO 180MM	M2	48,00	23,35	1.120,80
COOBA-S.AC 5323	COLARINHO SEM REGISTRO - DIÂMETRO 200MM	M2	54,00	27,51	1.485,54
COOBA-S.AC 5324	COLARINHO SEM REGISTRO - DIÂMETRO 250MM	M2	24,00	44,41	1.065,84
COOBA-S.AC 5325	COLARINHO SEM REGISTRO - DIÂMETRO 300MM	M2	60,00	58,74	3.524,40
COOBA-S.AC.S.147A	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO TROX MODELO JN-B DIMENSÕES 500X675MM OU SIMILAR	PÇ	6,00	656,07	3.936,42

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO	PREÇO TOT
COOBA-S.AC.S.147B	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO TROX MODELO JN-B DIMENSÕES 475X675MM OU SIMILAR	PÇ	10,00	628,61	6.286,10
COOBA-S.AC.S.147C	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO TROX MODELO JN-B DIMENSÕES 350X1500MM OU SIMILAR	PÇ	1,00	1.003,41	1.003,41
COOBA-S.AC.S.147C1	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO TROX MODELO JN-B DIMENSÕES 350X1335MM OU SIMILAR	PÇ	1,00	917,30	917,30
COOBA-S.AC.S.147D	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO TROX MODELO JN-B DIMENSÕES 350X1170MM OU SIMILAR	PÇ	4,00	831,18	3.324,72
COOBA-S.AC.S.147E	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO TROX MODELO JN-B DIMENSÕES 350X840MM OU SIMILAR	PÇ	4,00	654,36	2.617,44
COOBA-S.AC.S.147F	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO TROX MODELO JN-B DIMENSÕES 350X675MM OU SIMILAR	PÇ	1,00	568,25	568,25
COOBA-S.AC.S.147G	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO TROX MODELO JN-B DIMENSÕES 350X510MM OU SIMILAR	PÇ	5,00	478,79	2.393,95
COOBA-S.AC.S.147H	DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO TROX MODELO JN-B DIMENSÕES 250X510MM OU SIMILAR	PÇ	8,00	436,36	3.490,88
COOBA-S.AC.S.148A	CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, COM REVESTIMENTO ACÚSTICO, TROX, MODELO TVJ-D DIMENSÕES 600X307MM, INCLUSIVE MOTOR ATUADOR, TRANSDUTOR DE PRESSÃO E SENSOR DE TEMPERATURA OU SIMILAR	PÇ	3,00	1.170,92	3.512,76
COOBA-S.AC.S.148B	CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, COM REVESTIMENTO ACÚSTICO, TROX, MODELO TVJ-D DIMENSÕES 500X307MM, INCLUSIVE MOTOR ATUADOR, TRANSDUTOR DE PRESSÃO E SENSOR DE TEMPERATURA OU SIMILAR	PÇ	9,00	1.108,52	9.976,68
COOBA-S.AC.S.148C	CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, COM REVESTIMENTO ACÚSTICO, TROX, MODELO TVJ-D DIMENSÕES 400X307MM, INCLUSIVE MOTOR ATUADOR, TRANSDUTOR DE PRESSÃO E SENSOR DE TEMPERATURA OU SIMILAR	PÇ	2,00	962,72	1.925,44
COOBA-S.AC.S.148D	CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, COM REVESTIMENTO ACÚSTICO, TROX, MODELO TVJ-D DIMENSÕES 400X207MM, INCLUSIVE MOTOR ATUADOR, TRANSDUTOR DE PRESSÃO E SENSOR DE TEMPERATURA OU SIMILAR	PÇ	6,00	854,37	5.126,22
COOBA-S.AC.S.148E	CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, COM REVESTIMENTO ACÚSTICO, TROX, MODELO TVJ-D DIMENSÕES 300X307MM, INCLUSIVE MOTOR ATUADOR, TRANSDUTOR DE PRESSÃO E SENSOR DE TEMPERATURA OU SIMILAR	PÇ	7,00	768,92	5.382,44
COOBA-S.AC.S.148F	CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, COM REVESTIMENTO ACÚSTICO, TROX, MODELO TVJ-D DIMENSÕES 300X207MM, INCLUSIVE MOTOR ATUADOR, TRANSDUTOR DE PRESSÃO E SENSOR DE TEMPERATURA OU SIMILAR	PÇ	47,00	699,03	32.854,41
COOBA-S.AC.S.148G	CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, COM REVESTIMENTO ACÚSTICO, TROX, MODELO TVJ-D DIMENSÕES 200X207MM, INCLUSIVE MOTOR ATUADOR, TRANSDUTOR DE PRESSÃO E SENSOR DE TEMPERATURA OU SIMILAR	PÇ	39,00	611,89	23.863,71
COOBA-S.AC.S.148H	CAIXA DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, COM REVESTIMENTO ACÚSTICO, TROX, MODELO TVJ-D DIMENSÕES 200X207MM, INCLUSIVE MOTOR ATUADOR, TRANSDUTOR DE PRESSÃO E SENSOR DE TEMPERATURA OU SIMILAR	PÇ	12,00	523,28	6.279,36
COOBA-S.AC.S.155	DIFUSOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REGISTRO TROX MODELO ADQ-1/AG 371X208MM OU SIMILAR	PÇ	3,00	162,02	486,06
COOBA-S.AC.S.156	DIFUSOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REGISTRO TROX MODELO ADQ-2C/AG 432X432MM OU SIMILAR	PÇ	1,00	260,61	260,61
COOBA-S.AC.S.156A	DIFUSOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REGISTRO TROX MODELO ADQ-2C/AG 1025X525MM OU SIMILAR	PÇ	54,00	497,73	26.877,42
COOBA-S.AC.S.159A	DIFUSOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REGISTRO TROX MODELO ADLQ-AK-AG TAMANHO 7 OU SIMILARR	PÇ	60,00	710,48	42.628,80
COOBA-S.AC.S.159B	DIFUSOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REGISTRO TROX MODELO ADLQ-AK-AG TAMANHO 6 OU SIMILARR	PÇ	24,00	583,18	13.996,32
COOBA-S.AC.S.159C	DIFUSOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REGISTRO TROX MODELO ADLQ-AK-AG TAMANHO 5 OU SIMILARR	PÇ	54,00	497,29	26.853,66
COOBA-S.AC.S.159D	DIFUSOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REGISTRO TROX MODELO ADLQ-AK-AG TAMANHO 4 OU SIMILARR	PÇ	48,00	420,65	20.191,20
COOBA-S.AC.S.159E	DIFUSOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REGISTRO TROX MODELO ADLQ-AK-AG TAMANHO 3 OU SIMILARR	PÇ	4,00	351,50	1.406,00
COOBA-S.AC.S.160A1	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, TROX MODELO AR-AG 1025X525MM OU SIMILAR	PÇ	54,00	564,68	30.492,72
COOBA-S.AC.S.160A2	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, TROX MODELO AR-AG 525X525MM OU SIMILAR	PÇ	1,00	320,52	320,52
COOBA-S.AC.S.160A3	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, TROX MODELO AR-AG 325X325MM OU SIMILAR	PÇ	2,00	191,97	383,94
COOBA-S.AC.S.163A	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM CONTRA MOLDURA TROX MODELO AGS-T 625X525MM OU SIMILARR	PÇ	1,00	411,68	411,68
COOBA-S.AC.S.163B	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM CONTRA MOLDURA TROX MODELO AGS-T 525X525MM OU SIMILARR	PÇ	18,00	375,49	6.758,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO	PREÇO TOT
COOBA-S.AC.S.164	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM CONTRA MOLDURA TROX MODELO AGS-T 525X425MM OU SIMILARR	PÇ	35,00	326,81	11.438,35
COOBA-S.AC.S.165	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM CONTRA MOLDURA TROX MODELO AGS-T 525X325MM OU SIMILAR	PÇ	41,00	273,55	11.215,55
COOBA-S.AC.S.165B	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM CONTRA MOLDURA TROX MODELO AGS-T 425X425MM OU SIMILARR	PÇ	1,00	293,52	293,52
COOBA-S.AC.S.166	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM CONTRA MOLDURA TROX MODELO AGS-T 425X325MM OU SIMILAR	PÇ	26,00	249,84	6.495,84
COOBA-S.AC.S.166A	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM CONTRA MOLDURA TROX MODELO AGS-T 425X225MM OU SIMILARR	PÇ	7,00	204,06	1.428,42
COOBA-S.AC.S.168	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM CONTRA MOLDURA TROX MODELO AGS-T 325X225MM OU SIMILAR	PÇ	5,00	186,58	932,90
COOBA-S.AC.S.170	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM CONTRA MOLDURA TROX MODELO AGS-T 225X165MM OU SIMILAR	PÇ	1,00	147,04	147,04
COOBA-S.AC.S.170A	GRELHA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM CONTRA MOLDURA TROX MODELO AGS-T 225X125MM OU SIMILARR	PÇ	2,00	133,32	266,64
COOBA-S.AC.S.175A	VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM TELA TROX MODELO AWK 797X197MM OU SIMILAR	PÇ	1,00	260,61	260,61
COOBA-S.AC.S.175C	VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM TELA TROX MODELO AWG 1185X330MM OU SIMILAR	PÇ	4,00	502,28	2.009,12
COOBA-S.AC.S.175D	VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM TELA TROX MODELO AWG 385X1155MM OU SIMILAR	PÇ	4,00	533,48	2.133,92
1900700P	TUBULAÇÃO PARA REFRIGERANTE				
COOBA-S.AC.S.192	TUBULAÇÃO EM COBRE DE 3/8" COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM 19MM DE ESPESSURA REVESTIDA DE TECIDO SINTÉTICO COM ACABAMENTO METALIZADO, INCLUSIVE SUPORTES E FIXAÇÕES DIAMETRO 3/8"	PÇ	110,00	89,64	9.860,40
COOBA-S.AC.S.194	TUBULAÇÃO EM COBRE DE 5/8" COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM 19MM DE ESPESSURA REVESTIDA DE TECIDO SINTÉTICO COM ACABAMENTO METALIZADO, INCLUSIVE SUPORTES E FIXAÇÕES DIAMETRO 5/8"	PÇ	40,00	105,86	4.234,40
COOBA-S.AC.S.195	TUBULAÇÃO EM COBRE DE 3/4" COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM 19MM DE ESPESSURA REVESTIDA DE TECIDO SINTÉTICO COM ACABAMENTO METALIZADO, INCLUSIVE SUPORTES E FIXAÇÕES DIAMETRO 3/4"	PÇ	25,00	120,84	3.021,00
COOBA-S.AC.S.196	TUBULAÇÃO EM COBRE DE 7/8" COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM 19MM DE ESPESSURA REVESTIDA DE TECIDO SINTÉTICO COM ACABAMENTO METALIZADO, INCLUSIVE SUPORTES E FIXAÇÕES DIAMETRO 7/8"	PÇ	5,00	130,82	654,10
COOBA-S.AC.S.197A	TUBULAÇÃO EM COBRE DE 1.1/8" COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM 19MM DE ESPESSURA REVESTIDA DE TECIDO SINTÉTICO COM ACABAMENTO METALIZADO, INCLUSIVE SUPORTES E FIXAÇÕES DIAMETRO 1"	PÇ	100,00	155,78	15.578,00
COOBA-S.AC.S.197B	TUBULAÇÃO EM COBRE DE 1.1/4" COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM 19MM DE ESPESSURA REVESTIDA DE TECIDO SINTÉTICO COM ACABAMENTO METALIZADO, INCLUSIVE SUPORTES E FIXAÇÕES DIAMETRO 1"	PÇ	35,00	160,77	5.626,95
COOBA-S.AC.S.197C	TUBULAÇÃO EM COBRE DE 1.1/2" COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM 19MM DE ESPESSURA REVESTIDA DE TECIDO SINTÉTICO COM ACABAMENTO METALIZADO, INCLUSIVE SUPORTES E FIXAÇÕES DIAMETRO 1"	PÇ	10,00	183,24	1.832,40
COOBA-S.AC.S.202	REGISTRO DE BLOQUEIO PARA TUBULAÇÃO EM COBRE, PARA REFRIGERANTE R-410A REFERÊNCIA - DANFOSS, DIAMETRO 3/8" OU SIMILAR	PÇ	11,00	250,19	2.752,09
COOBA-S.AC.S.204	REGISTRO DE BLOQUEIO PARA TUBULAÇÃO EM COBRE, PARA REFRIGERANTE R-410A REFERÊNCIA - DANFOSS, DIAMETRO 5/8" OU SIMILAR	PÇ	3,00	300,11	900,33
COOBA-S.AC.S.205A	REGISTRO DE BLOQUEIO PARA TUBULAÇÃO EM COBRE, PARA REFRIGERANTE R-410A REFERÊNCIA - DANFOSS, DIAMETRO 7/8" OU SIMILAR	PÇ	8,00	350,03	2.800,24
COOBA-S.AC.S.206A	DERIVAÇÃO EM COBRE ATE 12HP	PÇ	1,00	350,03	350,03
COOBA-S.AC.S.207A	DERIVAÇÃO EM COBRE ATE 26HP	PÇ	3,00	474,83	1.424,49
COOBA-S.AC.S.207C	DERIVAÇÃO EM COBRE ACIMA DE 26HP	PÇ	6,00	487,31	2.923,86
190110P	REDE HIDRÁULICA				
73795/14U	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	389,76	1.948,80
73795/15U	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	594,12	1.188,24
74181/001U	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	141,00	2.820,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO	PREÇO TOT
74185/001U	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	47,67	1.334,76
COOBA-AC 631	VÁLVULA DE RETENÇÃO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	901,68	2.705,04
COOBA-S73975/00P	PRESSOSTATO DE 1/2" EM CAIXA DE LATÃO, 0-10KGF/CM2, DIFERENCIAL AJUSTÁVEL 0,3 A 1,3 BAR FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	398,77	3.190,16
COOBA-S-AC 604A	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA GELADA, EM AÇO CARBONO SCH 40, ASTM-A-120, ISOLADA TÉRMICAMENTE COM MANGUEIRA E/OU MANTAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, REVESTIDA COM ALUMÍNIO CORRUGADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÕES, DIÂMETRO DE 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	343,40	3.090,60
COOBA-S-AC 604B	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA GELADA, EM AÇO CARBONO SCH 40, ASTM-A-120, ISOLADA TÉRMICAMENTE COM MANGUEIRA E/OU MANTAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, REVESTIDA COM ALUMÍNIO CORRUGADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÕES, DIÂMETRO DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	252,92	1.517,52
COOBA-S-AC 604C	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA GELADA, EM AÇO CARBONO SCH 40, ASTM-A-120, ISOLADA TÉRMICAMENTE COM MANGUEIRA E/OU MANTAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, REVESTIDA COM ALUMÍNIO CORRUGADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÕES, DIÂMETRO DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00	217,50	11.310,00
COOBA-S-AC 604C	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA GELADA, EM AÇO CARBONO SCH 40, ASTM-A-120, ISOLADA TÉRMICAMENTE COM MANGUEIRA E/OU MANTAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, REVESTIDA COM ALUMÍNIO CORRUGADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÕES, DIÂMETRO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	96,00	252,00	24.192,00
COOBA-S-AC 611	VÁLVULA BORBOLETA PARA BLOQUEIO COM ALAVANDA 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	526,54	3.159,24
COOBA-S-AC 612	VÁLVULA BORBOLETA PARA BLOQUEIO COM ALAVANDA 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	418,19	1.672,76
COOBA-S-AC 613	VÁLVULA BORBOLETA PARA BLOQUEIO COM ALAVANDA 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	307,55	4.305,70
COOBA-S-AC 614	VÁLVULA BORBOLETA PARA REGULAGEM COM CAIXA DE ENGRENAGEM 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	950,86	2.852,58
COOBA-S-AC 615	VÁLVULA BORBOLETA PARA REGULAGEM COM CAIXA DE ENGRENAGEM 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	763,66	1.527,32
COOBA-S-AC 616	VÁLVULA BORBOLETA PARA REGULAGEM COM CAIXA DE ENGRENAGEM 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	550,91	4.958,19
COOBA-S-AC 711A	JUNTA DE EXPANSÃO DE 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	1.168,64	7.011,84
COOBA-S-AC 711B	JUNTA DE EXPANSÃO DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	985,68	3.942,72
COOBA-S-AC 711C	JUNTA DE EXPANSÃO DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	707,00	12.726,00
COOBA-S-AC 711E	JUNTA DE EXPANSÃO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	499,08	7.985,28
COOBA-S-AC 811A	FILTRO Y DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	773,64	3.094,56
COOBA-S-AC 811B	FILTRO Y DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	499,08	3.992,64
COOBA-S-AC 821B	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO T&A, MODELO TA-MODULADOR, DN 50 COM ATUADOR TA-SLIDER 500/24 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	4.900,49	29.402,94
COOBA-S-AC 821C	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO T&A, MODELO TA-MODULADOR, DN 65 COM ATUADOR TA-SLIDER 750 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	9.909,78	19.819,56
COOBA-S-AC 836A	P/T PLUG VECTUS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO E TEMPERATUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00	207,05	7.039,70
COOBA-S-AC 837A	TERMÔMETRO DIGITAL COM HASTE METÁLICA PARA APLICAÇÃO EM P/T PLUG - VECTUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	284,42	2.275,36
COOBA-S-AC 837B	MANÔMETRO ANALÓGICO PARA APLICAÇÃO EM P/T PLUG - VECTUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	311,88	2.495,04
190200P	DRENO AR CONDICIONADO				
75030/001U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	70,00	18,39	1.287,30
75030/002U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	25,40	1.016,00
75030/003U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	31,90	638,00
190300P	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
COOBA-S-AC 1122	QUADRO ELETRICO COMPLETO - QAC-G INCLUSIVE INVERSOR DE FREQUENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	55.443,19	55.443,19
COOBA-S-AC 1122A	QUADRO ELETRICO COMPLETO - QAC-TA I-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6.780,40	6.780,40
COOBA-S-AC 1122B	QUADRO ELETRICO COMPLETO - QAC-TB I-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7.154,80	7.154,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO	PREÇO TOT
COOBA-S-AC 1122C	QUADRO ELETRICO COMPLETO - QAC-1A I-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6.281,20	6.281,20
COOBA-S-AC 1122D	QUADRO ELETRICO COMPLETO - QAC-1B I-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6.281,20	6.281,20
COOBA-S-AC 1122E	QUADRO ELETRICO COMPLETO - QAC-2A I-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6.281,20	6.281,20
COOBA-S-AC 1122F	QUADRO ELETRICO COMPLETO - QAC-2B I-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6.281,20	6.281,20
COOBA-S-AC 1122G	QUADRO ELETRICO COMPLETO - QAC-3A I-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8.652,40	8.652,40
COOBA-S-AC 1122H	QUADRO ELETRICO COMPLETO - QAC-3B I-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8.153,20	8.153,20
190500P	TESTES, AJUSTES E BALANCEAMENTO				
COOBA-S-AC 1135	TESTES, AJUSTES E BALANCEAMENTO	UN	1,00	22.475,20	22.475,20
				TOTAL GERAL:	1.497.976,39
<i>Volare 20 - PINI</i>					