

ELÉTRICA E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
1	1	MARCONI	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	UMA (01) CONSTRUÇÃO DE UM TRECHO DE 398M DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA, CONVENCIONAL, CLASSE 34,5KV, CONDUZIDA EM CABO DE ALUMÍNIO NU 04CAA AWG. MONTAGEM DE UMA TORRE TRANSFORMADORA TRIFÁSICA DE POTENCIA NOMINAL 225KVA, DE TENSÃO PRIMÁRIA 34,5KV E SECUNDÁRIA 380/220V, MONTADA EM POSTE B/600/10,5M COM ESTRUTURA DO TIPO N3A-TTPR. MONTAGEM DE UMA ENTRADA DE SERVIÇO EM MURETA DE ALVENARIA COM CHAVE DISJUNTORA DE PROTEÇÃO GERAL 3X350A. IMPLANTAÇÃO DE UMA CAIXA DE PASSAGEM PARA CIRCUITO DE BAIXA TENSÃO. IMPLANTAÇÃO DE UMA CAIXA 30X30X30CM PARA ATERRAMENTO. INSTALAÇÃO DE CONDUTORES PARA CIRCUITO DE BAIXA TENSÃO, DESDE OS TERMINAIS SECUNDÁRIOS DO TRANSFORMADOR ATÉ A ENTRADA DA CHAVE DISJUNTORA DE PROTEÇÃO GERAL ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO E APROVAÇÃO JUNTO A COPEL.
2	2	CANNATECH	REDES	UM (01) SISTEMA PAINEL 2000 X 600 X 600 BIPARTIDO COM VISOR DE POLICARBONATO (ACESSO FRONTAL) 1 MONTAGEM DO PAINEL 1 MISCELÂNEOS PARA PAINEL 1 CABO BLINDADO 4X4 MM2 1 CABO PP 2X2,5MM2 1 CHAVE DE AFERIÇÃO - 4 POLOS DE TENSÃO SIMPLES + 3 POLOS DE CORRENTE DUPLO SOBREPOR 1 FRETE 1 COMUNICAÇÃO SWITCH 8 PORTAS 10/100MBPS NÃO GERENCIÁVEL 1 SERVIÇOS DE ENGENHARIA: PROJETO PROJETO SISTEMA DE MEDIÇÃO DE ACORDO COM SUBMÓDULO 12.2 O.N.S. 1 SERVIÇO DE ENGENHARIA: VISITA TÉCNICA VISITA TÉCNICA 1



ELÉTRICA E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
3	1	FOCKINCK	ELÉTRICA	UM (01) SISTEMA ELÉTRICO, COMPOSTO POR, SUBESTAÇÃO BLINDADA DE MÉDIA TENSÃO SE-01 (MEDIÇÃO, SECCIONAMENTO, PROTEÇÃO E DISTRIBUIÇÃO) - 36KV COMPREENDE O FORNECIMENTO DE 01 SUBESTAÇÃO BLINDADA PARA MEDIÇÃO, SECCIONAMENTO, PROTEÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DO RAMAL DE ENERGIA. NORMAS DE REFERÊNCIA ABNT NBR IEC 62271-200 / NBR 14039 / NR 10 CARACTERÍSTICAS DA SUBESTAÇÃO BLINDADA TENSÃO DE OPERAÇÃO 34.5KV CLASSE DE ISOLAMENTO 36KV TENSÃO DE CONTROLE 115VCA TENSÃO DE SERVIÇOS AUXILIARES 115VCA CAPACIDADE DE RUPTURA SIMÉTRICA (ICC) 10KA CORRENTE NOMINAL BARRAMENTO PINTADO 665A FREQUÊNCIA NOMINAL 60HZ NEUTRO SOLIDAMENTE ATERRADO AMBIENTE ÚMIDO INSTALAÇÃO AO TEMPO IP 42 ESTRUTURA DA SUBESTAÇÃO EM AÇO CARBONO ESPESSURA DA ESTRUTURA/PORTAS/TAMPAS 2,65MM ESPESSURA DA PLACA DE MONTAGEM 2,65MM PINTURA FOSFATIZADO ACABAMENTO EXTERNO BEGE RAL 7032, TINTA PÓ POLIÉSTER ACABAMENTO INTERNO BEGE RAL 7032, TINTA PÓ POLIÉSTER



ELÉTRICA E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
4	1	INSTALADORA LONGH	ELÉTRICA	9 (NOVE) DISJUNTORES MONOPOLAR 50A; 4 (QUATRO) DISJUNTORES BIPOLAR 40ª; 3 (TRÊS) PROTETORES DE SURTO DPS 40/60KA 275V; 1 (UM) PAINEL METÁLICO COM BARRAMENTO 800A 25 ESPAÇO + GERAL; 178 (CENTO E SETENTA E OITO) REFLETORES PTA 400W; 178 (CENTO E SETENTA E OITO) LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W TUBULAR; 178 (CENTO E SETENTA E OITO) REATORES VAPOR DE SÓDIO 400W EXTERNO; 20 (VINTE) REFLETORES PTA 2000W;1.11 20 (VINTE) LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 2000W TUBULAR; 20 (VINTE) REATORES VAPOR DE SÓDIO 2000W EXTERNO; 3000 (TRÊS MIL) CABO DE ALUMINIO 4 X 95MM ² QUADRUPLEX; 360 (TREZENTOS E SESENTA) ELETRODUTOS F.G 3/4" PESADO; 120 (CENTO E VINTE) CABEÇOTES DE ALUMINIO 3/4"; 600 (SEISCENTOS) ABRAÇADEIRAS TIPO D 3/4"; 800 (OITOCENTOS) PARAFUSOS 1/4" X 3/4" C/ PORCA; 600 (SEISCENTOS) BUCHAS DE FIXAÇÃO S-8; 600 (SEISCENTOS) PARAFUSOS 4,8 X 50MM ² ; 60 (SESENTA) QUADROS DE COMANDO 30X30X20CM; 120 (CENTO E VINTE) BUCHAS DE FIXAÇÃO S-10; 120 (CENTO E VINTE) PARAFUSOS 5,5 X 55MM ² ; 120 (CENTO E VINTE) BUCHAS DE ALUMINIO 3/4"; 120 (CENTO E VINTE) ARRUELAS DE ALUMINIO 3/4"; 5 (CINCO) DISJUNTORES TRIPOLAR 80ª; 60 (SESENTA) DISJUNTORES TRIPOLAR 10ª; 60 (SESENTA) CONTATOR 3RT10 -26 1A; 60 (SESENTA) RELÉ FOTOCELUA 220V;
5	132	DIVERSOS	DIVERSOS	REFLETORES VAPOR METÁLICO (1X400W)
6	16	DIVERSOS	DIVERSOS	REFLETORES VAPOR METÁLICO (1X1000W)
7	108	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (1X25W)
8	4	DIVERSOS	DIVERSOS	VAPOR MERCÚRIO(1X400W)
9	36	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X40W)
10	20	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X40W)
11	14	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X110W)
12	2	DIVERSOS	DIVERSOS	VAPOR METÁLICO(1X400W)
13	45	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (1X25W)



ELÉTRICA E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
14	1	DIVERSOS	DIVERSOS	VAPOR MERCÚRIO(1X400W)
15	2	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (1X25W)
16	1	DIVERSOS	DIVERSOS	VAPOR MERCÚRIO(1X400W)
17	2	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (1X25W)
18	2	DIVERSOS	DIVERSOS	VAPOR MERCÚRIO(1X400W)
19	9	DIVERSOS	DIVERSOS	VAPOR MERCÚRIO(1X400W)
20	25	DIVERSOS	DIVERSOS	VAPOR MERCÚRIO(1X400W)
21	6		DIVERSOS	VAPOR METÁLICO(1X250W)
22	10	DIVERSOS	DIVERSOS	VAPOR MERCÚRIO(1X400W)
23	9	DIVERSOS	DIVERSOS	VAPOR METÁLICO(1X400W)
24	14	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (1X25W)
25	6	DIVERSOS	DIVERSOS	VAPOR MERCÚRIO(1X400W)
26	8	DIVERSOS	DIVERSOS	VAPOR MERCÚRIO(1X400W)
27	10	DIVERSOS	DIVERSOS	VAPOR MERCÚRIO(1X400W)
28	12	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X25W)
29	6	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X54W)
30	4	DIVERSOS	DIVERSOS	LÂMPADA FLOURESCENTE COMP. (2X54W)
31	2	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X40W)
32	6	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X54W)
33	6	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X25W)
34	108	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X54W)
35	4	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (1X25W)
36	2	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X40W)
37	32	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X54W)
38	24	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X54W)
39	92	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X54W)
40	8	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X25W)
41	7	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (1X25W)
42	54	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X54W)
43	2	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (1X25W)
44	8	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X54W)
45	8	DIVERSOS	DIVERSOS	FLUORESCENTE (2X25W)
46	1	ELGIN	RESTAURANTE	AR CONDICIONADO ELGIN / PHFE 60.000-4 PISO TETO NS: ARC-001
47	2	ELGIN	RESTAURANTE	AR CONDICIONADO ELGIN / PHFE 60.000-4 PISO TETO NS: ARC-002
48	1	ELGIN	APOIO CAMIONEIRO	AR CONDICIONADO ELGIN / SRFE 30.000-2 TETO TETO NS: 5594 ARC-003



ELÉTRICA E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
49	1	ELGIN	BALANÇA RODO	AR CONDICIONADO ELGIN / SRFE 30.000-2 TETO TETO NS: 5548 ARC-004
50	1	ELGIN	CLASSIFICAÇÃO RODO	AR CONDICIONADO ELGIN / SRFEC 9.000-2 TETO TETO NS: 5586 ARC-005
51	2	ELGIN	CLASIFICAÇÃO RODO	AR CONDICIONADO ELGIN / SRFEC 9.000-2 TETO TETO NS: 5586 ARC-006
52	1	ELGIN	ADMINISTRATIVO BALCÃO	AR CONDICIONADO ELGIN / PHFE 36.000-2 TETO TETO NS: ARC-007
53	1	ELGIN	ADMINISTRATIVO SALÃO	AR CONDICIONADO ELGIN / PHFE 60.000-4 PISO TETO NS: ARC-008
54	1	ELGIN	SEARA	AR CONDICIONADO ELGIN / SRQE 18.000-2 TETO TETO NS: 5587 ARC-009
55	1	ELGIN	SALA REUNIÃO GRANDE	AR CONDICIONADO ELGIN / SRFE 24.000-2 TETO TETO NS: 5592 ARC-010
56	1	ELGIN	SALA ZANIN	AR CONDICIONADO ELGIN / PHFE 36.000-2 TETO TETO NS: ARC-011
57	2	ELGIN	SALA ZANIN	AR CONDICIONADO ELGIN / PHFE 36.000-2 TETO TETO NS: ARC-012
58	1	ELGIN	SERVIDOR	AR CONDICIONADO ELGIN / SRFEC 9.000-2 TETO TETO NS: 5586 ARC-013
59	1	ELGIN	SUPERVISORIO	AR CONDICIONADO ELGIN / SRFE 24.000-2 TETO TETO NS: 5592 ARC-014
60	1	ELGIN	CCM	AR CONDICIONADO ELGIN / PHFE 60.000-4 TETO TETO NS: ARC-015
61	1	CARRIER	OFICINA	AR CONDICIONADO CARRIER / 38KQA030515 MC TETO TETO NS: ARC-016
62	1	CARRIER	ALMOXERIFADO/DELCI	AR CONDICIONADO CARRIER / 38KCH22C5 TETO TETO NS: ARC-017
63	1	ELGIN	BALANÇA FERROVIARIA	AR CONDICIONADO ELGIN / SRFEC 9.000-2 TETO TETO NS: 5586 ARC-018
64	1	ELGIN	PORTARIA	AR CONDICIONADO ELGIN / SRFEC 9.000-2 TETO TETO NS: 5586 ARC-019

VALOR TOTAL BENFENTORIAS



		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
1	1	ARMCO STACO	SILO ARMAZENADOR	-	SA-01	SAA-001	UM (01) SILO ARMAZENADOR METÁLICO MARCA ARMCO STACO, MODELO SA22020, FUNDO MELITA; CORPO CILINDRICO CONSTITUIDO EM CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS EM GALVANIZAÇÃO E BRICROMATIZAÇÃO PADRÃO ARMCO STACO; MONTANTES EXTERNOS COM PERFIL "Z", GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS, RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8 COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E DEDAÇÃO COM MASSA CALAFETAR FILETADA; TETOS ESTRUTURADOS, CONSTITUIDOS DE PAINEL INTERIÇOS, GALVANIZADOS A QUENTE; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO E EXTERNO, SENDO A DE ACESSO EXTERNO COM GUARDA CORPO DOTADA DE CABO DE AÇO LINHA DE VIDA; 02 PORTAS DE INSPEÇÃO LATERAL E 01 NO TETO; COM COBERTURA METÁLICA DE CANAIS DE AERAÇÃO; DIÂMETRO DE 21,82 m; 20 ANÉIS COM ALTURA LIVRE 1,00 m; ALTURA TOTAL SEM BASE CIVIL DE 26,29 m, VOLUME UTIL DE 8.196 m ³ OU 6.454 T (P.E: 0,75 t/m ³ E COMPACTAÇÃO DE 5%) EXCLUSO CAPACIDADE DO FUNDO 1,25 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,55 mm; 03 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,90 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 2,65 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA, 3,00 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,35 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,75 mm; COM ESCADA TIPO CARACOL METÁLICA DENOMINADO SAA001
2	1	ARMCO STACO	SILO ARMAZENADOR	-	SA-02	SAA-002	UM (01) SILO ARMAZENADOR METÁLICO MARCA ARMCO STACO MODELO SA22020, FUNDO MELITA; CORPO CILINDRICO CONSTITUIDO EM CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS EM GALVANIZAÇÃO E BRICROMATIZAÇÃO PADRÃO ARMCO STACO; MONTANTES EXTERNOS COM PERFIL "Z", GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS, RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8 COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E DEDAÇÃO COM MASSA CALAFETAR FILETADA; TETOS ESTRUTURADOS, CONSTITUIDOS DE PAINEL INTERIÇOS, GALVANIZADOS A QUENTE; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO E EXTERNO, SENDO A DE ACESSO EXTERNO COM GUARDA CORPO DOTADA DE CABO DE AÇO LINHA DE VIDA; 02 PORTAS DE INSPEÇÃO LATERAL E 01 NO TETO; COM COBERTURA METÁLICA DE CANAIS DE AERAÇÃO; DIÂMETRO DE 21,82 m; 20 ANÉIS COM ALTURA LIVRE 1,00 m; ALTURA TOTAL SEM BASE CIVIL DE 26,29 m, VOLUME UTIL DE 8.196 m ³ OU 6.454 T (P.E: 0,75 t/m ³ E COMPACTAÇÃO DE 5%) EXCLUSO CAPACIDADE DO FUNDO 1,25 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,55 mm; 03 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,90 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 2,65 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA, 3,00 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,35 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,75 mm; COM ESCADA TIPO CARACOL METÁLICA DENOMINADO SAA002
3	1	ARMCO STACO	SILO ARMAZENADOR	-	SA-03	SAA-003	UM (01) SILO ARMAZENADOR METÁLICO MARCA ARMCO STACO MODELO SA22020, FUNDO MELITA; CORPO CILINDRICO CONSTITUIDO EM CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS EM GALVANIZAÇÃO E BRICROMATIZAÇÃO PADRÃO ARMCO STACO; MONTANTES EXTERNOS COM PERFIL "Z", GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS, RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8 COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E DEDAÇÃO COM MASSA CALAFETAR FILETADA; TETOS ESTRUTURADOS, CONSTITUIDOS DE PAINEL INTERIÇOS, GALVANIZADOS A QUENTE; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO E EXTERNO, SENDO A DE ACESSO EXTERNO COM GUARDA CORPO DOTADA DE CABO DE AÇO LINHA DE VIDA; 02 PORTAS DE INSPEÇÃO LATERAL E 01 NO TETO; COM COBERTURA METÁLICA DE CANAIS DE AERAÇÃO; DIÂMETRO DE 21,82 m; 20 ANÉIS COM ALTURA LIVRE 1,00 m; ALTURA TOTAL SEM BASE CIVIL DE 26,29 m, VOLUME UTIL DE 8.196 m ³ OU 6.454 T (P.E: 0,75 t/m ³ E COMPACTAÇÃO DE 5%) EXCLUSO CAPACIDADE DO FUNDO 1,25 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,55 mm; 03 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,90 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 2,65 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA, 3,00 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,35 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,75 mm; COM ESCADA TIPO CARACOL METÁLICA DENOMINADO SAA003



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
4	1	ARMCO STACO	SILO ARMAZENADOR	-	SA-04	SAA-004	UM (01) SILO ARMAZENADOR METÁLICO MARCA ARMCO STACO MODELO SA22020, FUNDO MELITA; CORPO CILINDRICO CONSTITUIDO EM CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS EM GALVANIZAÇÃO E BRICROMATIZAÇÃO PADRÃO ARMCO STACO; MONTANTES EXTERNOS COM PERFIL "Z", GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS, RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8 COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E DEDAÇÃO COM MASSA CALAFETAR FILETADA; TETOS ESTRUTURADOS, CONSTITUIDOS DE PAINEL INTERIÇOS, GALVANIZADOS A QUENTE; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO E EXTERNO, SENDO A DE ACESSO EXTERNO COM GUARDA CORPO DOTADA DE CABO DE AÇO LINHA DE VIDA; 02 PORTAS DE INSPEÇÃO LATERAL E 01 NO TETO; COM COBERTURA METÁLICA DE CANAIS DE AERAÇÃO; DIÂMETRO DE 21,82 m; 20 ANÉIS COM ALTURA LIVRE 1,00 m; ALTURA TOTAL SEM BASE CIVIL DE 26,29 m, VOLUME UTIL DE 8.196 m ³ OU 6.454 T (P.E: 0,75 t/m ³ E COMPACTAÇÃO DE 5%) EXCLUSO CAPACIDADE DO FUNDO 1,25 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,55 mm; 03 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,90 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 2,65 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,00 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,35 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,75 mm; COM ESCADA TIPO CARACOL METÁLICA DENOMINADO SAA004
5	1	ARMCO STACO	SILO ARMAZENADOR	-	SA-05	SAA-005	UM (01) SILO ARMAZENADOR METÁLICO MARCA ARMCO STACO MODELO SA22020, FUNDO MELITA; CORPO CILINDRICO CONSTITUIDO EM CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS EM GALVANIZAÇÃO E BRICROMATIZAÇÃO PADRÃO ARMCO STACO; MONTANTES EXTERNOS COM PERFIL "Z", GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS, RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8 COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E DEDAÇÃO COM MASSA CALAFETAR FILETADA; TETOS ESTRUTURADOS, CONSTITUIDOS DE PAINEL INTERIÇOS, GALVANIZADOS A QUENTE; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO E EXTERNO, SENDO A DE ACESSO EXTERNO COM GUARDA CORPO DOTADA DE CABO DE AÇO LINHA DE VIDA; 02 PORTAS DE INSPEÇÃO LATERAL E 01 NO TETO; COM COBERTURA METÁLICA DE CANAIS DE AERAÇÃO; DIÂMETRO DE 21,82 m; 20 ANÉIS COM ALTURA LIVRE 1,00 m; ALTURA TOTAL SEM BASE CIVIL DE 26,29 m, VOLUME UTIL DE 8.196 m ³ OU 6.454 T (P.E: 0,75 t/m ³ E COMPACTAÇÃO DE 5%) EXCLUSO CAPACIDADE DO FUNDO 1,25 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,55 mm; 03 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,90 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 2,65 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,00 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,35 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,75 mm; COM ESCADA TIPO CARACOL METÁLICA DENOMINADO SAA005
6	1	ARMCO STACO	SILO ARMAZENADOR	-	SA-06	SAA-006	UM (01) SILO ARMAZENADOR METÁLICO MARCA ARMCO STACO MODELO SA22020, FUNDO MELITA; CORPO CILINDRICO CONSTITUIDO EM CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS EM GALVANIZAÇÃO E BRICROMATIZAÇÃO PADRÃO ARMCO STACO; MONTANTES EXTERNOS COM PERFIL "Z", GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS, RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8 COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E DEDAÇÃO COM MASSA CALAFETAR FILETADA; TETOS ESTRUTURADOS, CONSTITUIDOS DE PAINEL INTERIÇOS, GALVANIZADOS A QUENTE; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO E EXTERNO, SENDO A DE ACESSO EXTERNO COM GUARDA CORPO DOTADA DE CABO DE AÇO LINHA DE VIDA; 02 PORTAS DE INSPEÇÃO LATERAL E 01 NO TETO; COM COBERTURA METÁLICA DE CANAIS DE AERAÇÃO; DIÂMETRO DE 21,82 m; 20 ANÉIS COM ALTURA LIVRE 1,00 m; ALTURA TOTAL SEM BASE CIVIL DE 26,29 m, VOLUME UTIL DE 8.196 m ³ OU 6.454 T (P.E: 0,75 t/m ³ E COMPACTAÇÃO DE 5%) EXCLUSO CAPACIDADE DO FUNDO 1,25 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,55 mm; 03 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,90 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 2,65 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,00 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,35 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,75 mm; COM ESCADA TIPO CARACOL METÁLICA DENOMINADO SAA006



		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
7	1	ARMCO STACO	SILO ARMAZENADOR	-	SA-07	SAA-007	UM (01) SILO ARMAZENADOR METÁLICO MARCA ARMCO STACO MODELO SA22020, FUNDO MELITA; CORPO CILINDRICO CONSTITUIDO EM CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS EM GALVANIZAÇÃO E BRICROMATIZAÇÃO PADRÃO ARMCO STACO; MONTANTES EXTERNOS COM PERFIL "Z", GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS, RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8 COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E DEDAÇÃO COM MASSA CALAFETAR FILETADA; TETOS ESTRUTURADOS, CONSTITUIDOS DE PAINEL INTERIÇOS, GALVANIZADOS A QUENTE; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO E EXTERNO, SENDO A DE ACESSO EXTERNO COM GUARDA CORPO DOTADA DE CABO DE AÇO LINHA DE VIDA; 02 PORTAS DE INSPEÇÃO LATERAL E 01 NO TETO; COM COBERTURA METÁLICA DE CANAIS DE AERAÇÃO; DIÂMETRO DE 21,82 m; 20 ANÉIS COM ALTURA LIVRE 1,00 m; ALTURA TOTAL SEM BASE CIVIL DE 26,29 m, VOLUME UTIL DE 8.196 m ³ OU 6.454 T (P.E: 0,75 t/m ³ E COMPACTAÇÃO DE 5%) EXCLUSO CAPACIDADE DO FUNDO 1,25 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,55 mm; 03 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,90 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 2,65 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,00 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,35 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,75 mm; COM ESCADA TIPO CARACOL METÁLICA DENOMINADO SAA007
8	1	ARMCO STACO	SILO ARMAZENADOR	-	SA-08	SAA-008	UM (01) SILO ARMAZENADOR METÁLICO MARCA ARMCO STACO MODELO SA22020, FUNDO MELITA; CORPO CILINDRICO CONSTITUIDO EM CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS EM GALVANIZAÇÃO E BRICROMATIZAÇÃO PADRÃO ARMCO STACO; MONTANTES EXTERNOS COM PERFIL "Z", GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS, RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8 COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E DEDAÇÃO COM MASSA CALAFETAR FILETADA; TETOS ESTRUTURADOS, CONSTITUIDOS DE PAINEL INTERIÇOS, GALVANIZADOS A QUENTE; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO E EXTERNO, SENDO A DE ACESSO EXTERNO COM GUARDA CORPO DOTADA DE CABO DE AÇO LINHA DE VIDA; 02 PORTAS DE INSPEÇÃO LATERAL E 01 NO TETO; COM COBERTURA METÁLICA DE CANAIS DE AERAÇÃO; DIÂMETRO DE 21,82 m; 20 ANÉIS COM ALTURA LIVRE 1,00 m; ALTURA TOTAL SEM BASE CIVIL DE 26,29 m, VOLUME UTIL DE 8.196 m ³ OU 6.454 T (P.E: 0,75 t/m ³ E COMPACTAÇÃO DE 5%) EXCLUSO CAPACIDADE DO FUNDO 1,25 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,55 mm; 03 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,90 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 2,65 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,00 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,35 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,75 mm; COM ESCADA TIPO CARACOL METÁLICA DENOMINADO SAA008
9	1	ARMCO STACO	SILO ARMAZENADOR	-	SA-09	SAA-009	QUATRO (04) SILO ARMAZENADOR METÁLICO MARCA ARMCO STACO MODELO SA22020, FUNDO MELITA; CORPO CILINDRICO CONSTITUIDO EM CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS EM GALVANIZAÇÃO E BRICROMATIZAÇÃO PADRÃO ARMCO STACO; MONTANTES EXTERNOS COM PERFIL "Z", GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS, RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8 COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E DEDAÇÃO COM MASSA CALAFETAR FILETADA; TETOS ESTRUTURADOS, CONSTITUIDOS DE PAINEL INTERIÇOS, GALVANIZADOS A QUENTE; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO E EXTERNO, SENDO A DE ACESSO EXTERNO COM GUARDA CORPO DOTADA DE CABO DE AÇO LINHA DE VIDA; 02 PORTAS DE INSPEÇÃO LATERAL E 01 NO TETO; COM COBERTURA METÁLICA DE CANAIS DE AERAÇÃO; DIÂMETRO DE 21,82 m; 20 ANÉIS COM ALTURA LIVRE 1,00 m; ALTURA TOTAL SEM BASE CIVIL DE 26,29 m, VOLUME UTIL DE 8.196 m ³ OU 6.454 T (P.E: 0,75 t/m ³ E COMPACTAÇÃO DE 5%) EXCLUSO CAPACIDADE DO FUNDO 1,25 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,55 mm; 03 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,90 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 2,65 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,00 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,35 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,75 mm; COM ESCADA TIPO CARACOL METÁLICA DENOMINADO SAA009



		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
10	1	ARMCO STACO	SILO ARMAZENADOR	-	SA-10	SAA-010	QUATRO (04) SILO ARMAZENADOR METÁLICO MARCA ARMCO STACO MODELO SA22020, FUNDO MELITA; CORPO CILINDRICO CONSTITUIDO EM CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS EM GALVANIZAÇÃO E BRICROMATIZAÇÃO PADRÃO ARMCO STACO; MONTANTES EXTERNOS COM PERFIL "Z", GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS, RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8 COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E DEDAÇÃO COM MASSA CALAFETAR FILETADA; TETOS ESTRUTURADOS, CONSTITUIDOS DE PAINEL INTERIÇOS, GALVANIZADOS A QUENTE; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO E EXTERNO, SENDO A DE ACESSO EXTERNO COM GUARDA CORPO DOTADA DE CABO DE AÇO LINHA DE VIDA; 02 PORTAS DE INSPEÇÃO LATERAL E 01 NO TETO; COM COBERTURA METÁLICA DE CANAIS DE AERAÇÃO; DIÂMETRO DE 21,82 m; 20 ANÉIS COM ALTURA LIVRE 1,00 m; ALTURA TOTAL SEM BASE CIVIL DE 26,29 m, VOLUME UTIL DE 8.196 m ³ OU 6.454 T (P.E: 0,75 t/m ³ E COMPACTAÇÃO DE 5%) EXCLUSO CAPACIDADE DO FUNDO 1,25 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,55 mm; 03 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,90 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 2,65 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA, 3,00 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,35 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,75 mm; COM ESCADA TIPO CARACOL METÁLICA DENOMINADO SAA010
11	1	ARMCO STACO	SILO ARMAZENADOR	-	SA-11	SAA-011	QUATRO (04) SILO ARMAZENADOR METÁLICO MARCA ARMCO STACO MODELO SA22020, FUNDO MELITA; CORPO CILINDRICO CONSTITUIDO EM CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS EM GALVANIZAÇÃO E BRICROMATIZAÇÃO PADRÃO ARMCO STACO; MONTANTES EXTERNOS COM PERFIL "Z", GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS, RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8 COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E DEDAÇÃO COM MASSA CALAFETAR FILETADA; TETOS ESTRUTURADOS, CONSTITUIDOS DE PAINEL INTERIÇOS, GALVANIZADOS A QUENTE; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO E EXTERNO, SENDO A DE ACESSO EXTERNO COM GUARDA CORPO DOTADA DE CABO DE AÇO LINHA DE VIDA; 02 PORTAS DE INSPEÇÃO LATERAL E 01 NO TETO; COM COBERTURA METÁLICA DE CANAIS DE AERAÇÃO; DIÂMETRO DE 21,82 m; 20 ANÉIS COM ALTURA LIVRE 1,00 m; ALTURA TOTAL SEM BASE CIVIL DE 26,29 m, VOLUME UTIL DE 8.196 m ³ OU 6.454 T (P.E: 0,75 t/m ³ E COMPACTAÇÃO DE 5%) EXCLUSO CAPACIDADE DO FUNDO 1,25 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,55 mm; 03 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,90 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 2,65 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA, 3,00 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,35 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,75 mm; COM ESCADA TIPO CARACOL METÁLICA DENOMINADO SAA011
12	1	ARMCO STACO	SILO ARMAZENADOR	-	SA-12	SAA-012	QUATRO (04) SILO ARMAZENADOR METÁLICO MARCA ARMCO STACO MODELO SA22020, FUNDO MELITA; CORPO CILINDRICO CONSTITUIDO EM CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS EM GALVANIZAÇÃO E BRICROMATIZAÇÃO PADRÃO ARMCO STACO; MONTANTES EXTERNOS COM PERFIL "Z", GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS, RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8 COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E DEDAÇÃO COM MASSA CALAFETAR FILETADA; TETOS ESTRUTURADOS, CONSTITUIDOS DE PAINEL INTERIÇOS, GALVANIZADOS A QUENTE; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO E EXTERNO, SENDO A DE ACESSO EXTERNO COM GUARDA CORPO DOTADA DE CABO DE AÇO LINHA DE VIDA; 02 PORTAS DE INSPEÇÃO LATERAL E 01 NO TETO; COM COBERTURA METÁLICA DE CANAIS DE AERAÇÃO; DIÂMETRO DE 21,82 m; 20 ANÉIS COM ALTURA LIVRE 1,00 m; ALTURA TOTAL SEM BASE CIVIL DE 26,29 m, VOLUME UTIL DE 8.196 m ³ OU 6.454 T (P.E: 0,75 t/m ³ E COMPACTAÇÃO DE 5%) EXCLUSO CAPACIDADE DO FUNDO 1,25 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,55 mm; 03 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,90 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 2,65 mm; 04 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA, 3,00 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,35 mm; 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 3,75 mm; COM ESCADA TIPO CARACOL METÁLICA DENOMINADO SAA012



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
13	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-001	SA1AE01	VCS-001	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-001
14	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-001	SA1AE02	VCS-002	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-002
15	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-002	SA1AE03	VCS-003	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-003
16	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-002	SA1AE04	VCS-004	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-004
17	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-003	SA1AE05	VCS-005	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-005
18	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-003	SA1AE06	VCS-006	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-006
19	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-004	SA1AE07	VCS-007	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-007
20	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-004	SA1AE08	VCS-008	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-008
21	1		AERAÇÃO	SAA-005	SA1AE09	VCS-009	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-009
22	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-005	SA1AE10	VCS-010	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-010
23	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-006	SA1AE11	VCS-011	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-011
24	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-006	SA1AE12	VCS-012	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-012
25	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-007	SA1AE13	VCS-013	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-013
26	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-007	SA1AE14	VCS-014	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-014
27	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-008	SA1AE15	VCS-015	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-015
28	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-008	SA1AE16	VCS-016	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-016
29	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-009	SA1AE17	VCS-017	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-017
30	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-009	SA1AE18	VCS-018	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-018
31	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-010	SA1AE19	VCS-019	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-019
32	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-010	SA1AE20	VCS-020	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-020
33	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-011	SA1AE21	VCS-021	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-021
34	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-011	SA1AE22	VCS-022	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-022



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
35	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-012	SA1AE23	VCS-023	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-023
36	1	ARMCO STACO	AERAÇÃO	SAA-012	SA1AE24	VCS-024	UM (01) VENTILADOR GALVANIZADO PARA SILOS ARMAZENADOR, MODELO AMV-710/4RG COM MOTOR DE 20,00 CV, IV POLOS, 60 HZ, 220/380 V, IP55, DENOMINADO VCS-024
37	1	ARMCO STACO	SILO EXPEDIÇÃO	-	SE-01	SEE-001	UM (01) SILO METÁLICO PARA EXPEDIÇÃO MODELO SAEXP 5505, PARA RESIDUOS, FUNDO CÔNICO 45°, COM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO METÁLICA, ALTURA LIVRE PREVISTA PARA DOLOCAÇÃO DA BALANÇA DE FLUXO; CORPO CILINDRICO CONSTITUIDO DE CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS COM GALVANIZAÇÃO E BICROMATIZAÇÃO PADRÃO ARMCO STACO; MONTANTES EXTERNOS COM PERIL "Z", GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS; FIXAÇÃO DAS CHAPAS ENTRE SI ATRAVES DE PARAFUSOS ZINCADAS E BRICROMATIZADOS DE ALTA RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8, COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E VEDAÇÃO COM MASA CALAFETAR FILETADA; TETOS CONSTITUIDOS DE PAINEL INTERIÇOS; ESCADAS GALVANIZADAS E BRICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO TIPO MARINHEIRO ESCADA EXTERNA NORMAL; 01 PORTA DE INSPEÇÃO COM BASE CIVIL DE 16,10 m, E VOLUME UTIL DE 171 m³, 03 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 0,80 mm E 02 ANÉIS COM CHAPA DE ESPESSURA 1,25 mm; DENOMINADO SEE-001
38	1	ARMCO STACO	BOCA VIBRATÓRIA	SAR-001	MOTVL_1	BCV-001	UMA (01) BOCA VIBRATÓRIA TIPO VICO MARCA MAVI MODELO VIS3000/S - 20 - 6 ACIONADO POR UM MOTO VIBRADOR ELETROMECAÂNICO DE 2,00 CV; DENOMINADO BCV-001
39	1	ARMCO STACO	VALVULA DIRECIONAL	SAR-001	VD_01	VDB - 001	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL MARCA ARMCO STACO, DENOMINADO VDB-001
40	1	ARMCO STACO	SILO DE RESIDUOS	-	SR_01	SAR-001	UM (01) SILO METÁLICO ARMAZENADOR MODELO SAE-9111, SILO DE RESIDUO COM PÉS METÁLICOS, FUNDO 60 GRAUS; CORPO CILINDRICO CONSTITUIDO DE CHAPAS DE AÇO CORRUGADAS COM GALVANIZAÇÃO E BICROMATIZADOS; FIXAÇÃO DAS CHAPAS ENTRE SI ATRAVES DE PARAFUSOS ZINCADOS E BRICROMATIZADOS DE ALTA RESISTÊNCIA NOS GRAUS 5 E 8, COM ARRUELAS DE NEOPRENE E ARRUELAS LISAS, E VEDAÇÃO COM MASSA CALAFETAR FILETDA; TETOS ESTRUTURADOS, CONSTITUIDOS DE PAINEL INTEIÇOS, GALVANIZADOS A QUENTE; ESCADAS GALVANIZADAS E BICROMATIZADAS DE ACESSO INTERNO E EXTERNO, SENDO A DE ACESSO EXTERNO COM GUARDA CORPO DOTADA DE CABO DE AÇO LINHA DE VIDA; 01 PORTA DE INSPEÇÃO LATERAL E 01 NO TETO; DIÂMETRO DE 9,09 m; 11 ANEIS COM ALTURA LIVRE DE 1,00 m; ALTURA TOTAL SEM BASE CIVIL DE 23,06 m; VOLUME UTIL DE 952 m³, 02 ANEIS COM CHAPA DE ESPESSURA DE 1,25 mm; 09 ANEIS COM CHAPA DE ESPESSURA DE 0,80 mm; DENOMINADO SAR-001
41	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-001	VGP_02.1	RGP - 001	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-001
42	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-001	VGP_02.2	RGP - 002	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-002
43	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-001	VGP_02.3	RGP - 003	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-003



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
44	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-002	VGP_02.4	RGP - 004	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-004
45	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-002	VGP_02.5	RGP - 005	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-005
46	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-002	VGP_02.6	RGP - 006	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-006
47	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-003	VGP_02.7	RGP - 007	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-007
48	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-003	VGP_02.8	RGP - 008	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-008
49	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-003	VGP_02.9	RGP - 009	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-009
50	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-004	VGP_02.10	RGP - 010	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-010
51	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-004	VGP_02.11	RGP - 011	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-011
52	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-004	VGP_02.12	RGP - 012	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-012
53	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-005	VGP_02.13	RGP - 013	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-013
54	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-005	VGP_02.14	RGP - 014	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-014



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
55	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-005	VGP_02.15	RGP - 015	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-015
56	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-006	VGP_02.16	RGP - 016	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-016
57	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-006	VGP_02.17	RGP - 017	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-017
58	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-006	VGP_02.18	RGP - 018	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-018
59	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-007	VGP_02.19	RGP - 019	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-019
60	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-007	VGP_02.20	RGP - 020	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-020
61	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-007	VGP_02.21	RGP - 021	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-021
62	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-008	VGP_02.22	RGP - 022	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-022
63	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-008	VGP_02.23	RGP - 023	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-023
64	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-008	VGP_02.24	RGP - 024	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-024
65	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-009	VGP_02.25	RGP - 025	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-025



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
66	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-009	VGP_02.26	RGP - 026	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-026
67	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-009	VGP_02.27	RGP - 027	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-027
68	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-010	VGP_02.28	RGP - 028	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-028
69	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-010	VGP_02.29	RGP - 029	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-029
70	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-010	VGP_02.30	RGP - 030	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-030
71	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-011	VGP_02.31	RGP - 031	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-031
72	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-011	VGP_02.32	RGP - 032	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-032
73	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-011	VGP_02.33	RGP - 033	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-033
74	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-012	VGP_02.34	RGP - 034	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-034
75	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-012	VGP_02.35	RGP - 035	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-035
76	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SAA-012	VGP_02.36	RGP - 036	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-036



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
77	1	COMIL	SILO PULMÃO	-	SP-01	SPP-001	UM (01) SILO METÁLICO MARCA COMIL, MODELO 14,55/17-A PARA SOJA, COM PESO ESPECIFICO DE 0,75 t/m³, TIPO DE FUNDO PLANO, INCLINAÇÃO DO TELHADO DE 30°, VOLUME DE 2.814,,14 m³, ANÉIS, ALTURA DO CILINDRO DE 15,69 m, COM ALTURA DE 19,88 m, E 42 RESPIROS , PAINÉIS LATERAIS FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE QUALIDADE ESTRUTURAL ZAR345 (ZINCADA DE ALTA RESISTÊNCIA) Z350, PAINÉIS DO TETO FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES EM PERFIS DOBRADOS EM CHAPA DE QUALIDADE ESTRUTURAL GALVANIZADOS, MONTADOS EXTERNAMENTE AO SILO, SÃO INSTALADOS UM TOTAL DE 32 MONTANTES (DOIS POR CHAPA LATERAL), PARAFUSOS DE CLASSE DE RESISTÊNCIA 8.8 GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS COM ARRUELA DE NEOPRENE, TODAS AS COSTURAS VERTICAIS DO CORPO SÃO QUÁDRUPLAS, ESCADA EXTERNA COM GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO, ESCADA INTERNA, ESCADA NO TETO COM CORRIMÃO, CONTROLE DE NÍVEL, ESPALHADOR DE GRÃOS, PORTA DE INSPEÇÃO NO TETO E NA LATERAL DO SILO (1º E 7º ANEL DE BAIXO PARA CIMA), ANEL DE CONTRA VENTO (NO 2º E 5º ANEL DE CIMA PARA BAIXO), RESPIROS DE TETO COM PROTEÇÃO CONTRA ENTRADA DE PÁSSAROS E/OU ROEDORES, PROTEÇÃO CONTRA PÁSSAROS E/OU ROEDORES NAS NERVURAS DOS PAINÉIS DO TETO E NO ENCONTRO COM OS PAINÉIS LATERAIS, DENOMINADO SPP-001.
78	1	COMIL	AERAÇÃO	SPP-001	SP1AE01	VCS-025	UM (01) SISTEMA DE AERAÇÃO PARA SILO, MODELO DO SILO: SL14,55/17-A, FUNÇÃO DO SILO PULMÃO, PRODUTO COMERCIAL UTILIZADO: SOJA E MILHO, UMIDADE TOLERÁVEL: GRÃOS COM UMIDADE ACIMA DE 16% B.U.: ATÉ 48 HORAS, LARGURA DOS CANAIS: FUNDO TOTALMENTE PERFURADO, ÁREA PERFURADA (M²): TOTALIDADE DA ÁREA DA BASE DO SILO. VENTILADOR(ES) CENTRÍFUGO(S) COM ROTOR DO TIPO "LIMIT LOAD", PARA EVITAR SOBRECARGAS DE CONSUMO DE ENERGIA E COM HÉLICES TIPO PÁS DE AVIÃO (AIR FOIL), DUTOS EXTERIORES DE CONDUÇÃO, CONEXÃO DE LIGAÇÃO ENTRE O VENTILADOR E A BASE DO SILO, CHAPAS PERFURADAS DE COBERTURA DOS CANAIS INTERNOS, GALVANIZADAS, MODELO RFS 800 MOTOR DO ACIONAMENTO 40 CV, IV POLOS, DENOMINADO VCS-025
79	1	COMIL	AERAÇÃO	SPP-001	SP1AE02	VCS-026	UM (01) SISTEMA DE AERAÇÃO PARA SILO, MODELO DO SILO: SL14,55/17-A, FUNÇÃO DO SILO PULMÃO, PRODUTO COMERCIAL UTILIZADO: SOJA E MILHO, UMIDADE TOLERÁVEL: GRÃOS COM UMIDADE ACIMA DE 16% B.U.: ATÉ 48 HORAS, LARGURA DOS CANAIS: FUNDO TOTALMENTE PERFURADO, ÁREA PERFURADA (M²): TOTALIDADE DA ÁREA DA BASE DO SILO. VENTILADOR(ES) CENTRÍFUGO(S) COM ROTOR DO TIPO "LIMIT LOAD", PARA EVITAR SOBRECARGAS DE CONSUMO DE ENERGIA E COM HÉLICES TIPO PÁS DE AVIÃO (AIR FOIL), DUTOS EXTERIORES DE CONDUÇÃO, CONEXÃO DE LIGAÇÃO ENTRE O VENTILADOR E A BASE DO SILO, CHAPAS PERFURADAS DE COBERTURA DOS CANAIS INTERNOS, GALVANIZADAS, MODELO RFS 800 MOTOR DO ACIONAMENTO 40 CV, IV POLOS, DENOMINADO VCS-025
80	1	COMIL	ROSCA VARREDORA	SPP-001	RV1	RVA - 001	UMA (01) ROSCA VARREDORA PARA SILO SP01 MODELO RVSL 14,55 - D50 - MTRD - DM PARA SOJA, COM COMPRIMENTO DE 7,13 m, CAPACIDADE DE 120 t/h, PESO ESPECIFICO DE 0,75 t/m³, ACIONAMENTO ATRAVES DE MOTOREDUTOR SEW, POTÊNCIA DO MOTOR DE 10,0 CV, ROTAÇÃO DA ROSCA DE 210 RPM, DIÂMETRO E PASSO DO HELEICOIDE DE 250 mm, DIÂMETRO DO TUBO DO HELEICOIDE DE 60,3 mm, DENOMINADO, RVA001.
81	1	COMIL	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SPP-001	RGSL_01	RGP - 037	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMÁTICA, DENOMINADO RGP-037



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
82	1	COMIL	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SPP-001	RGSL_02	RGP - 038	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-038
83	1	COMIL	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SPP-001	RGSL_03	RGP - 039	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-039
84	1	COMIL	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SPP-001	RGSL_04	RGP - 040	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-040
85	1	COMIL	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SPP-001	RGSL_05	RGP - 041	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-041
86	1	COMIL	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	SPP-001	RGSL_06	RGP - 042	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-042
87	1	COMIL	SILO ELEVADO	-	SL_01	SAL-001	UM (01) SILO ELEVADO MARCA COMIL MODELO 2,45/3-A PARA SOJA, COM PESO ESPECIFICO DE 0,75 t/m ³ , TIPO DE FUNDO CÔNICO ELEVADO, INCLINAÇÃO DO CONE DE 45° E DO TELHADO DE 30°, VOLUME DE 15,50 m ³ , CAPACIDADE NOMINAL DE 11,62 TONELADAS, DIÂMETRO NOMINAL DE 2,45 m, 03 ANÉIS, ALTURA DO CILINDRO DE 2,67 m, COM ALTURA TOTAL DE 5,40 m, ALTURA LIVRE ATÉ O SOLO DE 0,90 m, E 4 PÉS, DENOMINADO SP-01, COMPOSTO POR PAINÉIS LATERAIS E DO TETO SÃO FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE QUALIDADE ESTRUTURAL ZAR345 (ZINCADA DE ALTA RESISTÊNCIA) Z350. MONTANTES EM PERFIS DOBRADOS GALVANIZADOS, MONTADOS EXTERNAMENTE AO SILO.PARAFUSOS DE CLASSE DE RESISTÊNCIA 8.8 GALVANIZADOS E BICROMATIZADOS COM ARRUELA DE NEOPRENE. TODAS AS COSTURAS VERTICAIS DO CORPO SÃO SIMPLES. ESCADA EXTERNA COM GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO. REGISTRO DE DESCARGA MANUAL. DENOMINADO SAL001
88	1	COMIL	VALVULA DIRECIONAL	SAL-001	VD_01	VDB - 002	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL COMIL, DENOMINADO VDB-002



		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
89	1	COMIL	CORREIA TRANSPORTADORA	-	CT-07	CTC-007	<p>UMA (01) CORREIA TRANSPORTADORA MODELO CT30400 x 11 m, PARA SOJA COM 0 GRAUS DE INCLINAÇÃO, LARGURA DA CORREIA DE 30" COM REVESTIMENTO 1/8" x 1/16", CAPACIDADE DE 300 t/h, PESO ESPECIFICO DE 0,75 t/m³, MOTOR DE 4,00 CV, ACIONAMENTO ATRAVES DE MOTORREDUTOR TIPO FT COM DISCOS DE CONTRAÇÃO E DUAS BUCHAS CÔNICAS, LARGURA TOTAL DE 1.103 mm E VELOCIDADE DE TRAVALHO DE 2,78 m/s, DENOMINADO CTS-01, COMPOSTO POR CONJUNTO DE CARGA COM TRÊS ROLETES DISPOSTOS EM "V", COM INCLINAÇÃO DE 35°. ROLETES DE CARGA LATERAIS – Ø101,2MM X 280MM, ROLETES DE CARGA CENTRAIS – Ø101,2MM X 280MM. ROLETES DE RETORNO – Ø101,6MM X 883MM. SUPORTE DOS ROLETES GALVANIZADOS. CONJUNTOS DE ROLETES DE CARGA A CADA 1,5M. ROLETES DE RETORNO A CADA 3,0M. ROLO DO ACIONAMENTO COM DIÂMETRO 500MM E LARGURA DE 870MM. SISTEMA DE ESTICAMENTO DA CORREIA NO PÉ. PROTEÇÃO PARA AS CORREIAS DO SISTEMA DO ACIONAMENTO. LONGARINAS GALVANIZADAS EM MÓDULOS DE 1M, 2M E 3M. SENSOR DE ROTAÇÃO COM SUPORTE E FIXADORES. SENSOR DE DESALINHAMENTO COM SUPORTE E FIXADORES. CHAVE DE SEGURANÇA COM SUPORTE E FIXADORES, CTC007</p>
90	1	COMIL	CORREIA TRANSPORTADORA	-	CT-08	CTC-008	<p>UMA (01) CORREIA TRANSPORTADORA MODELO CT30400 x 17 m, PARA SOJA COM 0 GRAUS DE INCLINAÇÃO, LARGURA DA CORREIA DE 30" COM REVESTIMENTO 1/8" x 1/16", CAPACIDADE DE 300 t/h, PESO ESPECIFICO DE 0,75 t/m³, MOTOR DE 15,00 CV, ACIONAMENTO ATRAVES DE MOTORREDUTOR TIPO FT COM DISCOS DE CONTRAÇÃO E DUAS BUCHAS CÔNICAS, LARGURA TOTAL DE 1.103 mm E VELOCIDADE DE TRAVALHO DE 2,78 m/s, DENOMINADO CTS-02, COMPOSTO POR CONJUNTO DE CARGA COM TRÊS ROLETES DISPOSTOS EM "V", COM INCLINAÇÃO DE 35°. ROLETES DE CARGA LATERAIS – Ø101,2MM X 280MM, ROLETES DE CARGA CENTRAIS – Ø101,2MM X 280MM. ROLETES DE RETORNO – Ø101,6MM X 883MM. SUPORTE DOS ROLETES GALVANIZADOS. CONJUNTOS DE ROLETES DE CARGA A CADA 1,5M. ROLETES DE RETORNO A CADA 3,0M. ROLO DO ACIONAMENTO COM DIÂMETRO 500MM E LARGURA DE 870MM. SISTEMA DE ESTICAMENTO DA CORREIA NO PÉ. PROTEÇÃO PARA AS CORREIAS DO SISTEMA DO ACIONAMENTO. LONGARINAS GALVANIZADAS EM MÓDULOS DE 1M, 2M E 3M. SENSOR DE ROTAÇÃO COM SUPORTE E FIXADORES. SENSOR DE DESALINHAMENTO COM SUPORTE E FIXADORES. CHAVE DE SEGURANÇA COM SUPORTE E FIXADORES, CTC008</p>
91	1	COMIL	CORREIA TRANSPORTADORA	-	CT-06	CTC-006	<p>UMA (01) CORREIA TRANSPORTADORA MODELO CT30400 x 25 m, PARA SOJA COM 0 GRAUS DE INCLINAÇÃO, LARGURA DA CORREIA DE 30" COM REVESTIMENTO 1/8" x 1/16", CAPACIDADE DE 300 t/h, PESO ESPECIFICO DE 0,75 t/m³, MOTOR DE 5,00 CV, ACIONAMENTO ATRAVES DE MOTORREDUTOR TIPO FT COM DISCOS DE CONTRAÇÃO E DUAS BUCHAS CÔNICAS, LARGURA TOTAL DE 1.103 mm E VELOCIDADE DE TRAVALHO DE 2,78 m/s, DENOMINADO CTI-01, COMPOSTO POR CONJUNTO DE CARGA COM TRÊS ROLETES DISPOSTOS EM "V", COM INCLINAÇÃO DE 35°. ROLETES DE CARGA LATERAIS – Ø101,2MM X 280MM, ROLETES DE CARGA CENTRAIS – Ø101,2MM X 280MM. ROLETES DE RETORNO – Ø101,6MM X 883MM. SUPORTE DOS ROLETES GALVANIZADOS. CONJUNTOS DE ROLETES DE CARGA A CADA 1,5M. ROLETES DE RETORNO A CADA 3,0M. ROLO DO ACIONAMENTO COM DIÂMETRO 500MM E LARGURA DE 870MM. SISTEMA DE ESTICAMENTO DA CORREIA NO PÉ. PROTEÇÃO PARA AS CORREIAS DO SISTEMA DO ACIONAMENTO. LONGARINAS GALVANIZADAS EM MÓDULOS DE 1M, 2M E 3M. SENSOR DE ROTAÇÃO COM SUPORTE E FIXADORES. SENSOR DE DESALINHAMENTO COM SUPORTE E FIXADORES. CHAVE DE SEGURANÇA COM SUPORTE E FIXADORES, DENOMINADO CTC006</p>



		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
92	1	COMIL	CORREIA TRANSPORTADORA	-	CT-09	CTC-009	UMA (01) CORREIA TRANSPORTADORA MODELO CT30400 x 23 m, PARA SOJA COM 0 GRAUS DE INCLINAÇÃO, LARGURA DA CORREIA DE 30" COM REVESTIMENTO 1/8" x 1/16", CAPACIDADE DE 300 t/h, PESO ESPECIFICO DE 0,75 t/m ³ , MOTOR DE 5,0 CV, ACIONAMENTO ATRAVES DE MOTORREDUTOR TIPO FT COM DISCOS DE CONTRAÇÃO E DUAS BUCHAS CÔNICAS, LARGURA TOTAL DE 1.103 mm E VELOCIDADE DE TRAVALHO DE 2,78 m/s, DENOMINADO CTS-02, COMPOSTO POR CONJUNTO DE CARGA COM TRÊS ROLETES DISPOSTOS EM "V", COM INCLINAÇÃO DE 35º. ROLETES DE CARGA LATERAIS – Ø101,2MM X 280MM, ROLETES DE CARGA CENTRAIS – Ø101,2MM X 280MM. ROLETES DE RETORNO – Ø101,6MM X 883MM. SUPORTE DOS ROLETES GALVANIZADOS. CONJUNTOS DE ROLETES DE CARGA A CADA 1,5M. ROLETES DE RETORNO A CADA 3,0M. ROLO DO ACIONAMENTO COM DIÂMETRO 500MM E LARGURA DE 870MM. SISTEMA DE ESTICAMENTO DA CORREIA NO PÉ. PROTEÇÃO PARA AS CORREIAS DO SISTEMA DO ACIONAMENTO. LONGARINAS GALVANIZADAS EM MÓDULOS DE 1M, 2M E 3M. SENSOR DE ROTAÇÃO COM SUPORTE E FIXADORES. SENSOR DE DESALINHAMENTO COM SUPORTE E FIXADORES. CHAVE DE SEGURANÇA COM SUPORTE E FIXADORES, CTC009
93	1	COMIL	VALVULA DIRECIONAL	CTC-009	VLQ_01	VLQ - 001	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL MAQUINAS CONDOR, DENOMINADO VLQ-001
94	1	COMIL	TRANSPORTADOR TCR-004	-	TC01	TCR-004	UM (01) TRANSPORTADOR DE CORRENTES TIPO REDLER, MARCA COMIL MODELO RD4260400 x 12 m PARA SOJA, CAPACIDADE DE 300 T/H, PESO ESPECIFICO DE 0,75 t/m ³ , INCLINAÇÃO DE 0 GRAUS, ACIONAMENTO ATRAVES DE MOTORREDUTOR TIPO FT COM DISCOS DE CONTRAÇÃO E DUAS BUCHAS CÔNICAS, DIMENSÕES EM CORTE DE 420 x 600 mm, VELOCIDADE DE TRABALHO DE 0,72 m/s, MOTOR DE 25,0 CV, DENOMINADO TC-01, COMPOSTO CONSTRUÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA DE 2,70MM DE ESPESSURA NO FUNDO E NAS LATERAIS, E 1,25MM DE ESPESSURA NAS TAMPAS.CABEÇA E PÉ EM CHAPA PRETA DE 3,35MM DE ESPESSURA, REFORÇADOS COM PERFIS DE CANTONEIRA 38,1 X 4,76MM, GALVANIZADO. RODA DENTADA EM AÇO SAE 1045. RODA LISA EM AÇO SAE 1045. CORRENTE EM AÇO SAE 1045, TIPO "L". PINOS EM AÇO SAE 8620 E BUCHAS EM AÇO SAE 1020, CEMENTADOS, TEMPERADOS E REVENIDOS. RASPADORES EM CHAPA PRETA COM BORDAS EM POLIETILENO INJETADO. INTERCONEXÃO ENTRE MÓDULOS ATRAVÉS DE FLANGES PARAFUSADOS. ESTICADOR MANUAL NO PÉ. ROLOS DE APOIO PARA A CORRENTE DE RETORNO EM POLIETILENO. SENSOR DE ROTAÇÃO COM SUPORTE E FIXADORES. SENSOR DE EMBUCHAMENTO COM SUPORTE E FIXADORES.
95	1	COMIL	PASSARELA GM-01	-	-	-	UMA (01) PASSARELA ABERTA GALVANIZADA PARA VÃO DE 3,0 m PARA SILO 14,555/17-A, TIPO DE PASSARELA ABERTA, ACABAMENTO GALVANIZADO, LARGURA TOTAL DE 2,50 m E PASSEIO DE 0,50 m, CORRIMÃO EM AMBOS OS LADOS COM 1,10 m DE ALTURA, INSTALAÇÃO DO TRANSPORTADOR NA PARTE LATERAL DA PASSARELA, DENOMINADA GM-01 COMPOSTO POR CONSTRUÇÃO ATRAVÉS DE TRELIÇAS EM MÓDULOS DE 3,0M E 6,0M, CONFORME AJUSTE NECESSÁRIO. FABRICADA COM PERFIS DE CANTONEIRAS SOLDADAS E GALVANIZADAS A FOGO. PISO EM CHAPA GALVANIZADA DE USINA, ANTIDERRAPANTE, PROPORCIONANDO MAIOR CONFORTO E SEGURANÇA AO USUÁRIO. TRAVESSA INFERIOR EM PERFIL "U", GALVANIZADO. TRAVAMENTO DOS VÃOS EM FORMATO DE "X", ATRAVÉS DE TIRANTES. CAVALETE DE APOIO DO TRANSPORTADOR CONSTITUÍDO DE UMA TRAVESSA INFERIOR, DOIS SUPORTES VERTICAIS E UMA TRAVESSA HORIZONTAL PARA A FIXAÇÃO E APOIO FINAL DO TRANSPORTADOR. INCLUI AS COLUNAS E PEÇAS PARA ADAPTÁ-LAS NA CORRUGAÇÃO DA PAREDE LATERAL DO SILO. SUSTENTAÇÃO NAS PAREDES DO SILO ATRAVÉS DE PILARES BIPARTIDOS, GALVANIZADOS A FOGO, CONSTRUÍDOS EM PERFIS TIPO "U", COM TRAVESSAS E DIAGONAIS EM CANTONEIRAS, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E ESTABILIDADE ESTRUTURAL, E TRAVAMENTO COM A PASSARELA ATRAVÉS DE MÃO FRANCESA.



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
96	1	COMIL	PASSARELA GM-02	-	-	-	<p>UMA (01) PASSARELA ABERTA GALVANIZADA PARA VÃO DE 31 m PARA SILO 14,555/17-A, TIPO DE PASSARELA ABERTA, ACABAMENTO GALVANIZADO, LARGURA TOTAL DE 2,50 m E PASSEIO DE 0,50 m, CORRIMÃO EM AMBOS OS LADOS COM 1,10 m DE ALTURA, INSTALAÇÃO DO TRANSPORTADOR NA PARTE LATERAL DA PASSARELA, DENOMINADA GM-02 COMPOSTO POR CONSTRUÇÃO ATRAVÉS DE TRELIÇAS EM MÓDULOS DE 3,0M E 6,0M, CONFORME AJUSTE NECESSÁRIO. FABRICADA COM PERFIS DE CANTONEIRAS SOLDADAS E GALVANIZADAS A FOGO. PISO EM CHAPA GALVANIZADA DE USINA, ANTIDERRAPANTE, PROPORCIONANDO MAIOR CONFORTO E SEGURANÇA AO USUÁRIO. TRAVESSA INFERIOR EM PERFIL "U", GALVANIZADO. TRAVAMENTO DOS VÃOS EM FORMATO DE "X", ATRAVÉS DE TIRANTES. CAVALETE DE APOIO DO TRANSPORTADOR CONSTITUÍDO DE UMA TRAVESSA INFERIOR, DOIS SUPORTES VERTICAIS E UMA TRAVESSA HORIZONTAL PARA A FIXAÇÃO E APOIO FINAL DO TRANSPORTADOR. INCLUI AS COLUNAS E PEÇAS PARA ADAPTÁ-LAS NA CORRUGAÇÃO DA PAREDE LATERAL DO SILO. SUSTENTAÇÃO NAS PAREDES DO SILO ATRAVÉS DE PILARES BIPARTIDOS, GALVANIZADOS A FOGO, CONSTRUÍDOS EM PERFIS TIPO "U", COM TRAVESSAS E DIAGONAIS EM CANTONEIRAS, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E ESTABILIDADE ESTRUTURAL, E TRAVAMENTO COM A PASSARELA ATRAVÉS DE MÃO FRANCESA.</p>
97	1	COMIL	ELEVADOR	-	EL-05	ECL-005	<p>UM (01) ELEVADOR DE CAÇAMBA, MARCA COMIL MODELO EL17400 x 35,16 m PARA SOJA COM CAPACIDADE DE 300 t/h, PESO ESPECIFICO DE 0,75 t/m³, MOTOR DE 60,00 CV ACIONAMENTO ATRAVES DE MOTORREDUTOR TIPO FT COM DISCOS DE CONTRAÇÃO E DUAS BUCHAS CÔNICAS, LARGURA DA CORREIA DE 17", COM REVESTIMENTO 1/16"x1/16", VELOCIDADE DE TRABALHO DE 2,84 m/s, 6,45 CAÇAMBAS POR METRO, CAÇAMBA PLASTICA, DENOMINADO EL-05, COMPOSTO POR MÓDULOS EM CHAPA GALVANIZADA DE 2,70MM DE ESPESSURA COM CANTONEIRAS GALVANIZADAS. PÉ EM CHAPA GALVANIZADA DE 2,70MM DE ESPESSURA COM CHAPA DE DESGASTE DE 3,00MM DE ESPESSURA, SAE 1045. CABEÇA EM FORMA DE "GOTA", PROPORCIONANDO MENOR QUEBRA DE PRODUTO, EM CHAPA GALVANIZADA DE 2,70MM DE ESPESSURA COM CHAPA DE DESGASTE DE 3,00MM DE ESPESSURA, SAE 1045. SISTEMA DE FREIO ANTI-RETOCESSO INCORPORADO AO MOTOREDUTOR. POLIA SUPERIOR DE 630MM DE DIÂMETRO E 465MM DE LARGURA, EM FERRO FUNDIDO, ABAULADA E COM EMBORRACHAMENTO VULCANIZADO. EIXO DA POLIA SUPERIOR EM AÇO SAE 1045 RETIFICADO. ROLAMENTOS DO EIXO DA CABEÇA AUTO-COMPENSADORES DE ROLO, LINHA 22200. POLIA INFERIOR DE 630MM DE DIÂMETRO TIPO GAIOLA EM FERRO FUNDIDO. ROLAMENTOS DO EIXO DO PÉ AUTO-COMPENSADORES DE ESFERAS, LINHA 2200. PLATAFORMA DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO COM CORRIMÃO E PROTEÇÃO. ESCADA DE ACESSO À PLATAFORMA EM TODA A ALTURA, COM GUARDA CORPO DESDE DOIS METROS ACIMA DO SOLO. CABO TRAVA QUEDAS PORTA DE INSPEÇÃO E ACESSO À CORREIA EM UM DOS DUTOS. ESTICADOR DE CORREIA NO PÉ. CALHAS ANTI-EXPLOÇÃO. SENSOR DE ROTAÇÃO COM SUPORTE E FIXADORES. SENSOR DE EMBUCHAMENTO COM SUPORTE E FIXADORES. SENSOR DE DESALINHAMENTO SUPERIOR E INFERIOR COM FIXADORES ECL005</p>



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
98	1	COMIL	ELEVADOR	-	EL-06	ECL-006	UM (01) ELEVADOR DE CAÇAMBA, MARCA COMIL MODELO EL17400 x 47,16 m PARA SOJA COM CAPACIDADE DE 300 t/h, PESO ESPECIFICO DE 0,75 t/m³, MOTOR DE 75,00 CV ACIONAMENTO ATRAVES DE MOTORREDUTOR TIPO FT COM DISCOS DE CONTRAÇÃO E DUAS BUCHAS CÔNICAS, LARGURA DA CORREIA DE 17", COM REVESTIMENTO 1/16"x1/16", VELOCIDADE DE TRABALHO DE 2,84 m/s, 6,45 CAÇAMBAS POR METRO, CAÇAMBA PLASTICA, DENOMINADO EL-05, COMPOSTO POR MÓDULOS EM CHAPA GALVANIZADA DE 2,70MM DE ESPESSURA COM CANTONEIRAS GALVANIZADAS. PÉ EM CHAPA GALVANIZADA DE 2,70MM DE ESPESSURA COM CHAPA DE DESGASTE DE 3,00MM DE ESPESSURA, SAE 1045. CABEÇA EM FORMA DE "GOTA", PROPORCIONANDO MENOR QUEBRA DE PRODUTO, EM CHAPA GALVANIZADA DE 2,70MM DE ESPESSURA COM CHAPA DE DESGASTE DE 3,00MM DE ESPESSURA, SAE 1045. SISTEMA DE FREIO ANTI-RETROCESSO INCORPORADO AO MOTOREDUTOR. POLIA SUPERIOR DE 630MM DE DIÂMETRO E 465MM DE LARGURA, EM FERRO FUNDIDO, ABAULADA E COM EMBORRACHAMENTO VULCANIZADO. EIXO DA POLIA SUPERIOR EM AÇO SAE 1045 RETIFICADO. ROLAMENTOS DO EIXO DA CABEÇA AUTO-COMPENSADORES DE ROLO, LINHA 22200. POLIA INFERIOR DE 630MM DE DIÂMETRO TIPO GAIOLA EM FERRO FUNDIDO. ROLAMENTOS DO EIXO DO PÉ AUTO-COMPENSADORES DE ESFERAS, LINHA 2200. PLATAFORMA DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO COM CORRIMÃO E PROTEÇÃO. ESCADA DE ACESSO À PLATAFORMA EM TODA A ALTURA, COM GUARDA CORPO DESDE DOIS METROS ACIMA DO SOLO. CABO TRAVA QUEDAS PORTA DE INSPEÇÃO E ACESSO À CORREIA EM UM DOS DUTOS. ESTICADOR DE CORREIA NO PÉ. CALHAS ANTI-EXPLOSÃO. SENSOR DE ROTAÇÃO COM SUPORTE E FIXADORES. SENSOR DE EMBUCHAMENTO COM SUPORTE E FIXADORES. SENSOR DE DESALINHAMENTO SUPERIOR E INFERIOR COM FIXADORES., DENOMINADO ECL006



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
99	1	COMIL	SECADOR	-	SC-01	SEC - 001	UM (01) SECADOR DE CEREAIS MARCA COMIL MODELO CM150DR-COL, QUANTIDADE DE 6.750.000 Kcal/H, DIMENSÕES DE PLANTA; 7,65m X 9,65 m (LARGURA x COMPRIMENTO), ALTURA DE 28,90 m, CAPACIDADE ESTÁTICA TOTAL DE 239,00 m³ - 179,3 t, (CEREAL PESO ESPECÍFICO DE 0,75 t/m³), VENTILADORES: 4 x 25 CV, VAZÃO DE AR TOTAL DOS VENTILADORES DE 270.000 m³/h, DESCARGA POR MESA OSCILATÓRIO DE DOSAGEM VOLUMÉTRICA, ACIONADA POR MOTOR E REDUTOR DE 1,5 CV, DENOMINADO SC-01, TORRE DE SECAGEM MODULAR, COMPOSTA DE COLUNAS FORMADAS POR PAINÉIS VERTICAIS E CALHAS TRANSVERSAIS QUE SUPTAM A MASSA DE GRÃOS. SISTEMA COM DUPLO REAPROVEITAMENTO DO AR DE SECAGEM, PROPORCIONANDO MAIOR ECONOMIA DE ENERGIA TÉRMICA E ELÉTRICA. DIFUSORES DAS CÂMARAS DE AR EM FORMATO SEMI-CIRCULAR, PROPICIANDO MELHOR PERFORMANCE DO FLUXO DE AR. SISTEMA CONFIGURÁVEL PELO USUÁRIO. PODE SECAR EM TODA ALTURA DA COLUNA (SECAGEM EM COLUNA INTEIRA) OU SOMENTE EM DOIS TERÇOS DESTA MESMA COLUNA, USANDO UM TERÇO INFERIOR PARA REDUZIR A TEMPERATURA DO GRÃO ANTES DA DESCARGA (SECAGEM COM RESFRIAMENTO). PERMITE SECAGEM DE FORMA CONTÍNUA, EM UMA SÓ PASSAGEM OU DE FORMA INTERMITENTE, RECIRCULANDO O GRÃO E SECANDO PARTE DA UMIDADE A CADA PASSE. COMPOSIÇÃO CONSTRUTIVA: DIFUSORES DAS CÂMARAS DE AR EXECUTADOS EM AÇO ZINCADO DE 1,55MM DE ESPESSURA, CORRUGADAS E CALANDRADAS PARA CONFERIR MAIOR RESISTÊNCIA AO CONJUNTO. TORRE DE SECAGEM DE COLUNAS COMPOSTAS DE PAINÉIS E CALHAS FABRICADOS EM AÇO ZINCADO DE 1,95MM DE ESPESSURA NA PARTE INFERIOR E 1,55MM DE ESPESSURA NO RESTANTE DA TORRE, E ESTRUTURADA COM PERFIS TIPO "C" DE AÇO ZINCADO DE 2,70MM DE ESPESSURA. SISTEMA DE DESCARGA POR MESA OSCILATÓRIA DE DOSAGEM VOLUMÉTRICA, ACIONADA POR MOTOREDUTOR DE 1,5 CV QUE GERA MOVIMENTOS HORIZONTAIS, POSSIBILITANDO UMA DESCARGA UNIFORME E PRECISA DA CAMADA DE GRÃOS. POSSIBILIDADE DE VARIAÇÃO DE VOLUME DE DESCARGA ATRAVÉS DE VARIADOR DE FREQUÊNCIA. DEPÓSITO SUPERIOR FABRICADO EM AÇO ZINCADO DE 1,95MM DE ESPESSURA, COM VOLUME SUFICIENTE PARA MANTER AS COLUNAS CHEIAS DE GRÃOS, SEM NECESSIDADE DE COMPLETAR A CARGA DURANTE O PROCESSO DE SECAGEM. DISTRIBUIDOR DE GRÃOS LOCALIZADO NO FUNIL SUPERIOR, QUE ATRAVÉS DE SISTEMA DE CONTRA-PESO E ALETAS DIRECIONADORAS PROPORCIONA UMA MELHOR ACOMODAÇÃO DOS GRÃOS NA TORRE, EVITANDO
100	1	COMIL	CAPTADOR DE PARTICULAS	-	CP_01	CAP-001	UM (01) CAPTADOR DE PARTICULAS MARCA COMIL, MODELO CPCM150DR-COL COM 04 DUTOS CAPTADORES, VENTILADOR AUXILIAR DE 4,0 CV DE 2 POLOS, COMPOSTO POR DUTOS CAPTADORES INSTALADOS PARA SUSTENTAÇÃO DOS DUTOS CAPTADORES, ESCADA COM GUARDA CORPO TIPO MARINHEIRA PARA ACESSO AOS CAPTADORES, PLATAFORMA PARA MANUTENÇÃO E CICLONE DECANTADOR, DENOMINADO CP-01, O SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE PARTÍCULAS SEPARA AS PARTÍCULAS DE IMPUREZAS POR CENTRIFUGAÇÃO, DIRECIONANDO-AS PARA UM CICLONE DECANTADOR DE IMPUREZAS PARA A RETIRADA DAS MESMAS, LIBERANDO O AR LIMPO PARA O MEIO AMBIENTE. O CAPTADOR DE PARTÍCULAS COMIL ATENDE AO PADRÃO DE 75MG/NM³, ESTABELECIDO NO ARTIGO 45 DA RESOLUÇÃO N° 041/02-SEMA COMPOSIÇÃO: DUTOS CAPTADORES INSTALADOS NOS VENTILADORES DO SECADOR, SENDO UM PARA CADA VENTILADOR. TORRE METÁLICA PARA SUSTENTAÇÃO DOS DUTOS CAPTADORES. ESCADA COM GUARDA CORPO TIPO MARINHEIRA PARA ACESSO AOS CAPTADORES PLATAFORMA PARA MANUTENÇÃO. CICLONE DECANTADOR
101	1	COMIL	FORNALHA	-	FL_01	FOR-001	UMA (01) FORNALHA MARCA COMIL, MODELO FCM L147, DIMENSÕES DE PLANTA 8,29 m x 11,01 x 5,0 m DE ALTURA, COM ESTEIRA ALIMENTADORA 3 VIAS, DENOMINADO FL-01
102	1	COMIL	PILAR	-	-	-	UM (01) PILAR METÁLICO MARCA COMIL PARA SUSTENTAÇÃO DE PASSARELA COM 10 m
103	1	COMIL	CANALIZAÇÃO	-	-	-	UM (01) LOTE DE CANALIZAÇÃO E INTERLIGAÇÕES D 380 mm COM 40 m



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
104	1	COMIL	CANALIZAÇÃO	-	-	-	UM (01) LOTE DE CANALIZAÇÃO E INTERLIGAÇÕES QUADRADO 400 mm COM 90 m, COMPOSTO POR CANALIZAÇÃO COM REVESTIMENTO, VALVULAS AMORTECEDORES AUTO-LIMPANTES EM AÇO 1045 PREPARADOS PARA RECEBER SISTEMA PNEUMÁTICO; PARA OS EQUIPAMENTOS DESCRITOS NESTA PROPOSTA
105	1	COMIL	SERVIÇOS DE MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS	-	-	-	UM (01) SERVIÇO DE MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS
106	1	COMIL	SERVIÇOS DE FRETE	-	-	-	UM (01) SERVIÇO DE FRETE E DESCARGA PEÇAS
107	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	MOEGA 01	VGP_01.1	RGP - 043	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-043
108	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	MOEGA 01	VDV_01.1	VDB - 003	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL COMIL, DENOMINADO VDB-003
109	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	MOEGA 01	VGP_01.2	RGP - 044	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-044
110	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	MOEGA 01	VDV_01.2	VDB - 004	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL COMIL, DENOMINADO VDB-004
111	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	MOEGA 02	VGP_01.3	RGP - 045	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-045
112	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	MOEGA 02	VDV_01.3	VDB - 005	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL COMIL, DENOMINADO VDB-005
113	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	MOEGA 02	VGP_01.4	RGP - 046	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-046
114	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	MOEGA 02	VDV_01.4	VDB - 006	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL COMIL, DENOMINADO VDB-006
115	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	MOEGA 03	VGP_01.5	RGP - 047	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-047
116	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	MOEGA 03	VDV_01.5	VDB - 007	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL COMIL, DENOMINADO VDB-007
117	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	MOEGA 03	VGP_01.6	RGP - 048	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-048



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
118	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	MOEGA 03	VDV_01.6	VDB - 008	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL COMIL, DENOMINADO VDB-008
119	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	MOEGA 04	VGP_01.7	RGP - 049	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-049
120	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	MOEGA 04	VDV_01.7	VDB - 009	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL COMIL, DENOMINADO VDB-009
121	1	MAQUINAS CONDOR	REGISTRO COM COMPORTA PNEUMÁTICA	MOEGA 04	VGP_01.8	RGP - 050	UM (01) REGISTRO COM COMPORTA PARA DESCARREGAMENTO PNEUMATICA, DENOMINADO RGP-050
122	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	MOEGA 04	VDV_01.8	VDB - 010	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL COMIL, DENOMINADO VDB-010
123	1	MAQUINAS CONDOR	CORREIA TRANSPORTADORA	-	CT-01	CTC-001	<p>UMA (01) CORREIA TRANSPORTADORA MARCA MAQUINAS CONDOR, MODELO CMC-36, COMPRIMENTO 42,0 m, CAPACIDADE 600 t/h, VELOCIDADE DE TRABALHO 3,1 m/s MOTOR DO ACIONAMENTO 25 CV, COMPOSTA POR SISTEMAS DE TENSIONAMENTO PARA AS CORREIAS TRANSPORTADORAS E ELEVADORAS UTILIZOU-SE O PARÂMETRO DE 2% DO COMPRIMENTO DO TRANSPORTADOR PARA ATINGIR A TENSÃO ADEQUADA DE TRABALHO. COM ESSE CÁLCULO, FORAM PREVISTOS OS DISPOSITIVOS ADEQUADOS PARA EFETUAR O TENSIONAMENTO, CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA: OS EQUIPAMENTOS SERÃO PROJETADOS BASEANDO-SE NOS CONCEITOS MAIS AVANÇADOS DE REDUÇÃO DE ACUMULO DE MATERIAL SOBRE O EQUIPAMENTO E VISANDO UM BOM FUNCIONAMENTO, DINÂMICO DOS COMPONENTES, QUANTO A ESTRUTURA METÁLICA DOS TRANSPORTADORES / ELEVADORES: PARA A ESTRUTURA DOS TRANSPORTADORES E ELEVADORES SERÃO UTILIZADOS AÇOS PLANOS E LAMINADOS COM QUALIDADE ESTRUTURAL, EM SUA MAIORIA, ASTM A-36 E ASTM A-572. PARA PERFIS REDONDOS E QUADRADOS LAMINADOS SERÃO UTILIZADOS SAE-1045 E SAE-4140. PARA AÇOS PLANOS E LAMINADOS, A ESPESSURA MÍNIMA A SER UTILIZADA NO PROJETO É DE 3,17 MM, QUANTO AOS CHUTES, CALHAS DE ALIMENTAÇÃO E ÁREAS COM REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE, PARA OS CHUTES E AS CALHAS DE ALIMENTAÇÃO SERÃO UTILIZADOS AÇOS PLANOS E LAMINADOS ESTRUTURAS ASTM A-36 COM ESPESSURA ENTRE 3,75 E 6,35 MM. OS CHUTES, CALHAS E OUTRAS ÁREAS, COM REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE, SERÃO REVESTIDOS POR PLACAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE ,UHMW COM ESPESSURA DE 12,00 MM. AS CALHAS DE ALIMENTAÇÃO TERÃO VEDAÇÃO LATERAL DE ,BORRACHA NITRÍLICA, PODENDO SER LÁBIO SIMPLES OU DUPLO, QUANTO AOS ROLAMENTOS UTILIZADOS: TODOS OS ROLAMENTOS UTILIZADOS PARA OS TRANSPORTADORES SEJAM ESTES ROLAMENTOSUTILIZADOS NOS ROLETES, RODADOS, TAMBORES ENTRE DEMAIS COMPONENTES SERÃO DE 1º LINHA DO FABRICANTE SKF, NSK OU SIMILAR, QUANTO AOS ROLETES DE CARGA E RETORNO, OS ROLETES NO RAMO DE CARGA E DE RETORNO SERÃO PADRONIZADOS CONFORME NORMA TÉCNICA ABNT-6678, CONFECCIONADOS EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. OS EIXOS SERÃO CONFECCIONADOS EM AÇO REDONDO LAMINADO, QUANTO AOS TAMBORES E EIXOS: OS TAMBORES SERÃO DIMENSIONADOS PARA O REGIME DE TRABALHO PESADO. O TUBO E OS DISCOS SERÃO CONFECCIONADOS EM</p>



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
124	1	MAQUINAS CONDOR	CORREIA TRANSPORTADORA	-	CT-02	CTC-002	<p>UMA (01) CORREIA TRANSPORTADORA MARCA MAQUINAS CONDOR, MODELO CMC-36, COMPRIMENTO 42,0 m, CAPACIDADE 600 t/h, VELOCIDADE DE TRABALHO 3,1 m/s MOTOR DO ACIONAMENTO 25 CV, COMPOSTA POR SISTEMAS DE TENSIONAMENTO PARA AS CORREIAS TRANSPORTADORAS E ELEVADORAS UTILIZOU-SE O PARÂMETRO DE 2% DO COMPRIMENTO DO TRANSPORTADOR PARA ATINGIR A TENSÃO ADEQUADA DE TRABALHO. COM ESSE CÁLCULO, FORAM PREVISTOS OS DISPOSITIVOS ADEQUADOS PARA EFETUAR O TENSIONAMENTO, CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA: OS EQUIPAMENTOS SERÃO PROJETADOS BASEANDO-SE NOS CONCEITOS MAIS AVANÇADOS DE REDUÇÃO DE ACUMULO DE MATERIAL SOBRE O EQUIPAMENTO E VISANDO UM BOM FUNCIONAMENTO, DINÂMICO DOS COMPONENTES, QUANTO A ESTRUTURA METÁLICA DOS TRANSPORTADORES / ELEVADORES: PARA A ESTRUTURA DOS TRANSPORTADORES E ELEVADORES SERÃO UTILIZADOS AÇOS PLANOS E LAMINADOS COM QUALIDADE ESTRUTURAL, EM SUA MAIORIA, ASTM A-36 E ASTM A-572. PARA PERFIS REDONDOS E QUADRADOS LAMINADOS SERÃO UTILIZADOS SAE-1045 E SAE-4140. PARA AÇOS PLANOS E LAMINADOS, A ESPESSURA MÍNIMA A SER UTILIZADA NO PROJETO É DE 3,17 MM, QUANTO AOS CHUTES, CALHAS DE ALIMENTAÇÃO E ÁREAS COM REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE, PARA OS CHUTES E AS CALHAS DE ALIMENTAÇÃO SERÃO UTILIZADOS AÇOS PLANOS E LAMINADOS ESTRUTURAIS ASTM A-36 COM ESPESSURA ENTRE 3,75 E 6,35 MM. OS CHUTES, CALHAS E OUTRAS ÁREAS, COM REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE, SERÃO REVESTIDOS POR PLACAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE ,UHMW COM ESPESSURA DE 12,00 MM. AS CALHAS DE ALIMENTAÇÃO TERÃO VEDAÇÃO LATERAL DE ,BORRACHA NITRÍLICA, PODENDO SER LÁBIO SIMPLES OU DUPLO, QUANTO AOS ROLAMENTOS UTILIZADOS: TODOS OS ROLAMENTOS UTILIZADOS PARA OS TRANSPORTADORES SEJAM ESTES ROLAMENTOS UTILIZADOS NOS ROLETES, RODADOS, TAMBORES ENTRE DEMAIS COMPONENTES SERÃO DE 1º LINHA DO FABRICANTE SKF, NSK OU SIMILAR, QUANTO AOS ROLETES DE CARGA E RETORNO, OS ROLETES NO RAMO DE CARGA E DE RETORNO SERÃO PADRONIZADOS CONFORME NORMA TÉCNICA ABNT-6678, CONFECCIONADOS EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. OS EIXOS SERÃO CONFECCIONADOS EM AÇO REDONDO LAMINADO, QUANTO AOS TAMBORES E EIXOS: OS TAMBORES SERÃO DIMENSIONADOS PARA O REGIME DE TRABALHO PESADO. O TUBO E OS DISCOS SERÃO CONFECCIONADOS EM</p>
125	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	CTC-002	VDV_02.1	VDB - 011	<p>UMA (01) VALVULA DIRECIONAL MAQUINAS CONDOR, DENOMINADO VDB-011</p>



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
126	1	MAQUINAS CONDOR	CORREIA TRANSPORTADORA	-	CT-03	CTC-003	<p>UMA (01) CORREIA TRANSPORTADORA MARCA MAQUINAS CONDOR, MODELO CMC-36, COMPRIMENTO 110 m, CAPACIDADE 600 t/h, VELOCIDADE DE TRABALHO 3,1 m/s MOTOR DO ACIONAMENTO 50 CV, COMPOSTA POR SISTEMAS DE TENSIONAMENTO PARA AS CORREIAS TRANSPORTADORAS E ELEVADORAS UTILIZOU-SE O PARÂMETRO DE 2% DO COMPRIMENTO DO TRANSPORTADOR PARA ATINGIR A TENSÃO ADEQUADA DE TRABALHO. COM ESSE CÁLCULO, FORAM PREVISTOS OS DISPOSITIVOS ADEQUADOS PARA EFETUAR O TENSIONAMENTO, CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA: OS EQUIPAMENTOS SERÃO PROJETADOS BASEANDO-SE NOS CONCEITOS MAIS AVANÇADOS DE REDUÇÃO DE ACUMULO DE MATERIAL SOBRE O EQUIPAMENTO E VISANDO UM BOM FUNCIONAMENTO, DINÂMICO DOS COMPONENTES, QUANTO A ESTRUTURA METÁLICA DOS TRANSPORTADORES / ELEVADORES: PARA A ESTRUTURA DOS TRANSPORTADORES E ELEVADORES SERÃO UTILIZADOS AÇOS PLANOS E LAMINADOS COM QUALIDADE ESTRUTURAL, EM SUA MAIORIA, ASTM A-36 E ASTM A-572. PARA PERFIS REDONDOS E QUADRADOS LAMINADOS SERÃO UTILIZADOS SAE-1045 E SAE-4140. PARA AÇOS PLANOS E LAMINADOS, A ESPESSURA MÍNIMA A SER UTILIZADA NO PROJETO É DE 3,17 MM, QUANTO AOS CHUTES, CALHAS DE ALIMENTAÇÃO E ÁREAS COM REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE, PARA OS CHUTES E AS CALHAS DE ALIMENTAÇÃO SERÃO UTILIZADOS AÇOS PLANOS E LAMINADOS ESTRUTURAIS ASTM A-36 COM ESPESSURA ENTRE 3,75 E 6,35 MM. OS CHUTES, CALHAS E OUTRAS ÁREAS, COM REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE, SERÃO REVESTIDOS POR PLACAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE ,UHMW COM ESPESSURA DE 12,00 MM. AS CALHAS DE ALIMENTAÇÃO TERÃO VEDAÇÃO LATERAL DE ,BORRACHA NITRÍLICA, PODENDO SER LÁBIO SIMPLES OU DUPLO, QUANTO AOS ROLAMENTOS UTILIZADOS: TODOS OS ROLAMENTOS UTILIZADOS PARA OS TRANSPORTADORES SEJAM ESTES ROLAMENTOSUTILIZADOS NOS ROLETES, RODADOS, TAMBORES ENTRE DEMAIS COMPONENTES SERÃO DE 1º LINHA DO FABRICANTE SKF, NSK OU SIMILAR, QUANTO AOS ROLETES DE CARGA E RETORNO, OS ROLETES NO RAMO DE CARGA E DE RETORNO SERÃO PADRONIZADOS CONFORME NORMA TÉCNICA ABNT-6678, CONFECCIONADOS EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. OS EIXOS SERÃO CONFECCIONADOS EM AÇO REDONDO LAMINADO, QUANTO AOS TAMBORES E EIXOS: OS TAMBORES SERÃO DIMENSIONADOS PARA O REGIME DE TRABALHO PESADO. O TUBO E OS DISCOS SERÃO CONFECCIONADOS EM</p>



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
127	1	MAQUINAS CONDOR	TRIPPER	CTC-003	-	CGT - 001	<p>UMA (01) TRIPPER MARCA MAQUINAS CONDOR, MODELO CMC-36, COMPRIMENTO 110 m, CAPACIDADE 600 t/h, VELOCIDADE DE TRABALHO 3,1 m/s MOTOR DO ACIONAMENTO 5,0 CV, COMPOSTA POR SISTEMAS DE TENSIONAMENTO PARA AS CORREIAS TRANSPORTADORAS E ELEVADORAS UTILIZOU-SE O PARÂMETRO DE 2% DO COMPRIMENTO DO TRANSPORTADOR PARA ATINGIR A TENSÃO ADEQUADA DE TRABALHO. COM ESSE CÁLCULO, FORAM PREVISTOS OS DISPOSITIVOS ADEQUADOS PARA EFETUAR O TENSIONAMENTO, CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA: OS EQUIPAMENTOS SERÃO PROJETADOS BASEANDO-SE NOS CONCEITOS MAIS AVANÇADOS DE REDUÇÃO DE ACUMULO DE MATERIAL SOBRE O EQUIPAMENTO E VISANDO UM BOM FUNCIONAMENTO, DINÂMICO DOS COMPONENTES, QUANTO A ESTRUTURA METÁLICA DOS TRANSPORTADORES / ELEVADORES: PARA A ESTRUTURA DOS TRANSPORTADORES E ELEVADORES SERÃO UTILIZADOS AÇOS PLANOS E LAMINADOS COM QUALIDADE ESTRUTURAL, EM SUA MAIORIA, ASTM A-36 E ASTM A-572. PARA PERFIS REDONDOS E QUADRADOS LAMINADOS SERÃO UTILIZADOS SAE-1045 E SAE-4140. PARA AÇOS PLANOS E LAMINADOS, A ESPESSURA MÍNIMA A SER UTILIZADA NO PROJETO É DE 3,17 MM, QUANTO AOS CHUTES, CALHAS DE ALIMENTAÇÃO E ÁREAS COM REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE, PARA OS CHUTES E AS CALHAS DE ALIMENTAÇÃO SERÃO UTILIZADOS AÇOS PLANOS E LAMINADOS ESTRUTURAIS ASTM A-36 COM ESPESSURA ENTRE 3,75 E 6,35 MM. OS CHUTES, CALHAS E OUTRAS ÁREAS, COM REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE, SERÃO REVESTIDOS POR PLACAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE ,UHMW COM ESPESSURA DE 12,00 MM. AS CALHAS DE ALIMENTAÇÃO TERÃO VEDAÇÃO LATERAL DE ,BORRACHA NITRÍLICA, PODENDO SER LÁBIO SIMPLES OU DUPLO, QUANTO AOS ROLAMENTOS UTILIZADOS: TODOS OS ROLAMENTOS UTILIZADOS PARA OS TRANSPORTADORES SEJAM ESTES ROLAMENTOS UTILIZADOS NOS ROLETES, RODADOS, TAMBORES ENTRE DEMAIS COMPONENTES SERÃO DE 1º LINHA DO FABRICANTE SKF, NSK OU SIMILAR, QUANTO AOS ROLETES DE CARGA E RETORNO, OS ROLETES NO RAMO DE CARGA E DE RETORNO SERÃO PADRONIZADOS CONFORME NORMA TÉCNICA ABNT-6678, CONFECCIONADOS EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. OS EIXOS SERÃO CONFECCIONADOS EM AÇO REDONDO LAMINADO, QUANTO AOS TAMBORES E EIXOS: OS TAMBORES SERÃO DIMENSIONADOS PARA O REGIME DE TRABALHO PESADO. O TUBO E OS DISCOS SERÃO CONFECCIONADOS EM</p>



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
128	1	MAQUINAS CONDOR	CORREIA TRANSPORTADORA	-	CT-04	CTC-004	<p>UMA (01) CORREIA TRANSPORTADORA CONDOR, MODELO CMC-36, COMPRIMENTO 115 m, CAPACIDADE 1.500 t/h, VELOCIDADE DE TRABALHO 3,1 m/s MOTOR DO ACIONAMENTO 100 CV, COMPOSTA POR SISTEMAS DE TENSIONAMENTO PARA AS CORREIAS TRANSPORTADORAS E ELEVADORAS UTILIZOU-SE O PARÂMETRO DE 2% DO COMPRIMENTO DO TRANSPORTADOR PARA ATINGIR A TENSÃO ADEQUADA DE TRABALHO. COM ESSE CÁLCULO, FORAM PREVISTOS OS DISPOSITIVOS ADEQUADOS PARA EFETUAR O TENSIONAMENTO, CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA: OS EQUIPAMENTOS SERÃO PROJETADOS BASEANDO-SE NOS CONCEITOS MAIS AVANÇADOS DE REDUÇÃO DE ACUMULO DE MATERIAL SOBRE O EQUIPAMENTO E VISANDO UM BOM FUNCIONAMENTO, DINÂMICO DOS COMPONENTES, QUANTO A ESTRUTURA METÁLICA DOS TRANSPORTADORES / ELEVADORES: PARA A ESTRUTURA DOS TRANSPORTADORES E ELEVADORES SERÃO UTILIZADOS AÇOS PLANOS E LAMINADOS COM QUALIDADE ESTRUTURAL, EM SUA MAIORIA, ASTM A-36 E ASTM A-572. PARA PERFIS REDONDOS E QUADRADOS LAMINADOS SERÃO UTILIZADOS SAE-1045 E SAE-4140. PARA AÇOS PLANOS E LAMINADOS, A ESPESSURA MÍNIMA A SER UTILIZADA NO PROJETO É DE 3,17 MM, QUANTO AOS CHUTES, CALHAS DE ALIMENTAÇÃO E ÁREAS COM REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE, PARA OS CHUTES E AS CALHAS DE ALIMENTAÇÃO SERÃO UTILIZADOS AÇOS PLANOS E LAMINADOS ESTRUTURAIS ASTM A-36 COM ESPESSURA ENTRE 3,75 E 6,35 MM. OS CHUTES, CALHAS E OUTRAS ÁREAS, COM REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE, SERÃO REVESTIDOS POR PLACAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE ,UHMW COM ESPESSURA DE 12,00 MM. AS CALHAS DE ALIMENTAÇÃO TERÃO VEDAÇÃO LATERAL DE ,BORRACHA NITRÍLICA, PODENDO SER LÁBIO SIMPLES OU DUPLO, QUANTO AOS ROLAMENTOS UTILIZADOS: TODOS OS ROLAMENTOS UTILIZADOS PARA OS TRANSPORTADORES SEJAM ESTES ROLAMENTOS UTILIZADOS NOS ROLETES, RODADOS, TAMBORES ENTRE DEMAIS COMPONENTES SERÃO DE 1º LINHA DO FABRICANTE SKF, NSK OU SIMILAR, QUANTO AOS ROLETES DE CARGA E RETORNO, OS ROLETES NO RAMO DE CARGA E DE RETORNO SERÃO PADRONIZADOS CONFORME NORMA TÉCNICA ABNT-6678, CONFECCIONADOS EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. OS EIXOS SERÃO CONFECCIONADOS EM AÇO REDONDO LAMINADO, QUANTO AOS TAMBORES E EIXOS: OS TAMBORES SERÃO DIMENSIONADOS PARA O REGIME DE TRABALHO PESADO. O TUBO E OS DISCOS SERÃO CONFECCIONADOS EM</p>



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
129	1	MAQUINAS CONDOR	CORREIA TRANSPORTADORA	-	CT-05	CTC-005	<p>UMA (01) CORREIA TRANSPORTADORA CONDOR, MODELO CMC-48, COMPRIMENTO 100 m, CAPACIDADE 1.500 t/h, VELOCIDADE DE TRABALHO 3,1 m/s MOTOR DO ACIONAMENTO 125 CV, COMPOSTA POR SISTEMAS DE TENSIONAMENTO PARA AS CORREIAS TRANSPORTADORAS E ELEVADORAS UTILIZOU-SE O PARÂMETRO DE 2% DO COMPRIMENTO DO TRANSPORTADOR PARA ATINGIR A TENSÃO ADEQUADA DE TRABALHO. COM ESSE CÁLCULO, FORAM PREVISTOS OS DISPOSITIVOS ADEQUADOS PARA EFETUAR O TENSIONAMENTO, CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA: OS EQUIPAMENTOS SERÃO PROJETADOS BASEANDO-SE NOS CONCEITOS MAIS AVANÇADOS DE REDUÇÃO DE ACUMULO DE MATERIAL SOBRE O EQUIPAMENTO E VISANDO UM BOM FUNCIONAMENTO, DINÂMICO DOS COMPONENTES, QUANTO A ESTRUTURA METÁLICA DOS TRANSPORTADORES / ELEVADORES: PARA A ESTRUTURA DOS TRANSPORTADORES E ELEVADORES SERÃO UTILIZADOS AÇOS PLANOS E LAMINADOS COM QUALIDADE ESTRUTURAL, EM SUA MAIORIA, ASTM A-36 E ASTM A-572. PARA PERFIS REDONDOS E QUADRADOS LAMINADOS SERÃO UTILIZADOS SAE-1045 E SAE-4140. PARA AÇOS PLANOS E LAMINADOS, A ESPESSURA MÍNIMA A SER UTILIZADA NO PROJETO É DE 3,17 MM, QUANTO AOS CHUTES, CALHAS DE ALIMENTAÇÃO E ÁREAS COM REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE, PARA OS CHUTES E AS CALHAS DE ALIMENTAÇÃO SERÃO UTILIZADOS AÇOS PLANOS E LAMINADOS ESTRUTURAIS ASTM A-36 COM ESPESSURA ENTRE 3,75 E 6,35 MM. OS CHUTES, CALHAS E OUTRAS ÁREAS, COM REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE, SERÃO REVESTIDOS POR PLACAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE ,UHMW COM ESPESSURA DE 12,00 MM. AS CALHAS DE ALIMENTAÇÃO TERÃO VEDAÇÃO LATERAL DE ,BORRACHA NITRÍLICA, PODENDO SER LÁBIO SIMPLES OU DUPLO, QUANTO AOS ROLAMENTOS UTILIZADOS: TODOS OS ROLAMENTOS UTILIZADOS PARA OS TRANSPORTADORES SEJAM ESTES ROLAMENTOS UTILIZADOS NOS ROLETES, RODADOS, TAMBORES ENTRE DEMAIS COMPONENTES SERÃO DE 1º LINHA DO FABRICANTE SKF, NSK OU SIMILAR, QUANTO AOS ROLETES DE CARGA E RETORNO, OS ROLETES NO RAMO DE CARGA E DE RETORNO SERÃO PADRONIZADOS CONFORME NORMA TÉCNICA ABNT-6678, CONFECCIONADOS EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. OS EIXOS SERÃO CONFECCIONADOS EM AÇO REDONDO LAMINADO, QUANTO AOS TAMBORES E EIXOS: OS TAMBORES SERÃO DIMENSIONADOS PARA O REGIME DE TRABALHO PESADO. O TUBO E OS DISCOS SERÃO CONFECCIONADOS EM</p>
130	1	MAQUINAS CONDOR	GALERIA METÁLICA FECHADA PARA CTC005	CTC-005	-	-	<p>UM (01) GALERIA METÁLICA FECHADA PARA DOIS TRANSPORTADORES CT05, MARCA MAQUINAS CONDOR, COM DIMENSÕES LARGURA INTERNA 3,85 m, ALTURA 2,20 m, COMPRIMENTO 113 m VÃO LIVRE 25 A 30 m, PASSADIÇOS 2 x 800 mm, APOIA EM PILARES METÁLICOS 7 PILARES METÁLICOS, ACESSO PELA TORRE DE TRANSFÊNCIA, PISOS CHAPA EXPANDIDA GM05 NOS PASSADIÇOS EM GM-03 SOB O TRANSPORTADOR, FECHAMENTO COM TELHAS ALUMINIO # 0,7 mm COM TELHAS TRANSLUIDAS A CADA 5 m</p>
131	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	CTC-008	VDQ_04	VDB - 011	<p>UMA (01) VALVULA DIRECIONAL MAQUINAS CONDOR, DENOMINADO VDQ-004</p>



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
132	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR DE CORRENTES	-	RD-01	TCR-001	UM (01) TRANSPORTADOR DE CORRENTE, MARCA MAQUINAS CONDOR CARACTERISTICAS GERAIS DO TRANSPORTE: PRODUTO: GRÃOS CAPACIDADE: 600 T/H VELOCIDADE: 0,65 M/S DADOS DO TRANSPORTADOR: TRANSPORTADOR DE CORRENTES INDUSTRIAL: TCMC-700 COMPRIMENTO TOTAL: 40 M INCLINAÇÃO (º): 0º - TRANSPORTADOR PLANO CONFIGURAÇÃO DO TRANSPORTADOR: NÚMERO DE PONTOS DE CARGA: 1 PONTO DE CARGA NÚMERO DE PONTOS DE DESCARGA: 2 PONTOS DE DESCARGA NO SILO 1 E 2 LARGURA DA CAIXA: 630 MM ALTURA TOTAL DA CAIXA: 720 MM ALTURA MÁXIMA DA CAMADA DE PRODUTO: 550 MM CORRENTE: TIPO: AÇO CARBONO PASSO DA CORRENTE: 160 MM ACIONAMENTO: POTENCIA INSTALADA: 100 CV CONFIGURAÇÃO DO ACIONAMENTO: MOTOR/REDUTOR ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR: WEG W22 ESPECIFICAÇÃO DO REDUTOR: SEW OU FLENDER WDS ACOPLAMENTO MOTOR - REDUTOR: FALK RD ACOPLAMENTO REDUTOR - MAQUINA: FALK ECOTORK
133	1	MAQUINAS CONDOR	GALERIA METÁLICA FECHADA PARA CTC003 E TCR001	TCR-001	-	-	UM (01) GALERIA METÁLICA FECHADA PARA DOIS TRANSPORTADORES CTC003 E TCR001, MARCA MAQUINAS CONDOR, COM DIMENSÕES LARGURA INTERNA 4,30 m, ALTURA 3,00 m, COMPRIMENTO 124 m, VÃO LIVRE 25 a 30 m, PASSADIÇOS 1 x 800 mm, APOIOS: PELA TORRE DE TRANSFERÊNCIA E PELO TETO DOS SILOS COM ESCADAS MARINHEIRO, PISO CHAPA EXPANDIDA GM-5 NOS PASSADIÇOS E GM-3 SOB TRANSPORTADOR, FECHAMENTO COM TELHAS ALUMINIO #0,7 mm COM TELHAS TRANSLUCIDAS A CADA 5 m



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
134	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR DE CORRENTES	-	RD-02	TCR-002	UM (01) TRANSPORTADOR DE CORRENTE, MARCA MAQUINAS CONDOR CARACTERISTICAS GERAIS DO TRANSPORTE: PRODUTO: GRÃOS CAPACIDADE: 600 T/H VELOCIDADE: 0,65 M/S DADOS DO TRANSPORTADOR: TRANSPORTADOR DE CORRENTES INDUSTRIAL: TCMC-700 COMPRIMENTO TOTAL: 15 M INCLINAÇÃO (º): 0° - TRANSPORTADOR PLANO CONFIGURAÇÃO DO TRANSPORTADOR: NÚMERO DE PONTOS DE CARGA: 2 PONTOS DE CARGA NÚMERO DE PONTOS DE DESCARGA: 1 PONTO DE DESCARGA LARGURA DA CAIXA: 630 MM ALTURA TOTAL DA CAIXA: 720 MM ALTURA MÁXIMA DA CAMADA DE PRODUTO: 550 MM CORRENTE: TIPO: AÇO CARBONO PASSO DA CORRENTE: 160 MM ACIONAMENTO: POTENCIA INSTALADA: 40 CV CONFIGURAÇÃO DO ACIONAMENTO: MOTOR/REDUTOR ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR: WEG W22 ESPECIFICAÇÃO DO REDUTOR: SEW OU FLENDER WDS ACOPLAMENTO MOTOR - REDUTOR: FALK RD ACOPLAMENTO REDUTOR - MAQUINA: FALK ECOTORK
135	1	MAQUINAS CONDOR	PASSARELA ABERTA TRANSPORTADOR TCR002	TCR-002	-	-	UMA (01) PASSARELA ABERTA, MARCA MAQUINA CONDOR, PARA TRANSPORTADOR TCR-002, ACAMENTO 170um, LARGURA INTERNA 1,45 m, ALTURA 1,20 m, COMPRIMENTO 15 m, VÃO LIVRE 15 m, PASSADIÇOS 1 x 1700 mm, APOIOS EM PILARES METÁLICOS 02 PILARES METÁLICOS, PISO CHAPA EXPANDIDA GM-5 NOS PASSADIÇOS E GM3 SOB TRANSPORTADOR



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
136	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR DE CORRENTES	-	RD-03	TCR-003	UM (01) TRANSPORTADOR DE CORRENTE, MARCA MAQUINAS CONDOR CARACTERISTICAS GERAIS DO TRANSPORTE: PRODUTO: GRÃOS CAPACIDADE: 600 T/H VELOCIDADE: 0,65 M/S DADOS DO TRANSPORTADOR: TRANSPORTADOR DE CORRENTES INDUSTRIAL: TCMC-700 COMPRIMENTO TOTAL: 15 M INCLINAÇÃO (º): 0º - TRANSPORTADOR PLANO CONFIGURAÇÃO DO TRANSPORTADOR: NÚMERO DE PONTOS DE CARGA: 2 PONTOS DE CARGA NÚMERO DE PONTOS DE DESCARGA: 1 PONTO DE DESCARGA LARGURA DA CAIXA: 630 MM ALTURA TOTAL DA CAIXA: 720 MM ALTURA MÁXIMA DA CAMADA DE PRODUTO: 550 MM CORRENTE: TIPO: AÇO CARBONO PASSO DA CORRENTE: 160 MM ACIONAMENTO: POTENCIA INSTALADA: 40 CV CONFIGURAÇÃO DO ACIONAMENTO: MOTOR/REDUTOR ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR: WEG W22 ESPECIFICAÇÃO DO REDUTOR: SEW OU FLENDER WDS ACOPLAMENTO MOTOR - REDUTOR: FALK RD ACOPLAMENTO REDUTOR - MAQUINA: FALK ECOTORK
137	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	TCR-003	VDV_07.1	VDB - 012	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL MAQUINAS CONDOR, DENOMINADO VDB-012



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
138	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR DE CORRENTES	-	RD-04	TCR-004	UM (01) TRANSPORTADOR DE CORRENTE, MARCA MAQUINAS CONDOR CARACTERISTICAS GERAIS DO TRANSPORTE: PRODUTO: GRÃOS CAPACIDADE: 1.500 T/H VELOCIDADE: 0,85 M/S DADOS DO TRANSPORTADOR: TRANSPORTADOR DE CORRENTES INDUSTRIAL: TCMC-1000 COMPRIMENTO TOTAL: 15 M INCLINAÇÃO (º): 0º - TRANSPORTADOR PLANO CONFIGURAÇÃO DO TRANSPORTADOR: NÚMERO DE PONTOS DE CARGA: 1 PONTOS DE CARGA NÚMERO DE PONTOS DE DESCARGA: 2 PONTO DE DESCARGA LARGURA DA CAIXA: 1.000 MM ALTURA TOTAL DA CAIXA: 950 MM ALTURA MÁXIMA DA CAMADA DE PRODUTO: 700 MM CORRENTE: TIPO: AÇO CARBONO PASSO DA CORRENTE: 200 MM ACIONAMENTO: POTENCIA INSTALADA: 75 CV CONFIGURAÇÃO DO ACIONAMENTO: MOTOR/REDUTOR ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR: WEG W22 ESPECIFICAÇÃO DO REDUTOR: SEW OU FLENDER WDS ACOPLAMENTO MOTOR - REDUTOR: FALK RD ACOPLAMENTO REDUTOR - MAQUINA: FALK ECOTORK



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
139	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR DE CORRENTES	-	RD-05	TCR-005	UM (01) TRANSPORTADOR DE CORRENTE, MARCA MAQUINAS CONDOR CARACTERISTICAS GERAIS DO TRANSPORTE: PRODUTO: GRÃOS CAPACIDADE: 600 T/H VELOCIDADE: 0,65 M/S DADOS DO TRANSPORTADOR: TRANSPORTADOR DE CORRENTES INDUSTRIAL: TCMC-700 COMPRIMENTO TOTAL: 15 M INCLINAÇÃO (º): 0° - TRANSPORTADOR PLANO CONFIGURAÇÃO DO TRANSPORTADOR: NÚMERO DE PONTOS DE CARGA: 1 PONTO DE CARGA NÚMERO DE PONTOS DE DESCARGA: 2 PONTOS DE DESCARGA LARGURA DA CAIXA: 630 MM ALTURA TOTAL DA CAIXA: 720 MM ALTURA MÁXIMA DA CAMADA DE PRODUTO: 550 MM CORRENTE: TIPO: AÇO CARBONO PASSO DA CORRENTE: 160 MM ACIONAMENTO: POTENCIA INSTALADA: 40 CV CONFIGURAÇÃO DO ACIONAMENTO: MOTOR/REDUTOR ESPECIFICAÇÃO DO MOTOR: WEG W22 ESPECIFICAÇÃO DO REDUTOR: SEW OU FLENDER WDS ACOPLAMENTO MOTOR - REDUTOR: FALK RD ACOPLAMENTO REDUTOR - MAQUINA: FALK ECOTORK
140	1	MAQUINAS CONDOR	PASSARELA ABERTA TRANSPORTADOR TCR005	TCR-005	-	-	UMA (01) PASSARELA ABERTA, MARCA MAQUINA CONDOR, PARA TRANSPORTADOR TCR005, ACAMENTO 170um, LARGURA INTERNA 1,45 m, ALTURA 1,20 m, COMPRIMENTO 15 m, VÃO LIVRE 15 m, PASSADIÇOS 1 x 1700 mm, APOIOS EM PILARES METÁLICOS 02 PILARES METÁLICOS, PISO CHAPA EXPANDIDA GM-5 NOS PASSADIÇOS E GM3 SOB TRANSPORTADOR
141	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR DE CORRENTES	-	RD-06	TCR-006	UM (01) TRANSPORTADOR DE CORRENTE, DENOMINADO TCR-006
142	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR DE CORRENTES	-	RD-07	TCR-007	UM (01) TRANSPORTADOR DE CORRENTE, DENOMINADO TCR-007
143	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR HELICOIDAL	-	RT-01	TCR-001	UM (01) TRANSPORTADOR HELICOIDAL, MARCA MAQUINAS CONDOR GALVANIZADO x 15 m x 30 t/h, DENOMINADO TCR-001
144	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR HELICOIDAL	-	RT-02	TCR-002	UM (01) TRANSPORTADOR HELICOIDAL, MARCA MAQUINAS CONDOR GALVANIZADO x 15 m x 30 t/h, DENOMINADO TCR-002
145	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR HELICOIDAL	-	RT-03	TCR-003	UM (01) TRANSPORTADOR HELICOIDAL, MARCA MAQUINAS CONDOR GALVANIZADO x 24 m x 30 t/h, DENOMINADO TCR-003



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
146	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR HELICOIDAL	-	RT-04	TCR-004	UM (01) TRANSPORTADOR DE CPRRENTES, MARCA MAQUINAS CONDOR GALVANIZADO x 8 m x 30 t/h, DENOMINADO TCT-004
147	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR HELICOIDAL	-	RT-05	TCR-005	UM (01) TRANSPORTADOR HELICOIDAL, MARCA MAQUINAS CONDOR GALVANIZADO x 19 m x 30 t/h, DENOMINADO TCR-005
148	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR HELICOIDAL	-	RT-06	TCR-006	UM (01) TRANSPORTADOR HELICOIDAL, MARCA MAQUINAS CONDOR GALVANIZADO x 19 m x 30 t/h, DENOMINADO TCR-006
149	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR HELICOIDAL	-	RT-07	TCR-007	UM (01) TRANSPORTADOR HELICOIDAL
150	1	MAQUINAS CONDOR	TRANSPORTADOR HELICOIDAL	-	RT-08	TCR-008	UM (01) TRANSPORTADOR HELICOIDAL
151	1	MAQUINAS CONDOR	ELEVADOR	-	EL-01	ECL-001	<p>UMA (01) ELEVADOR DE CANECAS MARCA MAQUINAS CONDOR MODELO EMC-750 COMPRIMENTO 54,7 m, CAPACIDADE 600 t/h, VELOCIDADE DE TRABALHO 3,6 m/s, MOTOR ACIONAMENTO 100 CV CARACTERISTICAS GERAIS DO TRANSPORTE:</p> <p>PRODUTO: GRÃOS</p> <p>CAPACIDADE: 600 T/H</p> <p>PESO ESPECIFICO: 0,75 T/M³</p> <p>VELOCIDADE: 3,6 M/S</p> <p>DADOS DO TRANSPORTADOR:</p> <p>ELEVADOR DE CAÇAMBAS INDUSTRIAL MODELO: EMC-750</p> <p>ALTURA TOTAL: 41 M</p> <p>TIPO DO SISTEMA TENSOR DA CORREIA: TENSIONADOR POR PARAFUSO - PÉ</p> <p>CONFIGURAÇÃO DO TRANSPORTADOR:</p> <p>TIPO DE CALHA: COM JANELAS A PROVA DE EXPLOSÃO</p> <p>ESPESSURA DAS CHAPAS: 3,17 MM</p> <p>REVESTIMENTO NAS CALHAS: NÃO</p> <p>MATERIAL DOS EIXOS: SAE 1045</p> <p>MATERIAL DO CORPO E COMPONENTES: ASTM A-36</p> <p>MATERIAL DE REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE: UHMW # 12,00 MM</p> <p>MODELO DA CAÇAMBA: AGROTEK HY PRO 12 X 8</p> <p>MATERIAL DA CAÇAMBA: PEAD</p> <p>ENCHIMENTO CONSIDERADO: 90%</p> <p>VOLUME 100% DA CAÇAMBA: 6,35 L – LINHA DA ÁGUA</p> <p>NÚMERO DE FILEIRAS DE CAÇAMBAS: 2 FILEIRAS</p> <p>NÚMERO DE CAÇAMBAS POR METRO POR FILEIRA: 5,62 CAÇAMBAS</p> <p>TIPO DE PÉ: AUTO LIMPANTE</p>
152	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	ECL-001	VDV_07.2	VDB - 012	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL MAQUINAS CONDOR, DENOMINADO VDB-012



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
153	1	MAQUINAS CONDOR	ELEVADOR	-	EL-02	ECL-002	UMA (01) ELEVADOR DE CANECAS MARCA MAQUINAS CONDOR MODELO EMC-750 COMPRIMENTO 54,7 m, CAPACIDADE 600 t/h, VELOCIDADE DE TRABALHO 3,6 m/s, MOTOR ACIONAMENTO 100 CV CARACTERISTICAS GERAIS DO TRANSPORTE: PRODUTO: GRÃOS CAPACIDADE: 600 T/H PESO ESPECIFICO: 0,75 T/M³ VELOCIDADE: 3,6 M/S DADOS DO TRANSPORTADOR: ELEVADOR DE CAÇAMBAS INDUSTRIAL MODELO: EMC-750 ALTURA TOTAL: 41 M TIPO DO SISTEMA TENSOR DA CORREIA: TENSIONADOR POR PARAFUSO - PÉ CONFIGURAÇÃO DO TRANSPORTADOR: TIPO DE CALHA: COM JANELAS A PROVA DE EXPLOSÃO ESPESSURA DAS CHAPAS: 3,17 MM REVESTIMENTO NAS CALHAS: NÃO MATERIAL DOS EIXOS: SAE 1045 MATERIAL DO CORPO E COMPONENTES: ASTM A-36 MATERIAL DE REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE: UHMW # 12,00 MM MODELO DA CAÇAMBA: AGROTEK HY PRO 12 X 8 MATERIAL DA CAÇAMBA: PEAD ENCHIMENTO CONSIDERADO: 90% VOLUME 100% DA CAÇAMBA: 6,35 L – LINHA DA ÁGUA NÚMERO DE FILEIRAS DE CAÇAMBAS: 2 FILEIRAS NÚMERO DE CAÇAMBAS POR METRO POR FILEIRA: 5,62 CAÇAMBAS TIPO DE PÉ: AUTO LIMPANTE
154	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	ECL-002	VDV_07.2	VDB - 013	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL MAQUINAS CONDOR, DENOMINADO VDB-013



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
155	1	MAQUINAS CONDOR	ELEVADOR	-	EL-03	ECL-003	UMA (01) ELEVADOR DE CANECAS MARCA MAQUINAS CONDOR MODELO EMC-750 COMPRIMENTO 54,7 m, CAPACIDADE 600 t/h, VELOCIDADE DE TRABALHO 3,6 m/s, MOTOR ACIONAMENTO 100 CV CARACTERISTICAS GERAIS DO TRANSPORTE: PRODUTO: GRÃOS CAPACIDADE: 600 T/H PESO ESPECIFICO: 0,75 T/M³ VELOCIDADE: 3,6 M/S DADOS DO TRANSPORTADOR: ELEVADOR DE CAÇAMBAS INDUSTRIAL MODELO: EMC-750 ALTURA TOTAL: 41 M TIPO DO SISTEMA TENSOR DA CORREIA: TENSIONADOR POR PARAFUSO - PÉ CONFIGURAÇÃO DO TRANSPORTADOR: TIPO DE CALHA: COM JANELAS A PROVA DE EXPLOSÃO ESPESSURA DAS CHAPAS: 3,17 MM REVESTIMENTO NAS CALHAS: NÃO MATERIAL DOS EIXOS: SAE 1045 MATERIAL DO CORPO E COMPONENTES: ASTM A-36 MATERIAL DE REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE: UHMW # 12,00 MM MODELO DA CAÇAMBA: AGROTEK HY PRO 12 X 8 MATERIAL DA CAÇAMBA: PEAD ENCHIMENTO CONSIDERADO: 90% VOLUME 100% DA CAÇAMBA: 6,35 L – LINHA DA ÁGUA NÚMERO DE FILEIRAS DE CAÇAMBAS: 2 FILEIRAS NÚMERO DE CAÇAMBAS POR METRO POR FILEIRA: 5,62 CAÇAMBAS TIPO DE PÉ: AUTO LIMPANTE
156	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	ECL-003	VDV_05.1	VDB - 014	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL MAQUINAS CONDOR, DENOMINADO VDB-014



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIÇÃO GERAL
157	1	MAQUINAS CONDOR	ELEVADOR	-	EL-04	ECL-004	UMA (01) ELEVADOR DE CANECAS MARCA MAQUINAS CONDOR MODELO EMC-1500 COMPRIMENTO 31 m, CAPACIDADE 1.500 t/h, VELOCIDADE DE TRABALHO 3,6 m/s, MOTOR ACIONAMENTO 100 CV CARACTERÍSTICAS GERAIS DO TRANSPORTE: ESPESSURA DAS CHAPAS: 3,17 MM REVESTIMENTO NAS CALHAS: NÃO MATERIAL DOS EIXOS: SAE 1045 MATERIAL DO CORPO E COMPONENTES: ASTM A-36 MATERIAL DE REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE: UHMW # 12,00 MM MODELO DA CAÇAMBA: AGROTEK HY PRO 18 X 8 MATERIAL DA CAÇAMBA: PEAD ENCHIMENTO CONSIDERADO: 95% VOLUME 100% DA CAÇAMBA: 9,50 L – LINHA DA ÁGUA NÚMERO DE FILEIRAS DE CAÇAMBAS: 3 FILEIRAS NÚMERO DE CAÇAMBAS POR METRO POR FILEIRA: 5,62 CAÇAMBAS TIPO DE PÉ: AUTO LIMPANTE PONTOS DE CARGA NO PÉ: 1 PONTO REVESTIMENTO NOS PONTOS DE CARGA: SIM, EM UHMW ESPESSURA DO REVESTIMENTO DOS PONTOS DE CARGA: # 12,00 MM PLATAFORMA DE MANUTENÇÃO: NA TORRE DE TRANSFERÊNCIA ACESSO A PLATAFORMA DE MANUTENÇÃO: NA TORRE DE TRANSFERÊNCIA CABEÇA COM REVESTIMENTO ANTI-DESGASTE: SIM TRAVAMENTO: NA TORRE DE TRANSFERÊNCIA CORREIA: LARGURA DA CORREIA: 58" = 1.473 MM ESPECIFICAÇÃO DA CORREIA: 320 X 4 LONAS
158	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	ECL-004	VDV_06.1	VDB - 015	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL MAQUINAS CONDOR, DENOMINADO VDB-015
159	1	MAQUINAS CONDOR	VALVULA DIRECIONAL	ECL-006	VLQ_01	VLQ - 002	UMA (01) VALVULA DIRECIONAL MAQUINAS CONDOR, DENOMINADO VLQ-002
160	1	MAQUINAS CONDOR	ELEVADOR	-	ELR-01	ELR-001	UM (01) ELEVADOR DE RESIDUOS
161	1	MAQUINAS CONDOR	ELEVADOR	-	ELR-02	ELR-002	UM (01) ELEVADOR DE RESIDUOS
162	1	MAQUINAS CONDOR	TORRE DE TRANSFÊNCIA ABERTTA	-	-	-	UMA (01) TORRE DE TRANSFÊNCIA ABERTA, MARCA MAQUINAS CONDOR, PARA SUPORTAR EL01, EL02, EL03, EL04/ GALERIA DUPLA CT03 E RD01/ GALERIA CT05, SESSÃO DA TORRE 10 x 12 m, ALTURA TOTAL 32 m, PISOS: EM CHAPA EXPANDIDA GM05 NOS PASSADIÇOS E GM03 SOB O TRANSPORTADOR, FECHAMENTO TELHAS ALUMINIO # 0,7 mm ENTRE OS NIVEIS +15,50 ATÉ 32 m



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
163	1	MAQUINAS CONDOR	TULHA DE EMBARQUE FERROVIÁRIA	-	TUF01	TUE - 001	<p>UMA (01) TULHA DE EMBARQUE FERROVIÁRIO COMPOSTA POR SILOS DE SESSÃO QUADRADA, MARCA MAQUINAS CONDOR, CAPACIDADE UTIL TOTAL 400 t, NUMERO DE CELULAS 2 CÉLULAS, ALIMENTAÇÃO VIA REDLER RD04, ACAMENTO 170 MICRAS, SESSÃO DO CORPO 6,0 x 18,0 m, ALTURA DO CORPO 3,25 m, ALTURA DO FUNIL 3,5 m, ALTURA DO TELHADO 1,0 m, INCLINAÇÃO DO FUNIL 51°, SESSÃO DO BOCAL DE DESCARGA Q 400 mm MATERIAL DE REVESTIMENTO NÃO APLICAVEL 8 PLANGES DE SAIDA: Q500 + 8 REG. PNEUM. NIVEIS OPERACIONAIS CONTEMPLADOS NA TULHA:, NIVEL OPERACIONAL 1 : +4,60 m, NIVEL DO CARREGAMENTO FERROVIÁRIO, NIVEL OPERACIONAL 2: +14,50 m, NIVEL DOS BOCAIS DE ALIMENTAÇÃO</p>
164	1	MAQUINAS CONDOR	SISTEMA DE INTERLIGAÇÕES	-	-	-	<p>UM (01) SISTEMA DE INTERLIGAÇÃO, MARCA MAQUINAS CONDOR, PARA O SISTEMA DE INTERLIGAÇÃO, ESTÃO CONSIDERADOS OS SEGUINTE ITENS:</p> <p>CT-01: CANALIZAÇÃO Q500 REVESTIDA UHMW # 12 MM + 4 REGISTROS TIPO MOEGA; CT-02: CANALIZAÇÃO Q500 REVESTIDA UHMW # 12 MM + 4 REGISTROS TIPO MOEGA;</p> <p>- CT-03: CANALIZAÇÃO Q500 REVESTIDA UHMW # 12 MM;</p> <p>- CT-04: CANALIZAÇÃO Q700 REVESTIDA UHMW # 12 MM + 15 REGISTROS TIPO SILO;</p> <p>- CT-05: CANALIZAÇÃO Q700 REVESTIDA UHMW # 12 MM;</p> <p>- EL-01: CANALIZAÇÃO Q500 REVESTIDA UHMW # 12 MM;</p> <p>- EL-02: CANALIZAÇÃO Q500 REVESTIDA UHMW # 12 MM;</p> <p>- EL-03: CANALIZAÇÃO Q500 REVESTIDA UHMW # 12 MM;</p> <p>- EL-04: CANALIZAÇÃO Q700 REVESTIDA UHMW # 12 MM;</p> <p>- RD-01: CANALIZAÇÃO Q500 REVESTIDA UHMW # 12 MM + 1 REGISTRO PARA O SILO 1;</p> <p>- RD-02: CANALIZAÇÃO Q500 REVESTIDA UHMW # 12 MM;</p> <p>- RD-03: CANALIZAÇÃO Q500 REVESTIDA UHMW # 12 MM;</p> <p>- RD-04: CANALIZAÇÃO Q700 REVESTIDA UHMW # 12 MM;</p> <p>- RD-05: CANALIZAÇÃO Q500 REVESTIDA UHMW # 12 MM;</p> <p>- CANALIZAÇÃO GALVANIZADA PARA EMBARQUE DIRETO DE CAMINHÕES VIA ELR-1;</p> <p>- TUF-01: 8 REGISTROS PNEUMÁTICOS DESCARGA TULHA FERROVIÁRIA.</p> <p>ESTÃO PREVISTAS BIFURCAÇÕES:</p> <p>- NAS CT-1/2 QUE CRUZA O FLUXO PARA OS ELEVADORES EL-1/2;</p> <p>- NOS ELEVADORES EL-1/2 CRUZA O FLUXO PARA CT-3 E RD-1;</p> <p>- NA CT-4 QUE CRUZA O FLUXO PARA OS EL-3 E EL-4;</p> <p>- NA SAÍDA DA CT-5 QUE ALIMENTA DUAS CÉLULAS DA TULHA;</p> <p>- NO EL-3 QUE ALIMENTA O TC-2 E AS MÁQUINAS ML-1/2;</p> <p>- NO RD-3 QUE CRUZA O FLUXO PARA OS EL-1/2.</p>



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
165	1	TMSA	MAQUINA PRÉ LIMPEZA	-	MPL-01	MPL-001	<p>UMA (01) MAQUINA PRÉ LIMPEZA , MARCA TMSA, MODELO TM-MPL-56/300 x 150 E-V, PRODUTO SOJA, COM PESO ESPECÍFICO DE 750 KG/M3. CAPACIDADE NOMINAL ATÉ 300 T/H, BASEADA EM SOJA, COM PESO ESPECÍFICO DE 750 KG/M3 E COM AS SEGUINTE CONDICOES: PRÉ-LIMPEZA: UMIDADE DE 18%, REDUZINDO O TEOR DE IMPUREZAS DE 8% PARA 4% LIMPEZA: UMIDADE DE 13%, REDUZINDO O TEOR DE IMPUREZAS DE 4% PARA 1% ☑ DECKS DE PENEIRAS 56 PENEIRAS COM LARGURA DE 750 MM E COMPRIMENTO DE 1500 MM, DISTRIBUÍDAS EM 1 DECK SUPERIOR PARA RETIRADA DAS IMPUREZAS GRAÚDAS, 2 X 4 DECKS PARA AS IMPUREZAS MAIORES QUE OS GRÃOS E 2 X 2 DECKS PARA AS PARTÍCULAS FINAS, TOTALIZANDO UMA ÁREA DE PENEIRAÇÃO DE 63 M2. ESTAS PENEIRAS SÃO SOBREPSTAS E FIXADAS EM QUADROS METÁLICOS, SENDO QUE A COLOCAÇÃO, FIXAÇÃO E REMOÇÃO DAS MESMAS É EFETUADA PELAS DUAS PARTES FRONTAIS DA MÁQUINA. A LIMPEZA DAS PENEIRAS É EFETUADA POR ESFERAS DE BORRACHA CONTIDAS EM BANDEJAS METÁLICAS SOB CADA PENEIRA. PENEIRAS PARA SOJA JÁ MONTADAS NO INTERIOR DA MAQUINA: - DECK SUPERIOR: 6 PENEIRAS COM FURAÇÃO 16 X 35 MM - DECK RECUPERAÇÃO SUPERIOR: 2 PENEIRAS COM FURAÇÃO Ø11,0 MM - DECKS INTERMEDIÁRIOS: 32 PENEIRAS COM FURAÇÃO Ø 11,0 MM - DECKS INFERIORES: 16 PENEIRAS COM FURAÇÃO Ø 3,0 MM ACIONAMENTO DA PENEIRA POR MOTOR ELÉTRICO DE 7,5 CV, TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA, IP-55, MARCA WEG OU SIMILAR, EMBUTIDO NO PRÓPRIO CORPO DA MÁQUINA. OBS.: ESTE MOTOR DEVERÁ TER PARTIDA COM "SOFT-STARTER". SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO DA PENEIRA TIPO OSCILAÇÃO LIVRE, SENDO QUE O VOLANTE DE ACIONAMENTO É MUNIDO DE MANCAIS COM ROLAMENTOS</p>



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
166	1	TMSA	MAQUINA PRÉ LIMPEZA	-	MPL-02	MPL-002	<p>UMA (01) MAQUINA PRÉ LIMPEZA , MARCA TMSA, MODELO TM-MPL-56/300 x 150 E-V, PRODUTO SOJA, COM PESO ESPECÍFICO DE 750 KG/M3. CAPACIDADE NOMINAL ATÉ 300 T/H, BASEADA EM SOJA, COM PESO ESPECÍFICO DE 750 KG/M3 E COM AS SEGUINTE CONDIÇÕES: PRÉ-LIMPEZA: UMIDADE DE 18%, REDUZINDO O TEOR DE IMPUREZAS DE 8% PARA 4% LIMPEZA: UMIDADE DE 13%, REDUZINDO O TEOR DE IMPUREZAS DE 4% PARA 1% ☑ DECKS DE PENEIRAS 56 PENEIRAS COM LARGURA DE 750 MM E COMPRIMENTO DE 1500 MM, DISTRIBUÍDAS EM 1 DECK SUPERIOR PARA RETIRADA DAS IMPUREZAS GRAÚDAS, 2 X 4 DECKS PARA AS IMPUREZAS MAIORES QUE OS GRÃOS E 2 X 2 DECKS PARA AS PARTÍCULAS FINAS, TOTALIZANDO UMA ÁREA DE PENEIRAÇÃO DE 63 M2. ESTAS PENEIRAS SÃO SOBREPOSTAS E FIXADAS EM QUADROS METÁLICOS, SENDO QUE A COLOCAÇÃO, FIXAÇÃO E REMOÇÃO DAS MESMAS É EFETUADA PELAS DUAS PARTES FRONTAIS DA MÁQUINA. A LIMPEZA DAS PENEIRAS É EFETUADA POR ESFERAS DE BORRACHA CONTIDAS EM BANDEJAS METÁLICAS SOB CADA PENEIRA. PENEIRAS PARA SOJA JÁ MONTADAS NO INTERIOR DA MAQUINA: - DECK SUPERIOR: 6 PENEIRAS COM FURAÇÃO 16 X 35 MM - DECK RECUPERAÇÃO SUPERIOR: 2 PENEIRAS COM FURAÇÃO Ø11,0 MM - DECKS INTERMEDIÁRIOS: 32 PENEIRAS COM FURAÇÃO Ø 11,0 MM - DECKS INFERIORES: 16 PENEIRAS COM FURAÇÃO Ø 3,0 MM ACIONAMENTO DA PENEIRA POR MOTOR ELÉTRICO DE 7,5 CV, TOTALMENTE FECHADO COM VENTILAÇÃO EXTERNA, IP-55, MARCA WEG OU SIMILAR, EMBUTIDO NO PRÓPRIO CORPO DA MÁQUINA. OBS.: ESTE MOTOR DEVERÁ TER PARTIDA COM "SOFT-STARTER". SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO DA PENEIRA TIPO OSCILAÇÃO LIVRE, SENDO QUE O VOLANTE DE ACIONAMENTO É MUNIDO DE MANCAIS COM ROLAMENTOS</p>



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
167	1	METALMETH	FILTRO DE MANGA SIST01	-	FM-01	FLM - 001	UM (01) FILTRO DE MANGAS PARA CONTROLE DA POLUIÇÃO MODELO STV 120 (10X12) D:160-35 CH E ARR-3 PN PULSE JET, PRESSÃO NEGATIVA. SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE (AR COMPRIMIDO). CONSTRUÇÃO DO CORPO EM CHAPAS SAE 1008 NAS ESPESSURAS DE 3,00, 2,65 E 2,00 MM. FUNIL SIMPLES FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008 NA ESPESSURA DE 3,00 MM COM REFORÇOS DE CANTONEIRAS DE E FERROS CHATOS. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE. ARRANJO (10X12) DE 120 MANGAS DE D160 X 3.500 100% POLIÉSTER, MANÔMETRO DIFERENCIAL "U", 10 VÁLVULAS NPT 1".1/2", REGULADOR DE PRESSÃO, COM SEQUENCIADOR ELETRÔNICO 10 SAÍDAS COM IHM, ESCADA DE ACESSO, CORRIMÃOS (CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE), GUARDA CORPOS COM PINTURA AMARELO SEGURANÇA. VENTILADOR CENTRÍFUGO VAZÃO 25.800 M³/H, MOTOR TRIFÁSICO, IV POLOS, 30 CV DE POTÊNCIA. ÁREA FILTRANTE DE 206,89 M². COMPRESSOR E REDE DE AR COMPRIMIDO POR CONTA DO CLIENTE. OBS.: ESTE TIPO DE FILTRO É INDICADO PARA TRABALHAR COM UMA RELAÇÃO AR-PANO MÁXIMA DE 2,2 (M³/MIN)/M², PARA POEIRAS DE CEREAIS COMO, MILHO, SOJA, TRIGO, AVEIA. UM (01) ATENUADOR DE RUÍDO DE D700 X 1200. FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE E SISTEMA DE ABSORÇÃO DE RUÍDO COMPOSTO POR LÃ DE ROCHA COM DENSIDADE DE 45 KG/M³ E ESPESSURA DE 100 MM UMA (01) VÁLVULA ROTATIVA PARA ESTE FLUXO COM A SEGUINTE DESCRIÇÃO: MODELO: VRH 250; CAPACIDADE TEÓRICA: 10 LT/ROTAÇÃO; CORPO CONFECCIONADO EM FERRO FUNDIDO, ROTOR EM AÇO CARBONO DE DIÂMETRO 250 MM USINADO; COM MOTOREDUTOR 1,1 KW 380 VAC, 60 HZ, 30 RPM; ABERTURA DO FLANGE (PASSAGEM): 250 X 250 MM; CAPACIDADE REAL VOLUMÉTRICA DE 18,0 M³/HORA. UM (01) SISTEMA DE DUTOS PARA CONDUÇÃO DE AR. INCLUINDO REGISTROS, PRESILHAS, CURVAS, FLANGES, INTERLIGAÇÕES, DERIVAÇÕES E COIFAS PARA QUATRO (04) PONTOS DE CAPTAÇÃO DE PÓ NA CABINE, DE ENCLAUSURAMENTO, TOTALIZANDO UMA VAZÃO DE AR DE 430,0 M³/MIN. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE. SISTEMA PROJETADO PARA UMA INSTALAÇÃO DE ATÉ 15 METROS DA MOEGA. UMA (01) CABINE PARA ENCLAUSURAMENTO DE PÓ NAS DIMENSÕES DE 4.500 MM DE ALTURA POR 3.550 MM DE LARGURA POR 17.500 MM DE COMPRIMENTO. É COMPOSTA POR DUAS PARTES, UMA PARTE É FIXA, E ESTÁ POSICIONADA SOBRE A GRADE DA MOEGA E A OUTRA PARTE É MÓVEL E ESTÁ FIXADA NA



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
168	1	METALMETH	FILTRO DE MANGAS SIST02	-	FM-02	FLM - 002	UM (01) FILTRO DE MANGAS PARA CONTROLE DA POLUIÇÃO MODELO STV 120 (10X12) D:160-35 CH E ARR-3 PN PULSE JET, PRESSÃO NEGATIVA. SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE (AR COMPRIMIDO). CONSTRUÇÃO DO CORPO EM CHAPAS SAE 1008 NAS ESPESSURAS DE 3,00, 2,65 E 2,00 MM. FUNIL SIMPLES FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008 NA ESPESSURA DE 3,00 MM COM REFORÇOS DE CANTONEIRAS DE E FERROS CHATOS. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE. ARRANJO (10X12) DE 120 MANGAS DE D160 X 3.500 100% POLIÉSTER, MANÔMETRO DIFERENCIAL "U", 10 VÁLVULAS NPT 1".1/2", REGULADOR DE PRESSÃO, COM SEQUENCIADOR ELETRÔNICO 10 SAÍDAS COM IHM, ESCADA DE ACESSO, CORRIMÃOS (CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE), GUARDA CORPOS COM PINTURA AMARELO SEGURANÇA. VENTILADOR CENTRÍFUGO VAZÃO 25.800 M³/H, MOTOR TRIFÁSICO, IV POLOS, 30 CV DE POTÊNCIA. ÁREA FILTRANTE DE 206,89 M². COMPRESSOR E REDE DE AR COMPRIMIDO POR CONTA DO CLIENTE. OBS.: ESTE TIPO DE FILTRO É INDICADO PARA TRABALHAR COM UMA RELAÇÃO AR-PANO MÁXIMA DE 2,2 (M³/MIN)/M², PARA POEIRAS DE CEREAIS COMO, MILHO, SOJA, TRIGO, AVEIA. UM (01) SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE PÓ PARA MOEGA CAMINHÃO BITREM AUXILIADO POR FILTRO DE MANGAS COM SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE (PATENTE REQUERIDA). TIPO DE SISTEMA: TRANSPORTE PNEUMÁTICO DE FASE DILUÍDA; QUATRO (04) PONTOS DE CAPTAÇÃO EM CÉLULA DE MOEGA; POTÊNCIA DO MOTOR PRINCIPAL DE 30 CV; SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE PÓ PARA TOMBADOR DE 18 A 25 METROS POSICIONAMENTO DOS CILINDROS DO TOMBADOR, INTERNOS OU EXTERNOS; DISTÂNCIA MÁXIMA PARA INSTALAÇÃO DO FILTRO 15 METROS DA MOEGA; DIÂMETRO CANALIZAÇÃO ENTRADA FILTRO IGUAL A 700 MM; CONSUMO DE AR COMPRIMIDO: 60 NM3/H; PRESSÃO MÍNIMA DE AR COMPRIMIDO REQUERIDA 7,0 KGF/CM²; FORNECIMENTO DE AR COMPRIMIDO DE ACORDO COM A NORMA ISSO 1213, ED.3, ANEXO C-1996; RELAÇÃO AR/PANO NÃO SUPERIOR A 2,5M³/MIN*M². UM (01) ATENUADOR DE RUÍDO DE D700 X 1200. FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE E SISTEMA DE ABSORÇÃO DE RUÍDO COMPOSTO POR LÃ DE ROCHA COM DENSIDADE DE 45 KG/M³ E ESPESSURA DE 100 MM. UMA (01) VÁLVULA ROTATIVA PARA ESTE FLUXO COM A SEGUINTE DESCRIÇÃO: MODELO: VRH 250; CAPACIDADE TEÓRICA: 10 LT/ROTAÇÃO; CORPO CONFECIONADO EM FERRO FUNDIDO,



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
169	1	METALMETH	FILTRO DE MANGAS SIST03	-	FM-03	FLM - 003	UM (01) FILTRO DE MANGAS PARA CONTROLE DA POLUIÇÃO MODELO STV 120 (10X12) D:160-35 CH E ARR-3 PN PULSE JET, PRESSÃO NEGATIVA. SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE (AR COMPRIMIDO). CONSTRUÇÃO DO CORPO EM CHAPAS SAE 1008 NAS ESPESSURAS DE 3,00, 2,65 E 2,00 MM. FUNIL SIMPLES FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008 NA ESPESSURA DE 3,00 MM COM REFORÇOS DE CANTONEIRAS DE E FERROS CHATOS. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE. ARRANJO (10X12) DE 120 MANGAS DE D160 X 3.500 100% POLIÉSTER, MANÔMETRO DIFERENCIAL "U", 10 VÁLVULAS NPT 1".1/2", REGULADOR DE PRESSÃO, COM SEQUENCIADOR ELETRÔNICO 10 SAÍDAS COM IHM, ESCADA DE ACESSO, CORRIMÃOS (CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE), GUARDA CORPOS COM PINTURA AMARELO SEGURANÇA. VENTILADOR CENTRÍFUGO VAZÃO 25.800 M³/H, MOTOR TRIFÁSICO, IV POLOS, 30 CV DE POTÊNCIA. ÁREA FILTRANTE DE 206,89 M². COMPRESSOR E REDE DE AR COMPRIMIDO POR CONTA DO CLIENTE. OBS.: ESTE TIPO DE FILTRO É INDICADO PARA TRABALHAR COM UMA RELAÇÃO AR-PANO MÁXIMA DE 2,2 (M³/MIN)/M², PARA POEIRAS DE CEREAIS COMO, MILHO, SOJA, TRIGO, AVEIA. UM (01) SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE PÓ PARA MOEGA CAMINHÃO BITREM AUXILIADO POR FILTRO DE MANGAS COM SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE (PATENTE REQUERIDA). TIPO DE SISTEMA: TRANSPORTE PNEUMÁTICO DE FASE DILUÍDA; QUATRO (04) PONTOS DE CAPTAÇÃO EM CÉLULA DE MOEGA; POTÊNCIA DO MOTOR PRINCIPAL DE 30 CV; SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE PÓ PARA TOMBADOR DE 18 A 25 METROS; POSICIONAMENTO DOS CILINDROS DO TOMBADOR, INTERNOS OU EXTERNOS; DISTÂNCIA MÁXIMA PARA INSTALAÇÃO DO FILTRO 25 METROS DA MOEGA; DIÂMETRO CANALIZAÇÃO ENTRADA FILTRO IGUAL A 700 MM; CONSUMO DE AR COMPRIMIDO: 60 NM3/H; PRESSÃO MÍNIMA DE AR COMPRIMIDO REQUERIDA 7,0 KGF/CM²; FORNECIMENTO DE AR COMPRIMIDO DE ACORDO COM A NORMA ISSO 1213, ED.3, ANEXO C-1996; RELAÇÃO AR/PANO NÃO SUPERIOR A 2,5M³/MIN*M². UM (01) ATENUADOR DE RUÍDO DE D700 X 1200. FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE E SISTEMA DE ABSORÇÃO DE RUÍDO COMPOSTO POR LÃ DE ROCHA COM DENSIDADE DE 45 KG/M³ E ESPESSURA DE 100 MM. UMA (01) VÁLVULA ROTATIVA PARA ESTE FLUXO COM A SEGUINTE DESCRIÇÃO: MODELO: VRH 250; CAPACIDADE TEÓRICA: 10 LT/ROTAÇÃO; CORPO CONFECCIONADO EM FERRO FUNDIDO, ROTOR EM AÇO CARBONO DE DIÂMETRO 250 MM



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
170	1	METALMETH	FILTRO DE MANGAS SIST04	-	FM-04	FLM - 004	<p>UM (01) FILTRO DE MANGAS PARA CONTROLE DA POLUIÇÃO MODELO STV 100 (10X10) D:160-35 CH E ARR-3 PN PULSE JET, PRESSÃO NEGATIVA.SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE (AR COMPRIMIDO). CONSTRUÇÃO DO CORPO EM CHAPAS SAE 1008 NAS ESPESSURAS DE 3,00, 2,65 E 2,00 MM. FUNIL SIMPLES FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008 NA ESPESSURA DE 3,00 MM</p> <p>COM REFORÇOS DE CANTONEIRAS DE E FERROS CHATOS. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE. ARRANJO (10X10) DE 100 MANGAS DE D160 X 3.500 100% POLIÉSTER, MANÔMETRO DIFERENCIAL "U", 10 VÁLVULAS NPT 1", REGULADOR DE PRESSÃO, COM SEQUENCIADOR ELETRÔNICO 10 SAÍDAS COM IHM, ESCADA DE ACESSO, CORRIMÃOS (CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE), GUARDA CORPOS COM PINTURA AMARELO SEGURANÇA. VENTILADOR CENTRÍFUGO VAZÃO 24.615 M³/H, MOTOR TRIFÁSICO, IV POLOS, 50 CV DE POTÊNCIA. ÁREA FILTRANTE DE 175,0 M². COMPRESSOR E REDE DE AR COMPRIMIDO POR CONTA DO CLIENTE. OBS.: ESTE TIPO DE FILTRO É INDICADO PARA TRABALHAR COM UMA RELAÇÃO AR-PANO MÁXIMA DE 2,2 (M³/MIN)/M², PARA POEIRAS DE CEREAIS COMO, MILHO, SOJA, TRIGO, AVEIA.</p> <p>UM (01) SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE PÓ PARA TRANSPORTADORES AUXILIADO POR FILTRO DE MANGAS COM SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE. - TIPO DE SISTEMA: TRANSPORTE PNEUMÁTICO DE FASE DILUÍDA; VINTE (20) PONTOS DE CAPTAÇÃO EM TRANSPORTADORES; POTÊNCIA DO MOTOR PRINCIPAL DE 50 CV; DIÂMETRO CANALIZAÇÃO ENTRADA FILTRO IGUAL A 700 MM; CONSUMO DE AR COMPRIMIDO: 30 NM3/H; PRESSÃO MÍNIMA DE AR COMPRIMIDO REQUERIDA 7,0 KGF/CM²; FORNECIMENTO DE AR COMPRIMIDO DE ACORDO COM A NORMA ISSO 1213, ED.3, ANEXO C-1996; RELAÇÃO AR/PANO NÃO SUPERIOR A 2,5M³/MIN*M².UM (01) ATENUADOR DE RUÍDO DE D700 X 1200. FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE E SISTEMA DE ABSORÇÃO DE RUÍDO COMPOSTO POR LÃ DE ROCHA COM DENSIDADE DE 45 KG/M³ E ESPESSURA DE 100 MM. UMA (01) VÁLVULA ROTATIVA PARA ESTE FLUXO COM A SEGUINTE DESCRIÇÃO:</p> <p>MODELO: VRH 250; CAPACIDADE TEÓRICA: 10 LT/ROTAÇÃO; CORPO CONFECCIONADO EM FERRO FUNDIDO ROTOR EM AÇO CARBONO DE DIÂMETRO 250 MM USINADO; COM MOTOREDUTOR 1,1 KW 380 VAC, 60 HZ, 30 RPM; ABERTURA DO FLANGE (PASSAGEM): 250 X 250 MM; CAPACIDADE REAL VOLUMÉTRICA DE 18,0 M³/HORA.</p>



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
171	1	METALMETH	FILTRO DE MANGAS SIST05	-	FM-05	FLM - 005	<p>UM (01) FILTRO DE MANGAS PARA CONTROLE DA POLUIÇÃO MODELO STV 80 (8X10) D:160-35 CH E ARR-3 PN PULSE JET, PRESSÃO NEGATIVA. SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE (AR COMPRIMIDO). CONSTRUÇÃO DO CORPO EM CHAPAS SAE 1008 NAS ESPESSURAS DE 3,00, 2,65 E 2,00 MM. FUNIL SIMPLES FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008 NA ESPESSURA DE 3,00 MM COM REFORÇOS DE CANTONEIRAS DE E FERROS CHATOS. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE. ARRANJO (8X10) DE 80 MANGAS DE D160 X 3.500 100% POLIÉSTER, MANÔMETRO DIFERENCIAL "U", 10 VÁLVULAS NPT 1", REGULADOR DE PRESSÃO, COM SEQUENCIADOR ELETRÔNICO 10 SAÍDAS COM IHM, ESCADA DE ACESSO, CORRIMÃOS (CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE), GUARDA CORPOS COM PINTURA AMARELO SEGURANÇA. VENTILADOR CENTRÍFUGO VAZÃO 18.210 M³/H, MOTOR TRIFÁSICO, IV POLOS, 30 CV DE POTÊNCIA. ÁREA FILTRANTE DE 140,0 M². COMPRESSOR E REDE DE AR COMPRIMIDO POR CONTA DO CLIENTE. OBS.: ESTE TIPO DE FILTRO É INDICADO PARA TRABALHAR COM UMA RELAÇÃO AR-PA, UM (01) SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE PÓ PARA TRANSPORTADORES E SILO DE EXPEDIÇÃO AUXILIADO POR FILTRO DE MANGAS COM SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE. TIPO DE SISTEMA: TRANSPORTE PNEUMÁTICO DE FASE DILUÍDA; SEIS (06) PONTOS DE CAPTAÇÃO EM TRANSPORTADORES E SILO; POTÊNCIA DO MOTOR PRINCIPAL DE 30 CV; CONSUMO DE AR COMPRIMIDO: 30 NM³/H; DIÂMETRO CANALIZAÇÃO ENTRADA FILTRO IGUAL A 600 MM; PRESSÃO MÍNIMA DE AR COMPRIMIDO REQUERIDA 7,0 KGF/CM²;</p> <p>FORNECIMENTO DE AR COMPRIMIDO DE ACORDO COM A NORMA ISSO 1213, ED.3, ANEXO C-1996; RELAÇÃO AR/PANO NÃO SUPERIOR A 2,5M³/MIN*M². UM (01) ATENUADOR DE RUÍDO DE D600 X 900. FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE E SISTEMA DE ABSORÇÃO DE RUÍDO COMPOSTO POR LÃ DE ROCHA COM DENSIDADE DE 45 KG/M³ E ESPESSURA DE 100 MM. UMA (01) VÁLVULA ROTATIVA PARA ESTE FLUXO COM A SEGUINTE DESCRIÇÃO: MODELO: VRH 250; CAPACIDADE TEÓRICA: 10 LT/ROTAÇÃO; CORPO CONFECCIONADO EM FERRO FUNDIDO ROTOR EM AÇO CARBONO DE DIÂMETRO 250 MM USINADO; COM MOTOREDUTOR 1,1 KW 380 VAC, 60 HZ, 30 RPM; ABERTURA DO FLANGE (PASSAGEM): 250 X 250 MM; CAPACIDADE REAL VOLUMÉTRICA DE 18,0 M³/HORA, UM (01) SISTEMA DE DUTOS PARA CONDUÇÃO DE AR. INCLUINDO REGISTROS, PRESILHAS, CURVAS, FLANGES,</p>



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
172	1	METALMETH	FILTRO DE MANGAS SIST06	-	FM-06	FLM - 006	UM (01) FILTRO DE MANGAS PARA CONTROLE DA POLUIÇÃO MODELO STV 64 (8X8) D:160-35 CH E ARR-3 PN PULSE JET, PRESSÃO NEGATIVA. SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE (AR COMPRIMIDO). CONSTRUÇÃO DO CORPO EM CHAPAS SAE 1008 NAS ESPESSURAS DE 3,00, 2,65 E 2,00 MM. FUNIL SIMPLES FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008 NA ESPESSURA DE 3,00 MM COM REFORÇOS DE CANTONEIRAS DE E FERROS CHATOS. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE. ARRANJO (8X8) DE 64 MANGAS DE D160 X 3.500 100% POLIÉSTER, MANÔMETRO DIFERENCIAL "U", 8 VÁLVULAS NPT 1", REGULADOR DE PRESSÃO, COM SEQUENCIADOR ELETRÔNICO 8 SAÍDAS COM IHM, ESCADA DE ACESSO, CORRIMÃOS (CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE), GUARDA CORPOS COM PINTURA AMARELO SEGURANÇA. VENTILADOR CENTRÍFUGO VAZÃO 10.830 M³/H, MOTOR TRIFÁSICO, IV POLOS, 30 CV DE POTÊNCIA. ÁREA FILTRANTE DE 112,0 M². COMPRESSOR E REDE DE AR COMPRIMIDO POR CONTA DO CLIENTE. OBS.: ESTE TIPO DE FILTRO É INDICADO PARA TRABALHAR COM UMA RELAÇÃO AR-PANO MÁXIMA DE 2,2 (M³/MIN)/M², PARA POEIRAS DE CEREAIS COMO, MILHO, SOJA, TRIGO, AVEIA. UM (01) SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE PÓ PARA TRANSPORTADORES AUXILIADO POR FILTRO DE MANGAS COM SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE. TIPO DE SISTEMA: TRANSPORTE PNEUMÁTICO DE FASE DILUÍDA; DEZENOVE (19) PONTOS DE CAPTAÇÃO EM TRANSPORTADORES; POTÊNCIA DO MOTOR PRINCIPAL DE 30 CV; DIÂMETRO CANALIZAÇÃO ENTRADA FILTRO IGUAL A 450 MM; CONSUMO DE AR COMPRIMIDO: 24 NM³/H; PRESSÃO MÍNIMA DE AR COMPRIMIDO REQUERIDA 7,0 KGF/CM²; FORNECIMENTO DE AR COMPRIMIDO DE ACORDO COM A NORMA ISSO 1213, ED.3, ANEXO C-1996; RELAÇÃO AR/PANO NÃO SUPERIOR A 2,5M³/MIN*M².UM (01) ATENUADOR DE RUÍDO DE D450 X 800. FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE E SISTEMA DE ABSORÇÃO DE RUÍDO COMPOSTO POR LÃ DE ROCHA COM DENSIDADE DE 45 KG/M³ E ESPESSURA DE 100 MM. UMA (01) VÁLVULA ROTATIVA PARA ESTE FLUXO COM A SEGUINTE DESCRIÇÃO: MODELO: VRH 250; CAPACIDADE TEÓRICA: 10 LT/ROTAÇÃO; CORPO CONFECCIONADO EM FERRO FUNDIDO ROTOR EM AÇO CARBONO DE DIÂMETRO 250 MM USINADO; COM MOTOREDUTOR 1,1 KW 380 VAC, 60 HZ, 30 RPM; ABERTURA DO FLANGE (PASSAGEM): 250 X 250 MM; CAPACIDADE REAL VOLUMÉTRICA DE 18,0 M³/HORA. UM (01) SISTEMA DE DUTOS PARA CONDUÇÃO DE AR. INCLUINDO REGISTROS,



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
173	1	METALMETH	FILTRO DE MANGAS SIST07	-	FM-07	FLM - 007	<p>UM (01) FILTRO DE MANGAS PARA CONTROLE DA POLUIÇÃO MODELO STV 42 (6X7) D:160-35 CH E ARR-3 PN PULSE JET, PRESSÃO NEGATIVA. SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE (AR COMPRIMIDO). CONSTRUÇÃO DO CORPO EM CHAPAS SAE 1008 NAS ESPESSURAS DE 3,00, 2,65 E 2,00 MM. FUNIL SIMPLES FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008 NA ESPESSURA DE 3,00 MM COM REFORÇOS DE CANTONEIRAS DE E FERROS CHATOS. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE. ARRANJO (6X7) DE 42 MANGAS DE D160 X 3.500 100% POLIÉSTER, MANÔMETRO DIFERENCIAL "U", 6 VÁLVULAS NPT 1", REGULADOR DE PRESSÃO, COM SEQUENCIADOR ELETRÔNICO 6 SAÍDAS COM IHM, ESCADA DE ACESSO, CORRIMÃOS (CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE), GUARDA CORPOS COM PINTURA AMARELO SEGURANÇA. VENTILADOR CENTRÍFUGO VAZÃO 9.780 M³/H, MOTOR TRIFÁSICO, IV POLOS, 20 CV DE POTÊNCIA. ÁREA FILTRANTE DE 73,5 M². COMPRESSOR E REDE DE AR COMPRIMIDO POR CONTA DO CLIENTE. OBS.: ESTE TIPO DE FILTRO É INDICADO PARA TRABALHAR COM UMA RELAÇÃO AR-PANO MÁXIMA DE 2,2 (M³/MIN)/M², PARA POEIRAS DE CEREAIS COMO, MILHO, SOJA, TRIGO, AVEIA. UM (01) SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE PÓ PARA TRANSPORTADORES AUXILIADO POR FILTRO DE MANGAS COM SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE. TIPO DE SISTEMA: TRANSPORTE PNEUMÁTICO DE FASE DILUÍDA; QUATORZE (14) PONTOS DE CAPTAÇÃO EM TRANSPORTADORES; POTÊNCIA DO MOTOR PRINCIPAL DE 20 CV; DIÂMETRO CANALIZAÇÃO ENTRADA FILTRO IGUAL A 425 MM; CONSUMO DE AR COMPRIMIDO: 18 NM3/H; PRESSÃO MÍNIMA DE AR COMPRIMIDO REQUERIDA 7,0 KGF/CM²; FORNECIMENTO DE AR COMPRIMIDO DE ACORDO COM A NORMA ISSO 1213, ED.3, ANEXO C-1996; RELAÇÃO AR/PANO NÃO SUPERIOR A 2,5M³/MIN*M².UM (01) ATENUADOR DE RUÍDO DE D425 X 650. FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE E SISTEMA DE ABSORÇÃO DE RUÍDO COMPOSTO POR LÃ DE ROCHA COM DENSIDADE DE 45 KG/M³ E ESPESSURA DE 100 MM. UMA (01) VÁLVULA ROTATIVA PARA ESTE FLUXO COM A SEGUINTE DESCRIÇÃO: MODELO: VRH 250; CAPACIDADE TEÓRICA: 10 LT/ROTAÇÃO; CORPO CONFECCIONADO EM FERRO FUNDIDO ROTOR EM AÇO CARBONO DE DIÂMETRO 250 MM USINADO; COM MOTOREDUTOR 1,1 KW 380 VAC, 60 HZ, 30 RPM; ABERTURA DO FLANGE (PASSAGEM): 250 X 250 MM; CAPACIDADE REAL VOLUMÉTRICA DE 18,0 M³/HORA. UM (01) SISTEMA DE DUTOS PARA CONDUÇÃO DE AR. INCLUINDO REGISTROS, PRESILHAS, CURVAS,</p>



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
174	1	METALMETH	FILTRO DE MANGAS SIST08	-	FM-08	FLM - 008	<p>SEIS (06) FILTROS DE MANGAS PONTUAIS PARA CONTROLE DA POLUIÇÃO MODELO STA 02 (1X2) D:325-550 CH E ARR-3 PN PULSE JET, PRESSÃO NEGATIVA. SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE (AR COMPRIMIDO). CONSTRUÇÃO DO CORPO EM CHAPAS SAE 1008 NAS ESPESSURAS DE 2,00, 2,65 E 3,00 MM. FUNIL SIMPLES FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008 NA ESPESSURA DE 2,65 MM COM REFORÇOS DE CANTONEIRAS DE E FERROS CHATOS. SISTEMA DE PINTURA NO PADRÃO CODESP ACABAMENTO NA COR PADRÃO DO CLIENTE. ARRANJO (1X2) DE 02 MANGA DE D325 X 550 (CARTUCHO PLISSADO EM FIBRA E TELA 100% POLIÉSTER, ACABAMENTO CHAMUSCADO CALANDRADO, TERMOFIXADO E CORDOALHA DE COBRE EM TODA EXTENSÃO PARA DESCARGA DA ELETRICIDADE ESTÁTICA), MANÔMETRO DIFERENCIAL "U", 1 VÁLVULA NPT 1", REGULADOR DE PRESSÃO, COM SEQUENCIADOR ELETRÔNICO. PORTAS PARA SUBSTITUIÇÃO DOS CARTUCHOS PELA LATERAL DO FILTRO. VENTILADOR CENTRÍFUGO COM MOTOR TRIFÁSICO, II PÓLOS DE 2,0 CV DE POTÊNCIA. ÁREA FILTRANTE DE 18,8 M². INCLUSO COMPRESSOR DE NO MÍNIMO 3 CV PARA O SISTEMA DE LIMPEZA DOS CARTUCHOS. OBS.: ESTE TIPO DE FILTRO É INDICADO PARA TRABALHAR COM UMA RELAÇÃO AR-PANO MÁXIMA DE 2,0 (M³/MIN)/M², PARA POEIRAS DE CEREAIS COMO, MILHO, SOJA, TRIGO, AVEIA. UM (01) SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE PÓ PARA PONTOS EM TRANSPORTADORES, AUXILIADO POR FILTROS DE MANGAS PONTUAIS COM SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE. TIPO DE SISTEMA: TRANSPORTE PNEUMÁTICO DE FASE DILUÍDA; SEIS (06) PONTOS DE CAPTAÇÃO; POTÊNCIA DOS SEIS MOTORES PRINCIPAIS DE 2,0 CV; SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE PÓ PARA CORREIAS TRANSPORTADORAS CT-4 E CT-3; SEÇÃO DE ENTRADA NO FILTRO IGUAL A 450 X 450 MM; COMPRESSOR(ES) PARA O SISTEMA DE LIMPEZA DOS CARTUCHOS; RELAÇÃO AR/PANO NÃO SUPERIOR A 2,0M³/MIN*M².</p>
175	1	METALMETH	FILTRO DE MANGAS SIST09	-	FM-09	FLM - 009	<p>UM (01) FILTRO DE MANGAS PONTUAL PARA CONTROLE DA POLUIÇÃO MODELO STA 02 (1X2) D:325- 550 CH E ARR-3 PN PULSE JET, PRESSÃO NEGATIVA. SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE (AR COMPRIMIDO). CONSTRUÇÃO DO CORPO EM CHAPAS SAE 1008 NAS ESPESSURAS DE 2,00, 2,65 E 3,00 MM. FUNIL SIMPLES FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008 NA ESPESSURA DE 2,65 MM COM REFORÇOS DE CANTONEIRAS DE E FERROS CHATOS. SISTEMA DE PINTURA NO PADRÃO CODESP ACABAMENTO NA COR PADRÃO DO CLIENTE. ARRANJO (1X2) DE 02 MANGA DE D325 X 550 (CARTUCHO PLISSADO EM FIBRA E TELA 100% POLIÉSTER, ACABAMENTO CHAMUSCADO CALANDRADO, TERMOFIXADO E CORDOALHA DE COBRE EM TODA EXTENSÃO PARA DESCARGA DA ELETRICIDADE ESTÁTICA), MANÔMETRO DIFERENCIAL "U", 1 VÁLVULA NPT 1", REGULADOR DE PRESSÃO, COM SEQUENCIADOR ELETRÔNICO. PORTAS PARA SUBSTITUIÇÃO DOS CARTUCHOS PELA LATERAL DO FILTRO. VENTILADOR CENTRÍFUGO COM MOTOR TRIFÁSICO, II PÓLOS DE 2,0 CV DE POTÊNCIA. ÁREA FILTRANTE DE 18,8 M². INCLUSO COMPRESSOR DE NO MÍNIMO 3 CV PARA O SISTEMA DE LIMPEZA DOS CARTUCHOS. OBS.: ESTE TIPO DE FILTRO É INDICADO PARA TRABALHAR COM UMA RELAÇÃO AR-PANO MÁXIMA DE 2,0 (M³/MIN)/M², PARA POEIRAS DE CEREAIS COMO, MILHO, SOJA, TRIGO, AVEIA, UM (01) SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE PÓ PARA PONTO EM TRANSPORTADOR, AUXILIADO POR FILTRO DE MANGAS PONTUAL COM SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE. TIPO DE SISTEMA: TRANSPORTE PNEUMÁTICO DE FASE DILUÍDA; UM (01) PONTO DE CAPTAÇÃO; POTÊNCIA DO MOTOR PRINCIPAL DE 2,0 CV SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE PÓ PARA CHUTE CORREIA TRANSPORTADORA; SEÇÃO DE ENTRADA NO FILTRO IGUAL A 450 X 450 MM; COMPRESSOR DE 3,0 CV PARA O SISTEMA DE LIMPEZA DOS CARTUCHOS; RELAÇÃO AR/PANO NÃO SUPERIOR A 2,0M³/MIN*M².</p>



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
176	1	METALMETH	FILTRO DE MANGAS SIST10	-	FM-10	FLM - 010	<p>UM (01) FILTRO DE MANGAS PARA CONTROLE DA POLUIÇÃO MODELO STV 36 (6X6) D:160-35 CH E ARR-3 PN PULSE JET, PRESSÃO NEGATIVA. SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE (AR COMPRIMIDO). CONSTRUÇÃO DO CORPO EM CHAPAS SAE 1008 NAS ESPESSURAS DE 3,00, 2,65 E 2,00 MM. FUNIL SIMPLES FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008 NA ESPESSURA DE 3,00 MM COM REFORÇOS DE CANTONEIRAS DE E FERROS CHATOS. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE. ARRANJO (6X6) DE 36 MANGAS DE D160 X 3.500 100% POLIÉSTER, MANÔMETRO DIFERENCIAL "U", 6 VÁLVULAS NPT 1", REGULADOR DE PRESSÃO, COM SEQUENCIADOR ELETRÔNICO 6 SAÍDAS COM IHM, ESCADA DE ACESSO, CORRIMÃOS (CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE), GUARDA CORPOS COM PINTURA AMARELA SEGURANÇA. VENTILADOR CENTRÍFUGO VAZÃO 6.000 M³/H, MOTOR TRIFÁSICO, IV POLOS, 60 CV DE POTÊNCIA. ÁREA FILTRANTE DE 140,0 M². COMPRESSOR E REDE DE AR COMPRIMIDO POR CONTA DO CLIENTE. OBS.: ESTE TIPO DE FILTRO É INDICADO PARA TRABALHAR COM UMA RELAÇÃO AR-PANO MÁXIMA DE 2,2 M³/MIN)/M², PARA POEIRAS DE CEREAIS COMO, MILHO, SOJA, TRIGO, AVEIA, UM (01) SISTEMA DE TRANSPORTE PNEUMÁTICO PARA COLETAR OS RESÍDUOS DOS DEMAIS FILTROS, AUXILIADO POR FILTRO DE MANGAS COM SISTEMA DE LIMPEZA POR JATO PULSANTE. TIPO DE SISTEMA: TRANSPORTE PNEUMÁTICO DE FASE DILUÍDA; SETE (07) PONTOS DE CARGA EM SAÍDAS DE RESÍDUOS EM FILTROS DE MANGAS; POTÊNCIA DO MOTOR PRINCIPAL DE 60 CV; DIÂMETRO CANALIZAÇÃO ENTRADA FILTRO IGUAL A 300 MM; CONSUMO DE AR COMPRIMIDO: 18 NM3/H; PRESSÃO MÍNIMA DE AR COMPRIMIDO REQUERIDA 7,0 KG/CM²; FORNECIMENTO DE AR COMPRIMIDO DE ACORDO COM A NORMA ISSO 1213, ED.3, ANEXO C-1996; RELAÇÃO AR/PANO NÃO SUPERIOR A 2,5M³/MIN*M², UM (01) ATENUADOR DE RUÍDO DE D300 X 500. FABRICADO EM CHAPAS DE AÇO CARBONO SAE 1008. SISTEMA DE PINTURA EPÓXI-PU NA COR PADRÃO DO CLIENTE E SISTEMA DE ABSORÇÃO DE RUÍDO COMPOSTO POR LÃ DE ROCHA COM DENSIDADE DE 45 KG/M³ E ESPESSURA DE 100 MM,UMA (01) VÁLVULA ROTATIVA PARA ESTE FLUXO COM A SEGUINTE DESCRIÇÃO:</p> <p>MODELO: VRH 250; CAPACIDADE TEÓRICA: 10 LT/ROTAÇÃO; CORPO CONFECCIONADO EM FERRO FUNDIDO ROTOR EM AÇO CARBONO DE DIÂMETRO 250 MM USINADO; COM MOTOREDUTOR 1,1 KW 380 VAC, 60 HZ, 30 RPM; ABERTURA DO FLANGE (PASSAGEM): 250 X 250 MM; CAPACIDADE REAL VOLUMÉTRICA DE 18,0 M³/HORA,</p>
177	1	METALMETH	SERVIÇOS	-	-	-	<p>MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO E MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS E PEÇAS D, INCLUSO DESLOCAMENTO, ESTADIA E ALIMENTAÇÃO; MONTAGEM E AJUSTES MECÂNICOS EM GERAL; MÃO-DE-OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FISCAIS, ESTADIAS, ALIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DOS MONTADORES E SUPERVISOR; FERRAMENTAS EM GERAL, NECESSÁRIAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS; MATERIAIS DE CONSUMO EM GERAL COMO LIXAS, BROCAS, DISCOS, LÂMINAS DE SERRAS, OXIGÊNIO, ACETILENO, ELETRODOS DE SOLDA, EXTENSÃO ELÉTRICA E OUTROS; SUPERVISÃO COM TÉCNICO QUALIFICADO DO FORNECEDOR; EXECUÇÃO DO DIÁRIO DE OBRA; TREINAMENTO DO PESSOAL OPERACIONAL; TESTE E PARTIDA DOS EQUIPAMENTOS; CRONOGRAMA DE SERVIÇOS REALIZADO EM CONJUNTO COM O CLIENTE.</p>
178	1	METALMETH	FRETE	-	-	-	TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS ATÉ O LOCAL DA OBRA EM MARIALVA - PR
179	1	ATLAS COPCO	COMPRESSOR	-	-	COM-001	<p>UM (01) COMPRESSOR MARCA ATLAS COPCO, MODELO GA37 VSD AFF 380V/60HZ/3F - RXD PART NUMBER: 8970007552 COMPRESSOR DE AR TIPO PARAFUSO LUBRIFICADO,NACIONAL COM SECADOR DE AR POR REFRIGERAÇÃO INCORPORADO (GÁS ECOLÓGICO) REFRIGERADO A AR COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA (VSD) LUBRIFICANTE: ÓLEO SINTÉTICO (8000 HORAS) FAD: 1,5-7,3 M³/MIN PRESSÃO: 4,0-13 BARG POTÊNCIA DO MOTOR: 50 CV TENSÃO DO MOTOR: 380 V TENSÃO DE COMANDO: 220 V NÍVEL DE RUÍDO: 68 DB(A) CONEXÃO DE SAÍDA: G 1 1/2"</p>



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
180	1	ATLAS COPCO	COMPRESSOR	-	-	COM-002	UM (01) COMPRESSOR MARCA ATLAS COPCO, GA30 100 AFF 380V/60HZ/3F - RIF PART NUMBER: 8970012111 COMPRESSOR DE AR TIPO PARAFUSO LUBRIFICADO, NACIONAL COM SECADOR DE AR POR REFRIGERAÇÃO INCORPORADO (GÁS ECOLÓGICO) REFRIGERADO A AR LUBRIFICANTE: ÓLEO MINERAL FAD: 5,41 M³/MIN PRESSÃO: 7,4 BARG POTÊNCIA DO MOTOR: 40 CV TENSÃO DO MOTOR: 380 V TENSÃO DE COMANDO: 220 V NÍVEL DE RÚIDO: 68 DB(A) CONEXÃO DE SAÍDA: G 1"
181	1	ATLAS COPCO	SEPADOR DE CONDENSADO	COM-001/COM-002	-	CDE - 001	UM (01) TANQUE SEPARADOR DE CONDENSADO MARCA ATLAS COPCO 1M3@10BAR C/ ACESSÓRIOS PART NUMBER: 1028854771 ATENDE 100% A NR13, É FORNECIDO COM OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: MANÔMETRO; VÁLVULA DE SEGURANÇA COM SELO ASME; PURGADOR TERMODINÂMICO; COTOVELO; VÁLVULA ESFERA. CLASSIFICAÇÃO FISCAL: 8419.60.00
182	1	FANZAN	RESERVATÓRIO METÁLICO	-	-	CXA - 001	UM (01) RESERVATÓRIO METÁLICO AUTO LIMPANTE MODELO "TAÇA" COM ÁGUA NA COLUNA. Ø 640 MM. Ø DA COLUNA : 1.440 MM ALTURA DA COLUNA : 4.500 MM ALTURA DO CONE : 500 MM. ALTURA DA CUBA : 2.250 MM. ALTURA TOTAL : 7.250 MM. CAPACIDADE : 5.535 LITROS CAIXA + GABARITO. FERRAGENS + CAIXARIA. FUNDAÇÃO + CONCRETO + MÃO DE OBRA;
183	1	FANZAN	RESERVATÓRIO METÁLICO	-	-	CXA - 002	UM (01) RESERVATÓRIO METÁLICO AUTO LIMPANTE MODELO "TAÇA" Ø : 960 MM Ø DA CUBA : 1.920 MM ALTURA DA COLUNA : 5.000 MM. ALTURA DO CONE: 500 MM. ALTURA DA CUBA : 2.000 MM. ALTURA TOTAL : 7.500 MM. CAPACIDADE = 10.223 LITROS CAIXA + GABARITO. FERRAGENS + CAIXARIA. FUNDAÇÃO + CONCRETO + MÃO DE OBRA;
184	1	FANZAN	RESERVATÓRIO METÁLICO	-	-	CXA - 003	UM (01) RESERVATÓRIO METÁLICO AUTO LIMPANTE MODELO "TAÇA" COM ÁGUA NA COLUNA. Ø = 1.440 MM. Ø DA CUBA = 2.400 MM. ALTURA DA COLUNA = 5.800 MM. ALTURA DO CONE = 600 MM. ALTURA DA CUBA = 4.200 MM. ALTURA TOTAL = 10.600 MM. CAPACIDADE = 30.183 LITROS. CAIXA + GABARITO, FERRAGENS + CAIXARIA, FUNDAÇÃO + CONCRETO + MÃO DE OBRA.
185	1	BALANÇAS JUNDIAI	BALANÇA RODOVIÁRIA	-	-	BAL - 001	UMA (01) BALANÇA RODOVIÁRIA TOTALMENTE ELETRÔNICAS, TIPO PITLESS, (INSTALAÇÃO SOBRE O PISO (COM RAMPAS DE ACESSO), OU SEMI-EMBTUIDA, MARCA BALANÇAS JUNDIAI, MODELO 5303-EL, CARACTERÍSTICAS COMPRIMENTO DA PLATAFORMA 30,00 M LARGURA DA PLATAFORMA : 3,20 M CAPACIDADE MÁXIMA DE PESAGEM : 120.000 KG DIVISÃO MÍNIMA : 20 KG SENSIBILIDADE: 10 KG PISO (COBERTURA DA PLATAFORMA) : CONCRETO QUANTIDADE DE CÉLULAS DE CARGA .: 12 (DOZE) INDICADOR DIGITAL DE PESO : SP 6000 OBS. ACOMPANHA CONJUNTO DE AUTOMAÇÃO MENCIONADO NA PROPOSTA DV-20469/13
186	1	BALANÇAS JUNDIAI	BALANÇA RODOVIÁRIA	-	-	BAL - 002	UMA (01) BALANÇA RODOVIÁRIA TOTALMENTE ELETRÔNICAS, TIPO PITLESS, (INSTALAÇÃO SOBRE O PISO (COM RAMPAS DE ACESSO), OU SEMI-EMBTUIDA, MARCA BALANÇAS JUNDIAI, MODELO 5303-EL, CARACTERÍSTICAS COMPRIMENTO DA PLATAFORMA 30,00 M LARGURA DA PLATAFORMA : 3,20 M CAPACIDADE MÁXIMA DE PESAGEM : 120.000 KG DIVISÃO MÍNIMA : 20 KG SENSIBILIDADE: 10 KG PISO (COBERTURA DA PLATAFORMA) : CONCRETO QUANTIDADE DE CÉLULAS DE CARGA .: 12 (DOZE) INDICADOR DIGITAL DE PESO : SP 6000 OBS. ACOMPANHA CONJUNTO DE AUTOMAÇÃO MENCIONADO NA PROPOSTA DV-20469/13



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
187	2	BALANÇAS JUNDIAI	AUTOMAÇÃO DA BALANÇA RODOVIÁRIA	-	-	-	DOIS (02) SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DA BALANÇA RODOVIÁRIA, MARCA BALANÇAS JUNIDIA, COMPOSTO POR CÂMERAS DE VÍDEO PARA REGISTRO DE IMAGEM DO VEICULO NO BANCO DE DADOS COMPARTILHADO. IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE VEÍCULO POR CARTÃO RFID QUE POSSIBILITA A IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE VEÍCULOS A UMA DISTÂNCIA ENTRE 4 E 8 METROS DA LEITORA, ATRAVÉS DE UM ELEMENTO GERADOR DE SINAL (O PRÓPRIO CARTÃO COM ETIQUETA RFID). DISPLAY REMOTO ALFANUMÉRICO, COM INDICADOR DE PESO E MENSAGENS PARA VISUALIZAÇÃO À DISTÂNCIA (20,30 OU 50 METROS). SENSOR DE POSICIONAMENTO UTILIZADO PARA VERIFICAR A POSIÇÃO DO VEICULO NA PLATAFORMA DA BALANÇA, EVITANDO A POSSIBILIDADE DE FRAUDE OU ERRO NA PESAGEM. CANCELA DE CONTROLE DE TRÁFEGO DOS VEÍCULOS. SEMÁFOROS DE CONTROLE DE TRÁFEGO DOS VEÍCULOS.
188	1	BALANÇAS JUNDIAI	BALANÇA FERROVIÁRIA	-	-	BAL - 003	UMA (01) BALANÇA FERROVIÁRIA TOTALMENTE ELETRÔNICA TOTALMENTE ELETRÔNICA, TIPO FULL ELETRONIC, INSTALAÇÃO EMBUTIDA, MARCA BALANÇAS JUNDIAI, MODELO 3510 - FE, CARACTERISTICAS COMPRIMENTO DA PLATAFORMA 15,50 M LARGURA DA PLATAFORMA 1,70 M CAPACIDADE MÁXIMA DE PESAGEM 160.000 KG DIVISÃO MÍNIMA 20 KG SENSIBILIDADE 10 KG PISO (COBERTURA DA PLATAFORMA) CHAPA DE AÇO QUANTIDADE DE CÉLULAS DE CARGA : 8 (OITO) INDICADOR DIGITAL DE PESO : SP 6000 BITOLA (UMA) : 1,00 M
189	1	BALANÇAS JUNDIAI	BALANÇA DE FLUXO FERROVIÁRIA	-	-	BAL - 004	UMA (01) BALANÇA DE FLUXO PARA TULHA FERROVIÁRIA, MARCA JUNDIAI MODELO FC-500-E2, CAPACIDADE DE ATÉ 100 t/h
190	1	BALANÇAS JUNDIAI	BALANÇA DE FLUXO	SEE-001	BL-01	BAL-001	UMA (01) BALANÇA DE FLUXO SILO EXPEDIÇÃO PARA CARREGAMENTO DE VEICULOS COM CARGAS PROGRAMADAS, MARCA BALANÇAS JUNDIAI, MODELO CVF 1500, PRODUTO GRANULADOS/SECOS TEMPERATURA : 40°C UMIDADE : ~ 13% ÂNGULO DE REPOUSO : 34° FLUIDEZ : BOA MASSA ESPECÍFICA : 70 KG/HL ≤ M ≤ 76 KG/HL MODELO : CVF-1500 CARGA MÁXIMA DE GRANULADOS DE M = 75 KG/HL : 1500 KG PRODUÇÃO MÁXIMA DE GRANULADOS (M = 75 KG/HL) COM ALIMENTAÇÃO E ESCOAMENTO SUFICIENTES : ATÉ 200 T/H FUNDO DE ESCALA NO SISTEMA ELETRÔNICO DE PESAGEM : PROGRAMÁVEL MENOR DIVISÃO PROGRAMÁVEL QUANTIDADE DE COMPORTAS DE ALIMENTAÇÃO 2 (GROSSA/FINA) QUANTIDADE DE COMPORTAS DA CAÇAMBA BALANÇA 1 (UMA) PRESSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO : 7 KG/CM 2 (7 ATM) ENERGIA ELÉTRICA : 220 VAC /110 VAC - 60 HZ / 50 HZ MONOFÁSICA + TERRA PESO APROXIMADO DA BALANÇA (CAÇAMBA + COMPORTA + QUADRO DE SUSTENTAÇÃO + BICA ALIMENTADORA): 900 KG, DENOMINADO BAL-001



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
191	1	SAUR	TOMBADOR 01	-	-	TOB - 001	<p>DOIS (02) TOMBADORES HIDRÁULICA MARCA SAUR, SISTEMA PARA DESCARREGAMENTO DE CAMINHÕES: TOCO, TRUCK, CARRETAS, "ROMEU E JULIETA"* (ACOPLADOS), BITREM* E RODOTREM (EM CONFIGURAÇÕES DE ATÉ 26,00M DE COMPRIMENTO)*. *CONFORME RESOLUÇÃO Nº 68 CONTRAN DE 23/09/1998</p> <ul style="list-style-type: none"> • MARCA: SAUR • MODELO: S-100-40-26-IB • CAPACIDADE: 100 TONELADAS (CEREAL + TARA) • DIMENSÕES: 3000MM DE LARGURA X 26000MM DE COMPRIMENTO • ÂNGULO DE BASCULAMENTO: 40 GRAUS • EQUIPADA COM 03 (TRÊS) CILINDROS INTERNOS DE ELEVAÇÃO • UM CONJUNTO DE TRAVAS DE RODAS NA PARTE TRASEIRA DA PLATAFORMA, PARA DESCARGA DE CARRETAS, TRUCKS E TOCOS. • UM CONJUNTO DE TRAVA CHASSI, PARA DESCARGA DE BITRENS E RODOTRENS COM 19,80M DE COMPRIMENTO • UM CONJUNTO DE TRAVA CHASSI, PARA DESCARGA DOS RODOTRENS DE 24,00 E 25,00M) (PATENTE REQUERIDA) • TRAVAMENTO TIPO PINO MÓVEL (PATENTE REQUERIDA UM 86016806) – TEM FUNÇÃO DE TRAVA AUXILIAR EM BITRENS (7 EIXOS) E RODOTRENS (9 EIXOS). • PEDESTAIS FIXOS PARA ACIONAMENTO DA ELEVAÇÃO E DOS TRAVAMENTOS • ACIONAMENTOS ELÉTRICOS MARCA SIEMENS • FIM DE CURSO MARCA ACE SCHMERSAL • DISPOSITIVO DE SEGURANÇA QUE SOMENTE PERMITE A ELEVAÇÃO DA PLATAFORMA APÓS UM DOS TRAVAMENTOS PRINCIPAIS (TRAVA CHASSIS OU TRAVAS TRASEIRAS) ESTAREM ACIONADO • DISPOSITIVO DE SEGURANÇA PARA NÍVEL DE MOEGA CHEIA • KIT DE DESCIDA RÁPIDA • PISO SUPERIOR REVESTIDO COM CHAPA ANTIDERRAPANTE



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
192	1	SAUR	TOMBADOR 02	-	-	TOB - 002	DOIS (02) TOMBADORES HIDRÁULICA MARCA SAUR, SISTEMA PARA DESCARREGAMENTO DE CAMINHÕES: TOCO, TRUCK, CARRETAS, "ROMEU E JULIETA"* (ACOPLADOS), BITREM* E RODOTREM (EM CONFIGURAÇÕES DE ATÉ 26,00M DE COMPRIMENTO)*. *CONFORME RESOLUÇÃO Nº 68 CONTRAN DE 23/09/1998 <ul style="list-style-type: none"> • MARCA: SAUR • MODELO: S-100-40-26-IB • CAPACIDADE: 100 TONELADAS (CEREAL + TARA) • DIMENSÕES: 3000MM DE LARGURA X 26000MM DE COMPRIMENTO • ÂNGULO DE BASCULAMENTO: 40 GRAUS • EQUIPADA COM 03 (TRÊS) CILINDROS INTERNOS DE ELEVAÇÃO • UM CONJUNTO DE TRAVAS DE RODAS NA PARTE TRASEIRA DA PLATAFORMA, PARA DESCARGA DE CARRETAS, TRUCKS E TOCOS. • UM CONJUNTO DE TRAVA CHASSI, PARA DESCARGA DE BITRENS E RODOTRENS COM 19,80M DE COMPRIMENTO • UM CONJUNTO DE TRAVA CHASSI, PARA DESCARGA DOS RODOTRENS DE 24,00 E 25,00M) (PATENTE REQUERIDA) • TRAVAMENTO TIPO PINO MÓVEL (PATENTE REQUERIDA UM 86016806) – TEM FUNÇÃO DE TRAVA AUXILIAR EM BITRENS (7 EIXOS) E RODOTRENS (9 EIXOS). • PEDESTAIS FIXOS PARA ACIONAMENTO DA ELEVAÇÃO E DOS TRAVAMENTOS • ACIONAMENTOS ELÉTRICOS MARCA SIEMENS • FIM DE CURSO MARCA ACE SCHMERSAL • DISPOSITIVO DE SEGURANÇA QUE SOMENTE PERMITE A ELEVAÇÃO DA PLATAFORMA APÓS UM DOS TRAVAMENTOS PRINCIPAIS (TRAVA CHASSIS OU TRAVAS TRASEIRAS) ESTAREM ACIONADO • DISPOSITIVO DE SEGURANÇA PARA NÍVEL DE MOEGA CHEIA • KIT DE DESCIDA RÁPIDA • PISO SUPERIOR REVESTIDO COM CHAPA ANTIDERRAPANTE
193	1	SAUR	TOMBADOR 03	-	-	TOB - 003	UM (01) TOMBADOR, MARCA SAUR, MODELO S-90-40-21-1B (VIGA U), CAPACIDADE 90 TONELADAS, DIMENSÕES 1000 mm DE COMPRIMENTO x 3000 mm DE LARGURA, ÂNGULO DE BASCULAMENTO 40 GRAUS EQUIPADA COM DOIS CILINDROS INTERNOS DE DESCIDA RÁPIDA, TRAVAMENTO HIDRÁULICO DO RODADO TRASEIRO DESCARGA DE TOCOS, TRUCKS E CARRETAS, TRAVAMENTO HIDRÁULICO DO CHASSI (PATENTE REQUERIDA MU8400244-1 DESCARGA DE BITRENS E RODOTRENS, TRAVA TIPO PINO TELESCÓPICA MÓVEL PATENTE REQUERIDA MU 86016806, PEDESTAIS FIXOS PARA ACIONAMENTO DA ELEVAÇÃO E DAS TRAVAS ACIONAMENTOS
194	1	SAUR	COLETOR DE AMOSTRA	-	-	COA - 001	UM (01) COLETOR DE AMOSTRA, MARCA SAUR <ul style="list-style-type: none"> • MODELO: CASDL-17000/3600 RFP • ACIONAMENTO HIDRÁULICO DOS MOVIMENTOS DO BRAÇO POR RÁDIO FREQUÊNCIA (COMANDO PROPORCIONAL) • TRANSFERÊNCIA PNEUMÁTICA DAS AMOSTRAS ATÉ O SILO DE RECEPÇÃO DE AMOSTRAS • GIRO DE 300 GRAUS • DESLOCAMENTO: 17000 MM • ALTURA MÁXIMA DE COLETA: 4000 MM • COMPRIMENTO DO BRAÇO: 3600 MM



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	AMARRAÇÃO	TAG LOCAL	TAG SEARA	DESCRIPTIVO GERAL
195	2	STEMAC	GERADORES DE ENERGIA	-	-	GER - 001	UM (01) GRUPO GERADOR DIESEL STEMAC, GMG GEM 0500KVA 380V - COM CONEXÃO - GMG GEMINI COM TANQUE - GERADOR WEG-MOTORSACANIA-AUTOMATICO PARALELO- SEM PROTEÇÃO- SEM TRANSFERÊNCIA; UM (01) SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA DE CARGA EM RAMPA-STR PARA EQUIPAMENTOS COM OPERAÇÃO EM PARALELO, COM COMANDO PARA UMA CHAVE TRANSFERÊNCIA DENOMINADO C043_05; DOIS (02) CONJUNTOS DE ATENUADORES DE RUÍDO PARA GMG (KIT PADRÃO 85 DB (A) @XM) SENDO ASPIRAÇÃO E EXAUSTÃO HORIZONTAIS DENOMINADAS A040_01; UM (01) PAINEL ACUSTICO DE 2000 x 2200 mm COM PORTA DE 1000 x 2100 mm (L x A) DENOMINADO A041_10; DUAS (02) ENTRADAS PARA ABASTECIMENTO AUTOMÁTICO DE COMBUSTIVEL (POR GRAVIDADE OU ELETROBOMBA), PARA EQUIPAMENTOS COM TANQUE SKID NA BASE DENOMINADAS A082_01; EXECUÇÃO DA TUBULAÇÃO DE ESCAPAMENTO DE GAASES EM TUBO INDUSTRIAL, COM RESPECTIVAS CURVAS DE 90°, CADA EQUIPAMENTO, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO MECÂNICA DO SILENCIOSO E SEGMENTO ELÁSTICO, DENOMINDA ESP01.10. CONJUNTO DE FUSIVEIS NH, PARA PROTEÇÃO DE CADA EQUIPAMENTO, QUE SERÃO INSTALADOS JUNTO AO COMANDO GEMINI DENOMINADO ESP03_01; SERVIÇOS PARA INSTAÇÃO DO TRATAMENTO ACUSTICO DENOMINADOS I002.01
196	2	STEMAC	GERADORES DE ENERGIA	-	-	GER - 002	UM (01) GRUPO GERADORES DIESEL STEMAC, GMG GEM 0500KVA 380V - COM CONEXÃO - GMG GEMINI COM TANQUE - GERADOR WEG-MOTORSACANIA-AUTOMATICO PARALELO- SEM PROTEÇÃO- SEM TRANSFERÊNCIA; UM (01) SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA DE CARGA EM RAMPA-STR PARA EQUIPAMENTOS COM OPERAÇÃO EM PARALELO, COM COMANDO PARA UMA CHAVE TRANSFERÊNCIA DENOMINADO C043_05; DOIS (02) CONJUNTOS DE ATENUADORES DE RUÍDO PARA GMG (KIT PADRÃO 85 DB (A) @XM) SENDO ASPIRAÇÃO E EXAUSTÃO HORIZONTAIS DENOMINADAS A040_01; UM (01) PAINEL ACUSTICO DE 2000 x 2200 mm COM PORTA DE 1000 x 2100 mm (L x A) DENOMINADO A041_10; DUAS (02) ENTRADAS PARA ABASTECIMENTO AUTOMÁTICO DE COMBUSTIVEL (POR GRAVIDADE OU ELETROBOMBA), PARA EQUIPAMENTOS COM TANQUE SKID NA BASE DENOMINADAS A082_01; EXECUÇÃO DA TUBULAÇÃO DE ESCAPAMENTO DE GAASES EM TUBO INDUSTRIAL, COM RESPECTIVAS CURVAS DE 90°, CADA EQUIPAMENTO, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO MECÂNICA DO SILENCIOSO E SEGMENTO ELÁSTICO, DENOMINDA ESP01.10. CONJUNTO DE FUSIVEIS NH, PARA PROTEÇÃO DE CADA EQUIPAMENTO, QUE SERÃO INSTALADOS JUNTO AO COMANDO GEMINI DENOMINADO ESP03_01; SERVIÇOS PARA INSTAÇÃO DO TRATAMENTO ACUSTICO DENOMINADOS I002.01

VALOR TOTAL BENFENTORIAS



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
1		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
2	2	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
3	5	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
4	4	KOMAFER	DIVERSOS	VEDAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA
5	4	KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA Ø 1.1/2
6	4	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE DESCARGA
7		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
8	5	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
9	2	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
10		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA VÁLVULA DE DESCARGA
11	4	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2
12	4	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE LIGAÇÃO PARA BACIA
13		KOMAFER	DIVERSOS	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
14	2	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LAVATÓRIO
15	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4" PARA TANQUE
16	1	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LIMPEZA
17	2	KOMAFER	DIVERSOS	3/4" PARA LIMPEZA
18	2	KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA DE FUNDO PARA LAVATÓRIO DECA OU DOCOL
19	1	KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA DE FUNDO PARA TANQUE
20	2	KOMAFER	DIVERSOS	SIFÃO REGULÁVEL PARA LAVATÓRIO
21	1		DIVERSOS	SIFÃO REGULÁVEL PARA TANQUE
22		KOMAFER	DIVERSOS	ENGATE CROMADO FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO, BEBEDOURO ESTEVES OU DECA
23	2	KOMAFER	DIVERSOS	1/2"
24		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA MARCA TIGRE OU FORTILIT
25		KOMAFER	DIVERSOS	ADAPTADOR SOLDA ROSCA
26	6	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
27	14	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 1.1/2
28		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45°
29	2	KOMAFER	DIVERSOS	25
30		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90°
31	7	KOMAFER	DIVERSOS	25
32	13	KOMAFER	DIVERSOS	50



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
33	2	KOMAFER	DIVERSOS	60
34	4	KOMAFER	DIVERSOS	75
35		KOMAFER	DIVERSOS	TE 90º SOLDÁVEL
36	1	KOMAFER	DIVERSOS	25
37	1	KOMAFER	DIVERSOS	75
38		KOMAFER	DIVERSOS	TE DE REDUÇÃO
39	2	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 25
40	3	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 50
41	1	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 25
42		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
43	1	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 25
44	1	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 25
45	1	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 50
46	2	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 60
47		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC SOLDÁVEIS EM METROS
48	27	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25MM
49	36	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
50	18	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 60MM
51	18	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 75MM
52		KOMAFER	DIVERSOS	CONEXÕES ELUMA DE COBRE PARA ÁGUA FRIA
53		KOMAFER	DIVERSOS	COTOVELO DE REDUÇÃO AZUL - EP PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA
54	3	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 1/2"
55		KOMAFER	DIVERSOS	COTOVELO AZUL - EP PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA
56	3	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
57		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
58		KOMAFER	DIVERSOS	TÊ
59	1	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 50
60	2	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 50
61		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
62	6	KOMAFER	DIVERSOS	50
63	2	KOMAFER	DIVERSOS	100



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
64		KOMAFER	DIVERSOS	JUNÇÃO SIMPLES
65	2	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 50
66	3	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 50
67	2	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 100
68		KOMAFER	DIVERSOS	JUNÇÃO DUPLA
69	1	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 100
70		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
71	6	KOMAFER	DIVERSOS	50
72	4	KOMAFER	DIVERSOS	100
73		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA SIMPLES
74	9	KOMAFER	DIVERSOS	50
75	10	KOMAFER	DIVERSOS	100
76		KOMAFER	DIVERSOS	CAP
77	1	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50
78	12	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 100
79		KOMAFER	DIVERSOS	ANEL DE BORRACHA
80	23	KOMAFER	DIVERSOS	50
81	25	KOMAFER	DIVERSOS	100
82		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
83	18	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
84	48	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 100MM
85		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
86		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º COM ANEL DE BORRACHA
87	3	KOMAFER	DIVERSOS	40
88		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
89	3	KOMAFER	DIVERSOS	40
90		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
91	10	KOMAFER	DIVERSOS	40
92		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
93	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40MM
94		KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA SIFONADA COMPLETA



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
95	2	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 150 X 50
96	1	KOMAFER	DIVERSOS	150 X 150 X 50
97		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA DRENO DE AR CONDICIONADO MARCA TIGRE OU FORTILIT
98		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
99	14	KOMAFER	DIVERSOS	25
100	5	KOMAFER	DIVERSOS	40
101		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
102	7	KOMAFER	DIVERSOS	40
103		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
104	14	KOMAFER	DIVERSOS	40 X 25
105		KOMAFER	DIVERSOS	JUNÇÃO SIMPLES
106	4	KOMAFER	DIVERSOS	40 X 40
107		KOMAFER	DIVERSOS	CAP
108	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
109		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
110	12	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25MM
111	42	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40MM
112		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO, SOLUÇÃO LIMPADORA E LIXA PARA SOLDAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES DE PVC
113		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO TIGRE
114		KOMAFER	DIVERSOS	SOLUÇÃO LIMPADORA TIGRE PARA TODAS AS REDES DE PVC
115		KOMAFER	DIVERSOS	LIXA DE PANO Nº 100
116		KOMAFER	DIVERSOS	APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)
117	4	KOMAFER	DIVERSOS	BACIA SANITÁRIA AUTOSIFONADA
118	2	KOMAFER	DIVERSOS	CUBA PARA LAVATÓRIO
119	1	KOMAFER	DIVERSOS	TANQUE
120	1	KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA VOLUME = 3.000 LITROS
121	1	KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA VOLUME = 5.000 LITROS
122	1	KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA VOLUME = 10.000 LITROS
123		KOMAFER	DIVERSOS	METAIS ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS
124		KOMAFER	DIVERSOS	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA
125	16	KOMAFER	DIVERSOS	3/4" PARA LIMPEZA



HIDRÁULICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
126		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA MARCA TIGRE OU FORTILIT
127		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
128	10	KOMAFER	DIVERSOS	25
129	31	KOMAFER	DIVERSOS	32
130	22	KOMAFER	DIVERSOS	50
131	1	KOMAFER	DIVERSOS	75
132		KOMAFER	DIVERSOS	TE 90º SOLDÁVEL
133	9	KOMAFER	DIVERSOS	32
134	6	KOMAFER	DIVERSOS	50
135	2	KOMAFER	DIVERSOS	75
136		KOMAFER	DIVERSOS	TE DE REDUÇÃO
137	1	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 32
138	1	KOMAFER	DIVERSOS	75X50
139		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
140	1	KOMAFER	DIVERSOS	75X50
141		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC SOLDÁVEIS EM METROS
142	885	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 32MM
143	350	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
144	18	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 75MM
145		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
146		KOMAFER	DIVERSOS	TE SOLDÁVEL
147	9	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 100
148	4	KOMAFER	DIVERSOS	150 X 150
149		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
150	360	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 100MM
151	175	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 150MM
152		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
153	3	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
154		KOMAFER	DIVERSOS	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DECA, DOCOL OU FABRIMAR
155	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
156	2	KOMAFER	DIVERSOS	1"



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
157		KOMAFER	DIVERSOS	TORNEIRA DE BÓIA METÁLICA
158	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
159		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA DE FERRO GALVANIZADO MARCA TUPY
160	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
161		KOMAFER	DIVERSOS	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS
162	1	KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA VOLUME= 500 LITROS MARCA BAKOF TEC
163		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
164	3	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
165		KOMAFER	DIVERSOS	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
166	2	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LAVATÓRIO
167	2	KOMAFER	DIVERSOS	SIFÃO REGULÁVEL PARA LAVATÓRIO
168		KOMAFER	DIVERSOS	ENGATE CROMADO FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO, BEBEDOURO E BACIA ESTEVES OU DECA
169	2	KOMAFER	DIVERSOS	1/2"
170		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA MARCA TIGRE OU FORTILIT
171		KOMAFER	DIVERSOS	ADAPTADOR SOLDA ROSCA
172	6	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
173		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
174	10	KOMAFER	DIVERSOS	25
175	2	KOMAFER	DIVERSOS	32
176		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
177	2	KOMAFER	DIVERSOS	32
178		KOMAFER	DIVERSOS	UNIÃO
179	2	KOMAFER	DIVERSOS	32
180		KOMAFER	DIVERSOS	TE 90º DE REDUÇÃO
181	1	KOMAFER	DIVERSOS	32 X 25
182		KOMAFER	DIVERSOS	TE 90º SOLDÁVEL
183	1	KOMAFER	DIVERSOS	25
184	3	KOMAFER	DIVERSOS	32
185		KOMAFER	DIVERSOS	ADAPTADOR COM FLANGES
186	1	KOMAFER	DIVERSOS	25
187	3	KOMAFER	DIVERSOS	32



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
188		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
189	2	KOMAFER	DIVERSOS	32 X 25
190		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC SOLDÁVEIS EM METROS
191	21	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25MM
192	12	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 32MM
193		KOMAFER	DIVERSOS	CONEXÕES ELUMA DE COBRE PARA ÁGUA FRIA
194		KOMAFER	DIVERSOS	COTOVELO DE REDUÇÃO AZUL - EP PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA
195	4	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 1/2"
196		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
197		KOMAFER	DIVERSOS	TÊ SOLDÁVEL DE REDUÇÃO
198	1	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 50
199		KOMAFER	DIVERSOS	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO
200	1	KOMAFER	DIVERSOS	50
201		KOMAFER	DIVERSOS	CAP
202	1	KOMAFER	DIVERSOS	100
203		KOMAFER	DIVERSOS	JUNÇÃO SIMPLES
204	1	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 75
205		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
206	2	KOMAFER	DIVERSOS	50
207		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA SIMPLES
208	2	KOMAFER	DIVERSOS	50
209	1	KOMAFER	DIVERSOS	100
210		KOMAFER	DIVERSOS	ANEL DE BORRACHA
211	7	KOMAFER	DIVERSOS	50
212	7	KOMAFER	DIVERSOS	100
213		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
214	12	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
215	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 100MM
216	3	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 75MM
217		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
218		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º COM ANEL DE BORRACHA



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
219	3	KOMAFER	DIVERSOS	40
220		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
221	5	KOMAFER	DIVERSOS	40
222		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
223	12	KOMAFER	DIVERSOS	40
224		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
225	9	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40MM
226		KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA SIFONADA COMPLETA
227	1	KOMAFER	DIVERSOS	150 X 185 X 75
228		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES EM PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA REDE DE DRENO DE AR CONDICIONADO
229		KOMAFER	DIVERSOS	TE 45º
230	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
231		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
232	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
233		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
234	2	KOMAFER	DIVERSOS	25
235	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
236		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
237	2	KOMAFER	DIVERSOS	40 X 25
238		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA
239	2	KOMAFER	DIVERSOS	40
240		KOMAFER	DIVERSOS	CAP
241	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
242		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
243	3	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25MM
244	9	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40MM
245		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO, SOLUÇÃO LIMPADORA E LIXA PARA SOLDAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES DE PVC
246		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO TIGRE
247		KOMAFER	DIVERSOS	SOLUÇÃO LIMPADORA TIGRE PARA TODAS AS REDES DE PVC
248		KOMAFER	DIVERSOS	LIXA DE PANO Nº 100
249		KOMAFER	DIVERSOS	APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)



HIDRÁULICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
250	2	KOMAFER	DIVERSOS	LAVATÓRIO COM COLUNA
251		KOMAFER	DIVERSOS	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DECA, DOCOL OU FABRIMAR
252	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
253		KOMAFER	DIVERSOS	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS
254		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
255	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
256		KOMAFER	DIVERSOS	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
257	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4" PARA TANQUE
258	1	KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA DE FUNDO PARA TANQUE DECA OU DOCOL
259	1	KOMAFER	DIVERSOS	SIFÃO REGULÁVEL PARA TRANQUE
260		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA MARCA TIGRE OU FORTILIT
261		KOMAFER	DIVERSOS	ADAPTADOR SOLDA ROSCA
262	2	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
263		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
264	7	KOMAFER	DIVERSOS	25
265		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC SOLDÁVEIS EM METROS
266	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25MM
267		KOMAFER	DIVERSOS	CONEXÕES ELUMA DE COBRE PARA ÁGUA FRIA
268		KOMAFER	DIVERSOS	COTOVELO DE REDUÇÃO AZUL - EP PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA
269	1	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
270		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
271		KOMAFER	DIVERSOS	TÊ SÓLDAVEL
272	1	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 50
273		KOMAFER	DIVERSOS	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO
274	1	KOMAFER	DIVERSOS	50
275		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
276	2	KOMAFER	DIVERSOS	50
277		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA SIMPLES
278	2	KOMAFER	DIVERSOS	50
279	1	KOMAFER	DIVERSOS	75
280		KOMAFER	DIVERSOS	ANEL DE BORRACHA



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
281	5	KOMAFER	DIVERSOS	50
282	5	KOMAFER	DIVERSOS	75
283		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
284	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
285	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 75MM
286		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
287		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
288	2	KOMAFER	DIVERSOS	40
289		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
290	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
291		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º COM ANEL DE BORRACHA
292	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
293		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
294	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40MM
295		KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA SIFONADA COMPLETA
296	1	KOMAFER	DIVERSOS	150 X 185 X 75
297		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO SOLUÇÃO LIMPADORA E LIXA PARA SOLDAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES DE PVC
298		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO TIGRE
299		KOMAFER	DIVERSOS	SOLUÇÃO LIMPADORA TIGRE PARA TODAS AS REDES DE PVC
300		KOMAFER	DIVERSOS	LIXA DE PANO Nº 100
301		KOMAFER	DIVERSOS	APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)
302	1	KOMAFER	DIVERSOS	TANQUE
303		KOMAFER	DIVERSOS	REGISTRO DE ESFERA
304	1	KOMAFER	DIVERSOS	2.1/2"
305		KOMAFER	DIVERSOS	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DECA, DOCOL OU FABRIMAR
306	3	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
307	4	KOMAFER	DIVERSOS	1"
308	4	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
309	1	KOMAFER	DIVERSOS	2"
310		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA REGISTRO DE PRESSÃO DECA, DOCOL OU FABRIMAR
311	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"



HIDRÁULICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
312	4	KOMAFER	DIVERSOS	VEDAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA TIGRE
313		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTEGRADO HYDRA
314	7	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
315	7	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE DESCARGA PARA BÁCIA SANITÁRIA TIGRE
316		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO TIGRE
317		KOMAFER	DIVERSOS	SOLUÇÃO LIMPADORA TIGRE
318		KOMAFER	DIVERSOS	LIXA DE PANO Nº 100
319		KOMAFER	DIVERSOS	ESTOPA
320		KOMAFER	DIVERSOS	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS
321		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
322	3	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
323	4	KOMAFER	DIVERSOS	1"
324	1	KOMAFER	DIVERSOS	2"
325	3	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
326		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE PRESSÃO DECA, DOCOL OU FABRIMAR
327	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
328		KOMAFER	DIVERSOS	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
329	11	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LAVATÓRIO
330	8	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA PIA
331	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4" PARA LIMPEZA
332	4	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LIMPEZA
333	2	KOMAFER	DIVERSOS	3/4" PARA TANQUE
334	11	KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA DE FUNDO PARA LAVATÓRIO DECA OU DOCOL
335	8	KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA DE FUNDO PARA PIA DECA OU DOCOL
336	2	KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA DE FUNDO PARA TANQUE
337	11	KOMAFER	DIVERSOS	SIFÃO REGULÁVEL PARA LAVATÓRIO
338	8	KOMAFER	DIVERSOS	SIFÃO REGULÁVEL CROMADO PARA PIA
339	2	KOMAFER	DIVERSOS	SIFÃO PARA TANQUE
340		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA DECA
341	7	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
342	7	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA DECA



HIDRÁULICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
343	1	KOMAFER	DIVERSOS	CHUVEIRO ELÉTRICO 1/2"
344		KOMAFER	DIVERSOS	ENGATE CROMADO FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO PIA E BACIA DECA
345	9	KOMAFER	DIVERSOS	1/2"
346		KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA PRESMA TIC PARA MICTÓRIO
347	4	KOMAFER	DIVERSOS	1/2"
348		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA MARCA TIGRE OU FORTILIT
349		KOMAFER	DIVERSOS	ADAPTADOR SOLDA ROSCA
350	8	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
351	8	KOMAFER	DIVERSOS	32 X 1"
352	13	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 1.1/2"
353	2	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 2.1/2"
354	2	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 2"
355		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA SOLDA ROSCA
356	1	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
357		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
358	35	KOMAFER	DIVERSOS	25
359	9	KOMAFER	DIVERSOS	32
360	18	KOMAFER	DIVERSOS	50
361	2	KOMAFER	DIVERSOS	60
362	5	KOMAFER	DIVERSOS	75
363		KOMAFER	DIVERSOS	TE 90º SOLDÁVEL
364	9	KOMAFER	DIVERSOS	25
365	7	KOMAFER	DIVERSOS	32
366	2	KOMAFER	DIVERSOS	50
367	1	KOMAFER	DIVERSOS	75
368		KOMAFER	DIVERSOS	TE DE REDUÇÃO
369	8	KOMAFER	DIVERSOS	32 X 25
370	10	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 50
371	2	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 60
372	1	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 25
373		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
374	4	KOMAFER	DIVERSOS	32 X 25
375	7	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 25
376	3	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 32
377	2	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 50
378		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC SOLDÁVEIS EM METROS
379	60	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25MM
380	42	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 32MM
381	24	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
382	12	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 60MM
383	24	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 75MM
384		KOMAFER	DIVERSOS	CONEXÕES ELUMA DE COBRE PARA ÁGUA FRIA
385		KOMAFER	DIVERSOS	COTOVELO DE REDUÇÃO AZUL - EP PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA COBRE
386	28	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 1/2"
387		KOMAFER	DIVERSOS	COTOVELO AZUL - EP PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA
388	3	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
389		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
390		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
391	14	KOMAFER	DIVERSOS	50
392	3	KOMAFER	DIVERSOS	75
393	7	KOMAFER	DIVERSOS	100
394		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
395	37	KOMAFER	DIVERSOS	50
396	14	KOMAFER	DIVERSOS	100
397		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA SIMPLES
398	46	KOMAFER	DIVERSOS	50
399	3	KOMAFER	DIVERSOS	75
400	38	KOMAFER	DIVERSOS	100
401		KOMAFER	DIVERSOS	CAP
402	7	KOMAFER	DIVERSOS	100
403		KOMAFER	DIVERSOS	TE SANITÁRIO
404	7	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 50



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
405	2	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 50
406	3	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 50
407	1	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 100
408		KOMAFER	DIVERSOS	JUNÇÃO SIMPLES
409	2	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 50
410	11	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 50
411	3	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 75
412	14	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 100
413	1	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 50
414		KOMAFER	DIVERSOS	TERMINAL DE VEDAÇÃO
415	9	KOMAFER	DIVERSOS	50
416		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
417	54	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
418	12	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 75MM
419	108	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 100MM
420		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
421		KOMAFER	DIVERSOS	TE 45°
422	2	KOMAFER	DIVERSOS	40
423		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º COM ANEL DE BORRACHA
424	16	KOMAFER	DIVERSOS	40
425		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
426	18	KOMAFER	DIVERSOS	40
427		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
428	39	KOMAFER	DIVERSOS	40
429		KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE PVC EM METROS
430	36	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40
431		KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA SECA COMPLETA COM GRELHA DE AÇO INOX TIPO ABRE E FECHA
432	4	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 100 X 40
433		KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA SINFONADA COMPLETA COM GRELHA DE AÇO INOX TIPO ABRE E FECHA
434	2	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 150 X 50
435	1	KOMAFER	DIVERSOS	150 X 185 X 75



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
436		KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA SECA COMPLETA
437	1	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 100 X 40
438		KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA SIFONADA GIRA FÁCIL COMPLETA
439	4	KOMAFER	DIVERSOS	150 X 150 X 50
440	3	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 150 X 50
441	2	KOMAFER	DIVERSOS	150 X 185 X 75
442		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE POLIPROPILENO LINHA MARRON PARA ESGOTO MARCA DURATOP
443		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 87º30
444	16	KOMAFER	DIVERSOS	50
445		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45°
446	18	KOMAFER	DIVERSOS	50
447	2	KOMAFER	DIVERSOS	110
448		KOMAFER	DIVERSOS	TAMPÃO
449	3	KOMAFER	DIVERSOS	110
450		KOMAFER	DIVERSOS	JUNÇÃO SIMPLES
451	8	KOMAFER	DIVERSOS	110 X 50
452	2	KOMAFER	DIVERSOS	110 X 110
453		KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE POLIPROPILENO LINHA MARRON PONTA BOLSA EM METROS
454	9	KOMAFER	DIVERSOS	PPØ 50 MM
455	18	KOMAFER	DIVERSOS	PPØ 110 MM
456		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA DRENO DE AR ACONDICIONADO MARCA TIGRE OU FORTILIT
457		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90°
458	3	KOMAFER	DIVERSOS	40
459		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45°
460	6	KOMAFER	DIVERSOS	25
461	3	KOMAFER	DIVERSOS	40
462		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
463	6	KOMAFER	DIVERSOS	40X25
464		KOMAFER	DIVERSOS	JUNÇÃO SIMPLES
465	3	KOMAFER	DIVERSOS	40 X 40
466		KOMAFER	DIVERSOS	CAP



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
467	2	KOMAFER	DIVERSOS	40
468	3	KOMAFER	DIVERSOS	LUVA 40
469		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
470	12	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25 MM
471	30	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40 MM
472		KOMAFER	DIVERSOS	APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)
473	7	KOMAFER	DIVERSOS	BACIA SANITÁRIA AUTOSIFONADA
474	11	KOMAFER	DIVERSOS	CUBA PARA LAVATÓRIO
475	4	KOMAFER	DIVERSOS	CUBA DUPLA PARA PIA
476	2	KOMAFER	DIVERSOS	TANQUE
477	4	KOMAFER	DIVERSOS	MICTÓRIO AUTO_SIFONADO
478		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
479	1	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
480	1	KOMAFER	DIVERSOS	2"
481	1	KOMAFER	DIVERSOS	VEDAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA
482		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA
483	1	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
484	1	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE DESCARGA
485		KOMAFER	DIVERSOS	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DECA, DOCOL OU FABRIMAR
486	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
487	1	KOMAFER	DIVERSOS	2"
488	1	KOMAFER	DIVERSOS	1"
489		KOMAFER	DIVERSOS	TORNEIRA DE BÓIA METÁLICA
490	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
491		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA DE FERRO GALVANIZADO MARCA TUPY
492	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
493		KOMAFER	DIVERSOS	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS
494		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA VÁLVULA DE DESCARGA
495	1	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2
496	1	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE LIGAÇÃO PARA BACIA
497	1	KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA VOLUME= 500 LITROS MARCA BAKOF TEC



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
498		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
499	1	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
500		KOMAFER	DIVERSOS	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DECA, DOCOL OU FRABRIMAR
501	1	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LAVATÓRIO
502	1	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LIMPEZA
503	1	KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA DE FUNDO PARA LAVATÓRIO DECA OU DOCOL
504	1	KOMAFER	DIVERSOS	SIFÃO REGULÁVEL PARA LAVATÓRIO
505		KOMAFER	DIVERSOS	ENGATE CROMADO FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO, BEBEDOURO E BACIA ESTEVES OU DECA
506	1	KOMAFER	DIVERSOS	1/2"
507		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA MARCA TIGRE OU FORTILIT
508		KOMAFER	DIVERSOS	ADAPTADOR SOLDA ROSCA
509	2	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
510	2	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 1.1/2
511	2	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 2"
512	2	KOMAFER	DIVERSOS	32 X 1"
513		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45°
514	1	KOMAFER	DIVERSOS	25
515		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90°
516	8	KOMAFER	DIVERSOS	25
517	2	KOMAFER	DIVERSOS	32
518	6	KOMAFER	DIVERSOS	50
519		KOMAFER	DIVERSOS	UNIÃO
520	1	KOMAFER	DIVERSOS	32
521	1	KOMAFER	DIVERSOS	60
522		KOMAFER	DIVERSOS	TE 90° SOLDÁVEL
523	3	KOMAFER	DIVERSOS	25
524	1	KOMAFER	DIVERSOS	50
525	1	KOMAFER	DIVERSOS	60
526		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
527	1	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 25
528	2	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 50



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
529		KOMAFER	DIVERSOS	ADAPTADOR COM FLANGES
530	1	KOMAFER	DIVERSOS	25
531	1	KOMAFER	DIVERSOS	32
532	1	KOMAFER	DIVERSOS	60
533		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC SOLDÁVEIS EM METROS
534	9	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25MM
535	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 32MM
536	9	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
537		KOMAFER	DIVERSOS	CONEXÕES ELUMA DE COBRE PARA ÁGUA FRIA
538		KOMAFER	DIVERSOS	COTOVELO DE REDUÇÃO AZUL - EP PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA
539	4	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 1/2"
540		KOMAFER	DIVERSOS	
541		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
542		KOMAFER	DIVERSOS	TÊ SOLDAVEL
543	1	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 50
544		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
545	1	KOMAFER	DIVERSOS	75
546	1	KOMAFER	DIVERSOS	100
547		KOMAFER	DIVERSOS	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO
548	1	KOMAFER	DIVERSOS	50
549		KOMAFER	DIVERSOS	JUNÇÃO SIMPLES
550	1	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 50
551	1	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 100
552	1	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 50
553	1	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 75
554		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
555	5	KOMAFER	DIVERSOS	50
556	2	KOMAFER	DIVERSOS	100
557		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA SIMPLES
558	4	KOMAFER	DIVERSOS	50
559	2	KOMAFER	DIVERSOS	75



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
560	9	KOMAFER	DIVERSOS	100
561		KOMAFER	DIVERSOS	ANEL DE BORRACHA
562	12	KOMAFER	DIVERSOS	50
563	15	KOMAFER	DIVERSOS	100
564		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
565	9	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
566	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 100MM
567	3	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 75MM
568		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
569		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º COM ANEL DE BORRACHA
570	2	KOMAFER	DIVERSOS	40
571		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
572	3	KOMAFER	DIVERSOS	40
573		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
574	5	KOMAFER	DIVERSOS	40
575		KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA SIFONADA COMPLETA
576	2	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 150 X 50
577	1	KOMAFER	DIVERSOS	150 X 185 X 75
578		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA REDE DE DRENO DE AR CONDICIONADO
579		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
580	2	KOMAFER	DIVERSOS	25
581		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
582	4	KOMAFER	DIVERSOS	25
583	4	KOMAFER	DIVERSOS	40
584		KOMAFER	DIVERSOS	TE 45º
585	2	KOMAFER	DIVERSOS	40
586	1	KOMAFER	DIVERSOS	CAP 40
587		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
588	4	KOMAFER	DIVERSOS	40 X 25
589	2	KOMAFER	DIVERSOS	LUVA 40
590		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
591	9	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25MM
592	15	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40MM
593		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO, SOLUÇÃO LIMPADORA E LIXA PARA SOLDAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES DE PVC
594		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO TIGRE
595		KOMAFER	DIVERSOS	SOLUÇÃO LIMPADORA TIGRE PARA TODAS AS REDES DE PVC
596		KOMAFER	DIVERSOS	LIXA DE PANO Nº 100
597		KOMAFER	DIVERSOS	APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)
598	1	KOMAFER	DIVERSOS	BACIA SANITÁRIA AUTOSIFONADA
599	1	KOMAFER	DIVERSOS	LAVATÓRIO COM COLUNA
600		KOMAFER	DIVERSOS	REGISTO DE ESFERA
601	1	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
602		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
603	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
604		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA
605	1	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
606	1	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE DESCARGA
607	1	KOMAFER	DIVERSOS	VEDAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA
608		KOMAFER	DIVERSOS	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS
609		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA VÁLVULA DE DESCARGA
610	1	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
611	1	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE LIGAÇÃO PARA BACIA
612		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
613	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
614		KOMAFER	DIVERSOS	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
615	1	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LAVATÓRIO
616	1	KOMAFER	DIVERSOS	SIFÃO REGULÁVEL PARA LAVATÓRIO
617	1	KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA DE FUNDO PARA LAVATÓRIO DECA, DOCOL OU FABRIMAR
618		KOMAFER	DIVERSOS	ENGATE CROMADO FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO, BEBEDOURO E BACIA ESTEVES OU DECA
619	1	KOMAFER	DIVERSOS	1/2"
620		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA MARCA TIGRE OU FORTILIT
621		KOMAFER	DIVERSOS	ADAPTADOR SOLDA ROSCA



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
622	2	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
623	3	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 1.1/2"
624		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
625	2	KOMAFER	DIVERSOS	25
626	4	KOMAFER	DIVERSOS	50
627		KOMAFER	DIVERSOS	TE 90º SOLDÁVEL
628	1	KOMAFER	DIVERSOS	50
629		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
630	1	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 25
631		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC SOLDÁVEIS EM METROS
632	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25MM
633	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
634		KOMAFER	DIVERSOS	CONEXÕES ELUMA DE COBRE PARA ÁGUA FRIA
635		KOMAFER	DIVERSOS	COTOVELO DE REDUÇÃO AZUL - EP PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA
636	1	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 1/2"
637		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
638		KOMAFER	DIVERSOS	TÊ SOLDÁVEL
639	1	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 50
640		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
641	3	KOMAFER	DIVERSOS	50
642		KOMAFER	DIVERSOS	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO
643	1	KOMAFER	DIVERSOS	50
644		KOMAFER	DIVERSOS	JUNÇÃO SIMPLES
645	1	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 50
646		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
647	2	KOMAFER	DIVERSOS	50
648	1	KOMAFER	DIVERSOS	100
649		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA SIMPLES
650	5	KOMAFER	DIVERSOS	50
651		KOMAFER	DIVERSOS	ANEL DE BORRACHA
652	10	KOMAFER	DIVERSOS	50



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
653	12	KOMAFER	DIVERSOS	100
654		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
655	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
656	3	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 100MM
657		KOMAFER	DIVERSOS	
658		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
659		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º COM ANEL DE BORRACHA
660	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
661		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
662	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
663		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
664	3	KOMAFER	DIVERSOS	40
665		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
666	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40MM
667		KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA SIFONADA COMPLETA
668	1	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 150 X 50
669		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO, SOLUÇÃO LIMPADORA E LIXA PARA SOLDAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES DE PVC
670		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO TIGRE
671		KOMAFER	DIVERSOS	SOLUÇÃO LIMPADORA TIGRE PARA TODAS AS REDES DE PVC
672		KOMAFER	DIVERSOS	LIXA DE PANO Nº 100
673		KOMAFER	DIVERSOS	APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)
674	1	KOMAFER	DIVERSOS	BACIA SANITÁRIA AUTO SIFONADA
675	1	KOMAFER	DIVERSOS	LAVATÓRIO COM COLUNA
676		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
677	2	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
678	2	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
679		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA
680	2	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
681	2	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE DESCARGA
682	2	KOMAFER	DIVERSOS	VEDAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA
683		KOMAFER	DIVERSOS	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DECA, DOCOL OU FRABIMAR



HIDRÁULICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
684	2	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
685	1	KOMAFER	DIVERSOS	2"
686	2	KOMAFER	DIVERSOS	TORNEIRA DE BÓIA SANITARIA
687		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA DE FERRO GALVANIZADO MARCA TUPY
688	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
689		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA VÁLVULA DE DESCARGA
690	2	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
691	2	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE LIGAÇÃO PARA BACIA
692	1	KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA VOLUME = 500 LITROS MARCA BAKOF TEC
693		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
694	2	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
695	2	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
696		KOMAFER	DIVERSOS	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
697	2	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LAVATÓRIO
698	1	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LIMPEZA
699	2	KOMAFER	DIVERSOS	SIFÃO REGULÁVEL PARA LAVATÓRIO
700	2	KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA DE FUNDO PARA LAVATÓRIO DECA, DOCOL OU FABRIMAR
701		KOMAFER	DIVERSOS	ENGATE CROMADO FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO, BEBEDOURO E BACIA ESTEVES OU DECA
702	2	KOMAFER	DIVERSOS	1/2"
703		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA MARCA TIGRE OU FORTILIT
704		KOMAFER	DIVERSOS	ADAPTADOR SOLDA ROSCA
705	6	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
706	6	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 1.1/2"
707	2	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 2"
708		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
709	18	KOMAFER	DIVERSOS	25
710	2	KOMAFER	DIVERSOS	32
711	7	KOMAFER	DIVERSOS	50
712		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
713	1	KOMAFER	DIVERSOS	25
714	1	KOMAFER	DIVERSOS	32



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
715		KOMAFER	DIVERSOS	UNIÃO
716	1	KOMAFER	DIVERSOS	25
717	1	KOMAFER	DIVERSOS	60
718		KOMAFER	DIVERSOS	TE 90º DE SOLDÁVEL
719	3	KOMAFER	DIVERSOS	25
720	1	KOMAFER	DIVERSOS	32
721	4	KOMAFER	DIVERSOS	50
722	3	KOMAFER	DIVERSOS	60
723		KOMAFER	DIVERSOS	ADAPTADOR COM FLANGES
724	1	KOMAFER	DIVERSOS	25
725	1	KOMAFER	DIVERSOS	32
726	1	KOMAFER	DIVERSOS	60
727		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
728	2	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 25
729	2	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 25
730		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC SOLDÁVEIS EM METROS
731	18	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25MM
732	9	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 32MM
733	18	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
734		KOMAFER	DIVERSOS	CONEXÕES ELUMA DE COBRE PARA ÁGUA FRIA
735		KOMAFER	DIVERSOS	COTOVELO DE REDUÇÃO AZUL - EP PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA
736	8	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 1/2"
737		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
738		KOMAFER	DIVERSOS	TÊ SOLDÁVEL
739	1	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 50
740		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
741	1	KOMAFER	DIVERSOS	50
742	1	KOMAFER	DIVERSOS	75
743	2	KOMAFER	DIVERSOS	100
744		KOMAFER	DIVERSOS	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO
745	1	KOMAFER	DIVERSOS	50



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
746		KOMAFER	DIVERSOS	JUNÇÃO SIMPLES
747	2	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 75
748	2	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 100
749		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
750	3	KOMAFER	DIVERSOS	50
751	2	KOMAFER	DIVERSOS	100
752		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA SIMPLES
753	3	KOMAFER	DIVERSOS	50
754	6	KOMAFER	DIVERSOS	100
755		KOMAFER	DIVERSOS	ANEL DE BORRACHA
756	12	KOMAFER	DIVERSOS	50
757	17	KOMAFER	DIVERSOS	100
758	1	KOMAFER	DIVERSOS	CAP 100
759		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
760	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
761	12	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 100MM
762		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
763		KOMAFER	DIVERSOS	TE 45º
764	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
765		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º COM ANEL DE BORRACHA
766	2	KOMAFER	DIVERSOS	40
767		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
768	5	KOMAFER	DIVERSOS	40
769		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
770	7	KOMAFER	DIVERSOS	40
771		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
772	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40MM
773		KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA SIFONADA COMPLETA
774	2	KOMAFER	DIVERSOS	150 X 185 X 75
775		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÓLDAVEL CLASSE 15 PARA REDE DE DRENO DE AR CONDICIONADO
776		KOMAFER	DIVERSOS	



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
777		KOMAFER	DIVERSOS	TE 45º
778	2	KOMAFER	DIVERSOS	40
779		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
780	2	KOMAFER	DIVERSOS	40
781		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
782	4	KOMAFER	DIVERSOS	40 X 25
783		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
784	4	KOMAFER	DIVERSOS	25
785	2	KOMAFER	DIVERSOS	40
786	2	KOMAFER	DIVERSOS	LUVA 40
787	1	KOMAFER	DIVERSOS	CAP 40
788		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
789	3	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25MM
790	12	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40MM
791		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO, SOLUÇÃO LIMPADORA E LIXA PARA SOLDAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES DE PVC
792		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO TIGRE
793		KOMAFER	DIVERSOS	SOLUÇÃO LIMPADORA TIGRE PARA TODAS AS REDES DE PVC
794		KOMAFER	DIVERSOS	LIXA DE PANO Nº 100
795		KOMAFER	DIVERSOS	APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)
796	2	KOMAFER	DIVERSOS	BACIA SANITÁRIA AUTO SIFONADA
797	2	KOMAFER	DIVERSOS	LAVATÓRIO COM COLUNA
798	2	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE DESCARGA
799		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
800	2	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
801	2	KOMAFER	DIVERSOS	VEDAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA
802		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA
803	2	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
804		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO TIGRE
805		KOMAFER	DIVERSOS	SOLUÇÃO LIMPADORA
806		KOMAFER	DIVERSOS	ESTOPA
807		KOMAFER	DIVERSOS	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
808		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
809	2	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
810		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA VÁLVULA DE DESCARGA
811	2	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
812		KOMAFER	DIVERSOS	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
813	2	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LAVATÓRIO
814	1	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LIMPEZA
815	2	KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA DE FUNDO PARA LAVATÓRIO DECA OU DOCOL
816	2	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE LIGAÇÃO PARA BACIA
817	2	KOMAFER	DIVERSOS	SIFÃO REGULÁVEL PARA LAVATÓRIO
818		KOMAFER	DIVERSOS	ENGATE CROMADO FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO, BEBEDOURO E BACIA ESTEVES OU DECA
819	4	KOMAFER	DIVERSOS	1/2"
820		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA MARCA TIGRE OU FORTILIT
821		KOMAFER	DIVERSOS	ADAPTADOR SOLDA ROSCA
822	6	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 1.1/2"
823		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
824	4	KOMAFER	DIVERSOS	25
825	6	KOMAFER	DIVERSOS	50
826	4	KOMAFER	DIVERSOS	60
827		KOMAFER	DIVERSOS	TE 90º SOLDÁVEL
828	2	KOMAFER	DIVERSOS	25
829	2	KOMAFER	DIVERSOS	50
830	1	KOMAFER	DIVERSOS	60
831		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
832	1	KOMAFER	DIVERSOS	40 X 25
833	2	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 25
834	2	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 50
835		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC SOLDÁVEIS EM METROS
836	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25MM
837	12	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
838	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 60MM



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
839		KOMAFER	DIVERSOS	CONEXÕES ELUMA DE COBRE PARA ÁGUA FRIA
840		KOMAFER	DIVERSOS	COTOVELO DE REDUÇÃO AZUL - EP PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA
841	4	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 1/2"
842	1	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
843		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
844		KOMAFER	DIVERSOS	TÊ
845	1	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 50
846		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
847	2	KOMAFER	DIVERSOS	50
848		KOMAFER	DIVERSOS	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO
849	1	KOMAFER	DIVERSOS	50
850		KOMAFER	DIVERSOS	JUNÇÃO SIMPLES
851	3	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 50
852	3	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 100
853		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
854	2	KOMAFER	DIVERSOS	50
855	2	KOMAFER	DIVERSOS	100
856		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA SIMPLES
857	2	KOMAFER	DIVERSOS	50
858	3	KOMAFER	DIVERSOS	100
859		KOMAFER	DIVERSOS	ANEL DE BORRACHA
860	18	KOMAFER	DIVERSOS	50
861	22	KOMAFER	DIVERSOS	100
862	1	KOMAFER	DIVERSOS	CAP 100
863		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
864	12	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
865	12	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 100MM
866		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
867		KOMAFER	DIVERSOS	TE 45º
868	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
869		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º COM ANEL DE BORRACHA



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
870	2	KOMAFER	DIVERSOS	40
871		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
872	3	KOMAFER	DIVERSOS	40
873		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
874	8	KOMAFER	DIVERSOS	40
875		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC EM METROS
876	6	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40MM
877		KOMAFER	DIVERSOS	CAIXA SIFONADA COMPLETA
878	2	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 150 X 50
879		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO, SOLUÇÃO LIMPADORA E LIXA PARA SOLDAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES DE PVC
880		KOMAFER	DIVERSOS	ADESIVO TIGRE
881		KOMAFER	DIVERSOS	SOLUÇÃO LIMPADORA TIGRE PARA TODAS AS REDES DE PVC
882		KOMAFER	DIVERSOS	LIXA DE PANO Nº 100
883		KOMAFER	DIVERSOS	APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)
884	2	KOMAFER	DIVERSOS	BACIA SANITÁRIA AUTO SIFONADA
885	2	KOMAFER	DIVERSOS	CUBA SIMPLES PARA LAVATÓRIO
886		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
887	2	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
888	1	KOMAFER	DIVERSOS	1. 1/4"
889	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
890	3	KOMAFER	DIVERSOS	1"
891	2	KOMAFER	DIVERSOS	2"
892		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA REGISTRO DE PRESSÃO DECA, DOCOL OU FABRIMAR
893	8	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
894		KOMAFER	DIVERSOS	REGISTRO DE ESFERA
895	1	KOMAFER	DIVERSOS	2.1/2"
896	9	KOMAFER	DIVERSOS	VEDAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA
897		KOMAFER	DIVERSOS	BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA
898	9	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
899	9	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE DESCARGA PARA BÁCIA SANITÁRIA
900		KOMAFER	DIVERSOS	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS - ACABAMENTOS



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
901		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE GAVETA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
902	2	KOMAFER	DIVERSOS	2"
903	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
904	3	KOMAFER	DIVERSOS	1"
905	1	KOMAFER	DIVERSOS	1. 1/4"
906	2	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
907		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE PRESSÃO
908	8	KOMAFER	DIVERSOS	3/4"
909		KOMAFER	DIVERSOS	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DECA, DOCOL OU FABRIMAR
910	10	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LAVATÓRIO
911	3	KOMAFER	DIVERSOS	1/2" PARA LIMPEZA
912	1	KOMAFER	DIVERSOS	3/4" PARA LIMPEZA
913	10	KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA DE FUNDO PARA LAVATÓRIO DECA OU DOCOL
914	10	KOMAFER	DIVERSOS	SIFÃO REGULÁVEL PARA LAVATÓRIO
915		KOMAFER	DIVERSOS	ACABAMENTO CROMADO PARA VÁLVULA DE DESCARGA
916	9	KOMAFER	DIVERSOS	1.1/2"
917	8	KOMAFER	DIVERSOS	CHUVEIRO ELÉTRICO 1/2"
918		KOMAFER	DIVERSOS	ENGATE FLEXÍVEL CROMADO PARA LAVATÓRIO
919	10	KOMAFER	DIVERSOS	1/2"
920		KOMAFER	DIVERSOS	VÁLVULA PRESSMATIC PARA MICTÓRIO
921	3	KOMAFER	DIVERSOS	1/2"
922	9	KOMAFER	DIVERSOS	TUBO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA
923		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA MARCA TIGRE OU FORTILIT
924		KOMAFER	DIVERSOS	ADAPTADOR SOLDA ROSCA
925	18	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
926	6	KOMAFER	DIVERSOS	32 X 1"
927	13	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 1.1/2"
928	2	KOMAFER	DIVERSOS	40 X 1.1/4"
929	4	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 2"
930	2	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 2.1/2"
931		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
932	13	KOMAFER	DIVERSOS	25
933	6	KOMAFER	DIVERSOS	32
934	4	KOMAFER	DIVERSOS	40
935	4	KOMAFER	DIVERSOS	50
936	6	KOMAFER	DIVERSOS	60
937	2	KOMAFER	DIVERSOS	75
938		KOMAFER	DIVERSOS	TE 90º SOLDÁVEL
939	5	KOMAFER	DIVERSOS	25
940	2	KOMAFER	DIVERSOS	50
941	3	KOMAFER	DIVERSOS	60
942	2	KOMAFER	DIVERSOS	75
943		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
944	1	KOMAFER	DIVERSOS	40
945		KOMAFER	DIVERSOS	TE DE REDUÇÃO
946	12	KOMAFER	DIVERSOS	32 X 25
947	2	KOMAFER	DIVERSOS	40 X 32
948	1	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 32
949	1	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 50
950	1	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 60
951		KOMAFER	DIVERSOS	BUCHA DE REDUÇÃO
952	8	KOMAFER	DIVERSOS	32 X 25
953	1	KOMAFER	DIVERSOS	40 X 32
954	1	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 25
955	1	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 32
956	1	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 40
957	1	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 32
958	1	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 40
959	5	KOMAFER	DIVERSOS	60 X 50
960	3	KOMAFER	DIVERSOS	75 X 60
961		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS DE PVC SOLDÁVEIS EM METROS
962	30	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 25MM



HIDRAÚLICA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E ACESSÓRIOS				
ITEM	QUANT.	FORNECEDOR	LOCAÇÃO	DESCRIPTIVO GERAL
963	18	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 32MM
964	18	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 40MM
965	30	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 50MM
966	24	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 60MM
967	18	KOMAFER	DIVERSOS	Ø 75MM
968		KOMAFER	DIVERSOS	CONEXÕES ELUMA DE COBRE PARA ÁGUA FRIA
969		KOMAFER	DIVERSOS	COTOVELO DE REDUÇÃO AZUL - EP PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA COBRE
970	26	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 1/2"
971		KOMAFER	DIVERSOS	COTOVELO AZUL - EP PARA PONTOS DE ÁGUA FRIA
972	1	KOMAFER	DIVERSOS	25 X 3/4"
973		KOMAFER	DIVERSOS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO MARCA TIGRE OU FORTILIT
974		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 45º
975	17	KOMAFER	DIVERSOS	50
976	1	KOMAFER	DIVERSOS	75
977	8	KOMAFER	DIVERSOS	100
978		KOMAFER	DIVERSOS	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO
979	6	KOMAFER	DIVERSOS	50
980		KOMAFER	DIVERSOS	JUNÇÃO SIMPLES
981	2	KOMAFER	DIVERSOS	50 X 50
982	12	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 50
983	5	KOMAFER	DIVERSOS	100 X 100
984		KOMAFER	DIVERSOS	JOELHO 90º
985	22	KOMAFER	DIVERSOS	50
986	5	KOMAFER	DIVERSOS	100
987		KOMAFER	DIVERSOS	LUVA SIMPLES
988	29	KOMAFER	DIVERSOS	50
989	1	KOMAFER	DIVERSOS	75
990	21	KOMAFER	DIVERSOS	100
991		KOMAFER	DIVERSOS	ANEL DE BORRACHA
992	102	KOMAFER	DIVERSOS	50
993	4	KOMAFER	DIVERSOS	75

