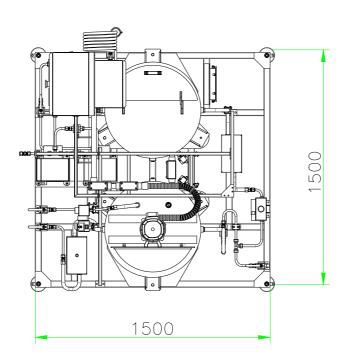


Revisão

Folhas

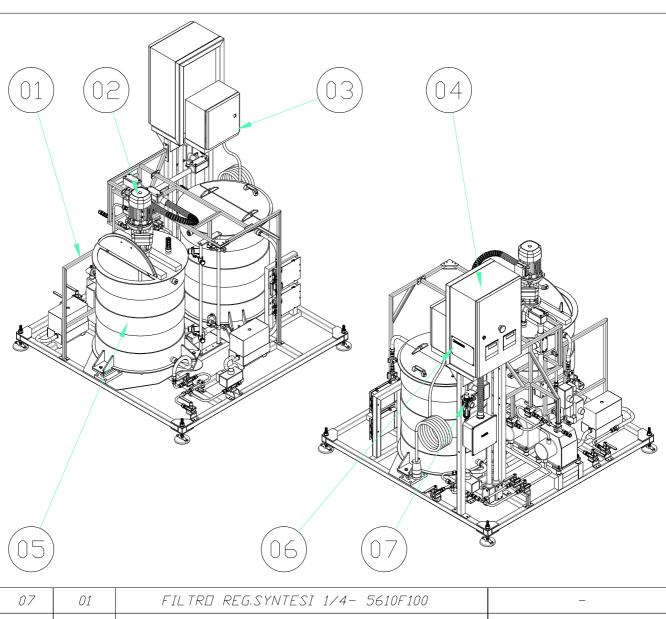


Bombas e Projetos Industriais

Fone: 5058-5881 / 2528-6295

Ι	tem	Qtd			Der	omin	αçãο	, Ma	terio	ıl,	Dimensão,	eto	=			Código/ref	:/fabri	cante
Vo	Variação admissivel conf.DIN 7168 p/dimensões s/ indicação de Tolerância Alexander.B															Diedro		
to	a⊂ima		6	30	120	315	1000	2000	4000	٤	acima		10°	50°	Conferi	do por :	7-	
mer	até	6	30	120	315	1000	2000	4000	8000	ا ا	até	10°	50°	120°				1
Comprime	Tolerância	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2	±3	٠ 0 2	Tolerância	±1°	±30′	±20′	Aprovad	do por :	Escala S/E	Formato A3
			•					•			Cliente/Núi	mero		•			Data	20/11
									\neg				GF	RAC	E/00	59	28/l	73/14
		SE	R	V	PR	O.	Æ	G 7	7		Denominação: SKID GRACE 0059							

Codigo de fornecimento ServProject:



07	01	FILTRO REG.SYNTESI 1/4- 5610F100	_
06	01	Plaqueta do SKID Grace 0059	PQ - 1000003
05	01	Conjunto hidráulico	SK 1000047
04	01	Sistema de eletrodutos	SK 1000043
03	01	Conjunto de alimentação do SKID	SK 1000051
02	01	Conjunto misturador	SK 1000042
01	01	Conjunto mecânico estrutural	SK 1000044
Item	Qtd	Denominação, Material, Dimensão, etc	Código/ref./fabricante

Variação admissivel conf.DIN 7168 p/dimensões s/ Desenhista/Projetista Diedro indicação de Tolerância Alexander.B Conferido por : a⊂ima 120 1000 2000 4000 acima 10° 50° 2000 até 315 1000 4000 8000 até 10° 50° 120° ormato Aprovado por : Tolerância ±0,1 ±0,2 ±0,3 ±0,5 ±0,8 ±1,2 ±З ±1° ±30' ±20′ Tolerância A3 Cliente/Número de projeto: 28/03/1 GRACE/0059

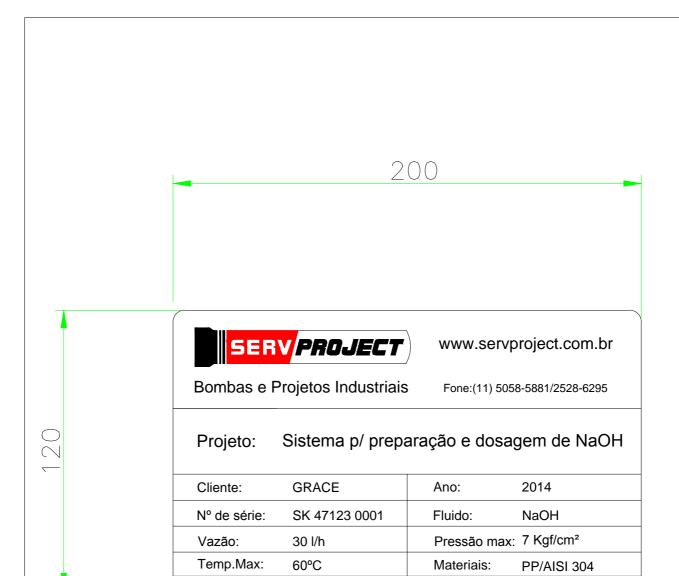


Bombas e Projetos Industriais Fone: 5058-5881 / 2528-6295 www.servproject.com.br Denominação: SKID GRACE 0059

Codigo de fornecimento ServProject:

Revisão Folhas

1000021-B 06 1/1



03

Revisão Folhas

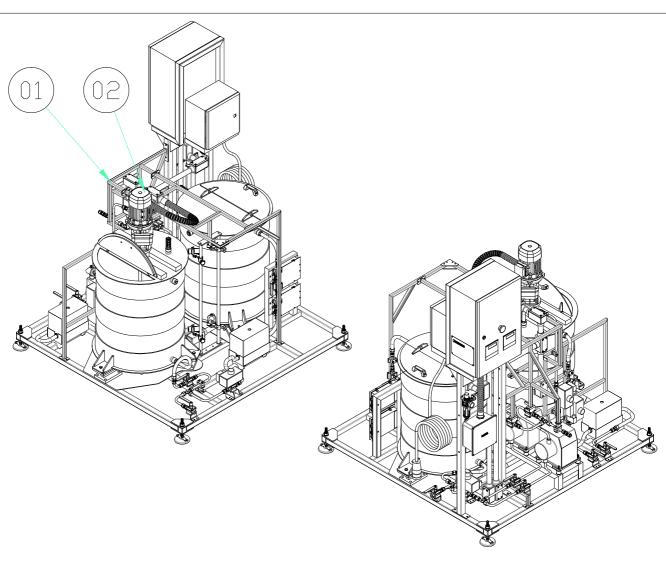
	1	0.	!	#.	0,6	×	140	X	200	mm (em	Aço Ir	nox	AIS	<i>I 3</i>	04	Serv	Projec	t
Item Qtd Denominação, Material, Dimensão, etc Código/ref./fabricant														cante					
Variação admissivel conf.DIN 7168 p/dimensões s/ Desenhista/Projetista Diedro indicação de Tolerância Alexander.B																			
omprimento	acima		6	_	_	120	315	1000	2000	4000	د	acima		10°	50°	Conferi	o por :		
rin Bu	até	6	31) 12	20	315	1000	2000	4000	8000	3	até	10°	50°	120°	Aprovac	lo pois i	Escala	Formato
Comp	Tolerânc	ia ±0	.1 ±0	.2 ±0),3 :	±0,5	±0,8	±1,2	±2	±3	4	Tolerância	±1°	±30′	±20′	Aprovac	o por i	S/E	A4
		•	•	•	•				•			Cliente/Núr	mero	de pr	ojeto:			Data	2 4 44 4
										\neg				GF	RAC	E/00	59	28/0	04/14
	•	5		V	P	R	Ø.		57	_)		Denominaçã		aue	> t n	do S	KIN Graci	- NN59	

Este Desenho Pertence a ServProject Imp. Exp. e Mont. Equip. Ltda, é Vedada a Reproducao Parcial ou Total, Bem Como a exibicao ou Entrega a Terceiros, Sem a Previa Autorizacao

Codigo de fornecimento ServProject:

Bombas e Projetos Industriais

Fone: 5058-5881 / 2528-6295 www.servproject.com.br



02	01	Conjunto misturador do tanque	SK 1000042
01	01	Conjunto mecânico estrutural	SK 1000044
Item	Qtd	Denominação, Material, Dimensão, etc	Código/ref./fabricante

Variação admissivel conf.DIN 7168 p/dimensões s/ Desenhista/Projetista indicação de Tolerância Alexander.B

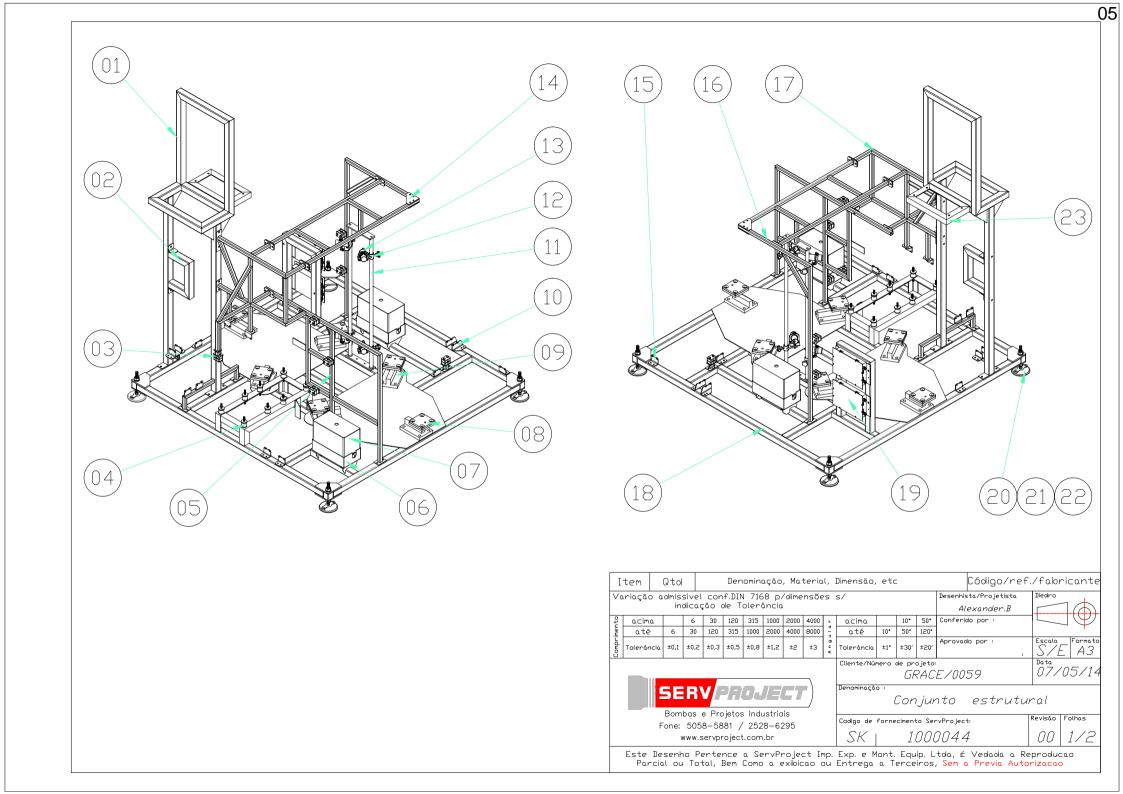
			-	,											Alexuriaer.b		(
to	a⊂ima		6	30	120	315	1000	2000	4000	٤	acima		10°	50°	Conferido por :		
iner	até	6	30	120	315	1000	2000	4000	8000	-	até	10°	50°	120°			1
Compri	Tolerância	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2	±3	9	Tolerância	±1°	±30′	±20′	Aprovado por :	Escala S/E	Formato A3
									_		Cliente/Núr	mero i	de pro	ojeto: RAC	E/0059	Data 28/0	3/14

Bombas e Projetos Industriais Fone: 5058-5881 / 2528-6295www.servproject.com.br

Denominação :

SKID GRACE 0059

Codigo de fornecimento ServProject: 1000021-C Revisão Folhas



23	01	Suporte para painel do transformado:	^	SK 10	000052
22	08	Porca M16 DIN 934 ∕Aço IN⊡X AISI 30	4		_
21	08	Arruela Lisa M16 DIN 125/Aço INOX AISI .	304		_
20	04	Pé articulado Ø100×150mm			_
19	02	Caixa de junção das células de cargo	!	To	ledo
18	01	Estrutura inferior			_
17	01	Estrutura superior módulo 02			_
16	01	Estrutura superior módulo 03			_
15	07	Suporte para registro de 1/2"			_
14	02	Emenda dos módulos 03 e 04			_
13	04	Sensor capacitivo 24VCC			_
12	04	Conjunto suporte do sensor		SK 1	000021
11	01	Haste para suporte do sensor		SK 1	000020
10	1 conj.	Suporte da valvula atuada V.A 3		SK 10	000045
09	06	Célula de carga TCL-LG-220kg		To	ledo
08	06	Chapa de fixação do tanque		SK 10	000039
07	02	Proteção das bombas		SK 100	00036-2
06	02	Bandeja da bomba		SK 10	000034
05	01	Estrtura superior módulo 02		SK 10	000032
04	16	Coxim Ø30x30mm em NBR(borracha nitrílic	a)		_
03	07	Braçadeira Standard de 1/2" em PP			_
02	01	Suporte do painel pneumático		SK 100002	28-Pos 09
01	01	Suporte do Painel		SK 10	000029
Item	Qtd	Denominação, Material, Dimensão, etc		Código/ref.	/fabricante
Variaçã		el conf.DIN 7168 p/dimensões s/ ação de Tolerância		ca/Projetista exander.B	Diedro

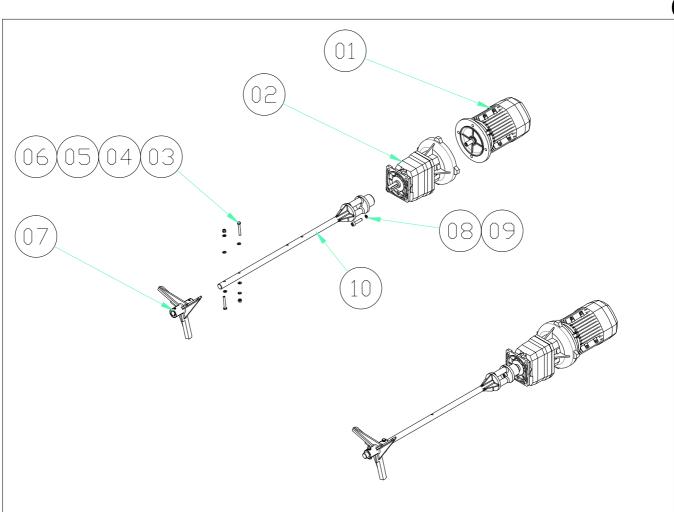
Vc	riação a	dmis	sivel	cor	f.DIN	√ 71€	8 p/	/dime	nsõe	25	s/				Desenhista/Projetista	Diedro	1
		in	dicaç	ção (T sk	oleri	âncio	l							Alexander.B		
to	acima		6	30	120	315	1000	2000	4000	٤	acima		10°	50°	Conferido por :		
mer	até	6	30	120	315	1000	2000	4000	8000		até	10°	50°	120°			1
Compri	Tolerância	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2	±3	20	Tolerância	±1°	±30′	±20′	Aprovado por :	Escala S/E	Formato A3
									_		Cliente/Núi	mero		•	E/0059	Data 28/0	3/14



Bombas e Projetos Industriais Fone: 5058-5881 / 2528-6295 www.servproject.com.br Denominação :

Conjunto mecânico estrutural

Codigo de fornecimento ServProject:	Revisão	Folhas
SK 1000044	00	2/2



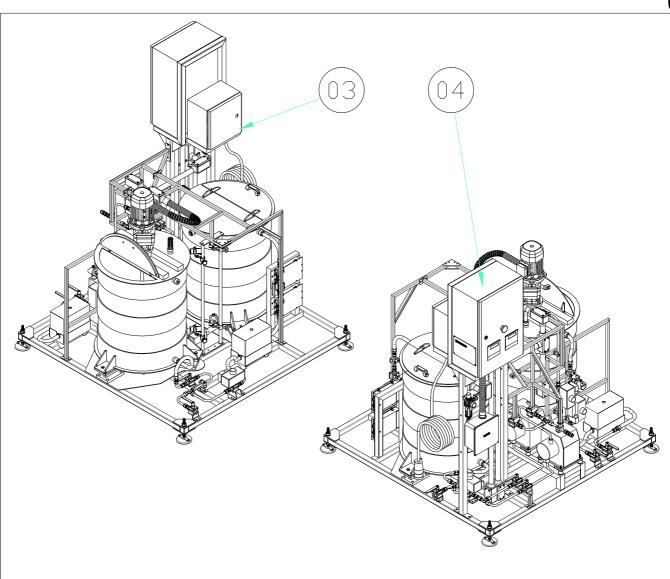
10	01	Conj.Eixo árvore do misturador	SK 1000037
09	01	Arruela de trava DIN 127 M8 /AISI 304	-
08	01	Parafuso cab.Cilindrica c/ sext. interno DIN 912 M8x25mm/AISI 304	-
07	02	Helice do misturador	SK 1000035
06	04	Porca de torque auto prevalente DIN 7040 M6/AISI 304	_
05	08	Arruela Lisa DIN 125 M6/AISI 304	_
04	04	Arruela de trava DIN 127 M6 /AISI 304	-
03	04	Parafuso Cab.Sextavada Din 933 M6x45mm/AISI 304	_
02	01	Redutor Bonfigliori 12N/m 290 rpm I=6:1	Bonfigliori
01	01	Motor Bonfigliori 0,5 CV 1750 Rpm 220/380 VAC 60Hz	Bonfigliori
Item	Qtd	Denominação, Material, Dimensão, etc	Código/ref./fabricante
Variação	o admissiv	el conf.DIN 7168 p/dimensões s/ Desenhi	sta/Projetista Diedro

indicação de Tolerância Alexander.B Conferido por : $\alpha\text{cim}\alpha$ 120 315 1000 2000 4000 acima10° 50° 315 1000 2000 4000 8000 até 10° 50° 120° Escala S/L ormato Aprovado por : Tolerância ±0,1 ±0,2 ±0,3 ±0,5 ±0,8 ±1,2 ±2 ±З ±1° ±30' ±20 Tolerância A4 Cliente/Número de projeto: 05/05/14 GRACE/0059



Bombas e Projetos Industriais Fone: 5058-5881 / 2528-6295 www.servproject.com.br Denominação:

Conj.Misturador do tanque



04	01	Sistema de eletrodutos	SK 1000043
03	01	Conjunto de alimentação do SKID	SK 1000051
Item	Qtd	Denominação, Material, Dimensão, etc	Código/ref./fabricante

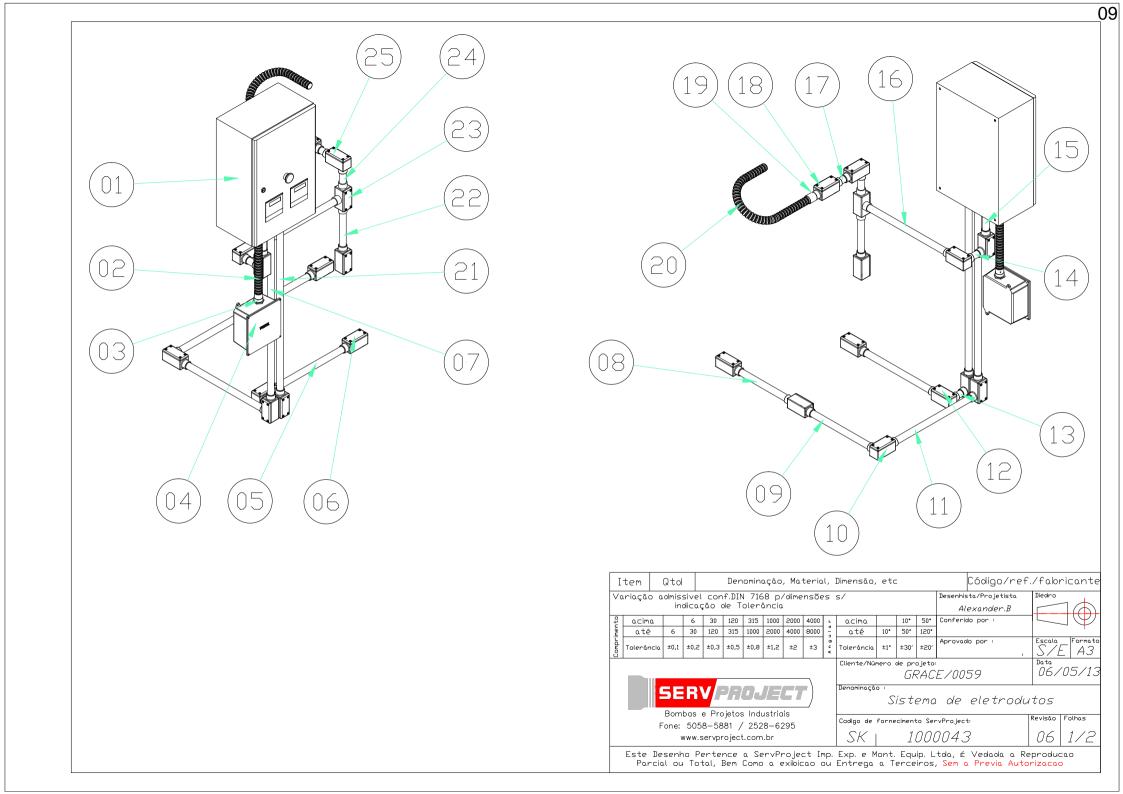
Vo	riação a	iação admissivel conf.DIN 7168 p/dimensões s/														/Projetista		Diedro	1
	indicação de Tolerância															ander.B			
to	a⊂ima		6	30	120	315	1000	2000	4000	٤	acima		10°	50°	Conferido	por :			
iner	até	6	30	120	315	1000	2000	4000	8000		até	10°	50°	120°					
Compri	Tolerância	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2	±3	9 0	Tolerância	±1°	±30′	±20′	Aprovado p	oor:	,	Escala S/E	Formato A3
											Cliente/Nú	mero		-	E/0059	7		Data 28/0	13/14



Bombas e Projetos Industriais Fone: 5058-5881 / 2528-6295 www.servproject.com.br Denominação:
SKID GRACE 0059

Cooligo de fornecimento ServProject: $SK \mid 1000021-D$

Revisão Folhas
06 1/1

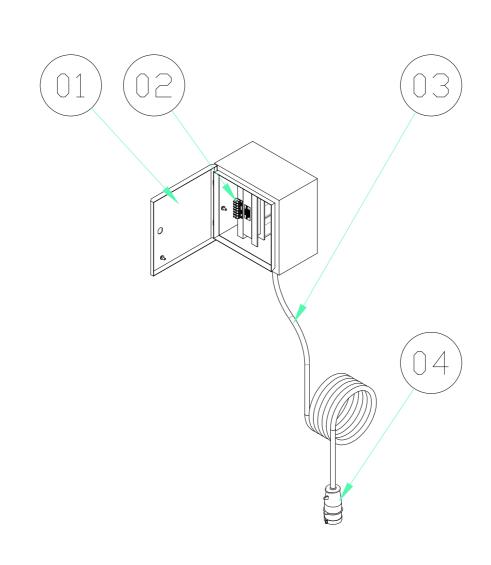


25	2	Dialet Tipo "LB" em Al fundido de 1"	_
24	1	Eletroduto galvanizado de 1"x107,5mm	_
23	1	Dialet Tipo "T" em Al fundido de 1"	_
22	1	Eletroduto galvanizado de 1"x235,5mm	-
21	1	Eletroduto galvanizado de 1"x1010mm	-
20	0,6m	Seal tube 3/4"	_
19	1	Redução sem rosca de 1" x 3/4" em Al fundido	-
18	2	Dialet Tipo "C" em Al Fundido de 1"	-
17	1	Eletroduto galvanizado de 1"x79mm	-
16	1	Eletroduto galvanizado de 1"x545mm	-
15	1	Eletroduto galvanizado de 1"x177mm	_
14	1	Eletroduto galvanizado de 1"x90mm	_
13	1	Eletroduto galvanizado de 1"x77,5mm	_
12	2	Dialet Tipo "LR" em Al fundido de 1"	_
11	1	Eletroduto galvanizado de 1"x530mm	_
10	3	Dialet Tipo "LL" em Al fundido de 1"	-
09	1	Eletroduto galvanizado de 1"x420mm	_
08	1	Eletroduto galvanizado de 1"x345mm	_
07	1	Eletroduto galvanizado de 1"x988mm	_
06	3	Dialet Tipo "E" em Al fundido de 1"	_
05	1	Eletroduto galvanizado de 1"x470mm	_
04	1	Painel pneumático em Al e Si fundido 200x200x100mm	_
03	5	Conexão reta em Al com Si fundido 1"	_
02	0,5m	Seal tube 1"	_
01	1	Painel elétrico 600x400x250mm	_
Item	Qtd		digo/ref./fabricante
Variação		el conf.DIN 7168 p/dimensões s/ ação de Tolerância Alexa	Projetista Diedro ander.B
acim		8	or:
Combrinent Combrine C		Aprovado p	or: Escala Formato , S/E A3
	SEE	Cliente/Número de projeto: GRACE/0059 Denominação:	Data 28/03/14
	Bomba	Lista do sistema s e Projetos Industriais 058-5881 / 2528-6295 Codigo de fornecimento ServProject:	de eletrodutos Revisão Folhas

Este Desenho Pertence a ServProject Imp. Exp. e Mont. Equip. Ltda, é Vedada a Reproducao Parcial ou Total, Bem Como a exibicao ou Entrega a Terceiros, <mark>Sem a Previa Autorizacao</mark>

1000042

www.servproject.com.br



04	1	Tomada 380VAC trifásica 32A			_		
03	5m	Cabo de alimentação do SKID			_		
02	1	Transformador 380VAC-220VAC			_		
01	1	Painel elétrico 300×300×200mm			_		
Item	Qtd	Denominação, Material, Dimensão, etc		Código/ref.	/fabricante		
Variação admissivel conf.DIN 7168 p/dimensões s/ Desenhista/Projetista Diedro							

indicação de Tolerância													Alexander.B			
to	a⊂ima		6	30	120	315	1000	2000	4000	I .	acima		10°	50°	Conferido por :	
ne.	até	6	30	120	315	1000	2000	4000	8000	ا ا	até	10°	50°	120°		1
Compri	Tolerância	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2	±3	9	Tolerância	±1°	±30′	±20′	Aprovado por :	S/E A3
									Cliente/Número de projeto: GRACE/0059			Data 28/03/1				



Bombas e Projetos Industriais Fone: 5058-5881 / 2528-6295 www.servproject.com.br GRACE/0059

Conjunto de alimentação do SKID