

OBSERVAÇÃO

O AUTOR DESTA PROPOSTA RECONHECE COMO SENDO DE SUA LEGÍTIMA AUTORIA, APENAS AS REPRODUÇÕES QUE CONTIVEREM SUA ASSINATURA NO LOCAL RESERVADO PARA ESTA FINALIDADE, NÃO SENDO PERMITIDO USO PARCIAL OU TOTAL DOS ELEMENTOS CONSTANTES DESTA, SEM AUTORIZAÇÃO, CONFORME A LEI FEDERAL 9610 DE 19/02/98, ARTIGO 7º, INCISO X.

Sistema de Tratamento e Filtração da EEAB-2 Rod. Geraldo Dias, 2000, Jundiaí/SP

Dados elétricos: Tensão: 3~220Vca / 60Hz
QGBT: Quadro de Distribuição em Baixa Tensão



RESPONSÁVEL TÉCNICO Valter Maia				DAE S/A - ÁGUA E ESGOTO <small>Rod. Vereador Geraldo Dias, nº 1500 - Jundiaí - SP www.daejundiai.com.br</small>	
CARGA RESPONSÁVEL TÉCNICO 0685141209		PROJETO ETAB - Represa Jundiaí Mirim	ENDEREÇO Rod. Geraldo Dias, 2000, Jundiaí/SP	NÚMERO -	
DESENHADO Valter Maia	DATA 02/05/2018	ASSUNTO Sistema de Tratamento e Filtração da EEAB-2	REVISÃO 0	FOLHA 1/9	
INTERFERIA DOP	GENÉRICA GOC	ASSUNTO Elétrica	DESENHO Capa	ESCALA N.A.	

OBSERVAÇÃO

O AUTOR DESTA PROJEITO RECONHECE COMO SENDO DE SUA LEGÍTIMA AUTORIA, APENAS AS REPRODUÇÕES QUE CONTIVEREM SUA ASSINATURA NO LOCAL RESERVADO PARA ESTA FINALIDADE, NÃO SENDO PERMITIDO USO PARCIAL OU TOTAL DOS ELEMENTOS CONSTANTES DESTA, SEM AUTORIZAÇÃO, CONFORME A LEI FEDERAL 9610 DE 19/02/98, ARTIGO 7º, INCISO X.

Índice do projeto

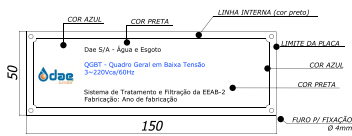
Nº	Equipamento	Tipo de Documento	Página	Descrição da página	Revisão					
					1	2	3	4	5	6
0	EL	Título / Capa	1	Capa						
0	EL	Índice	2	Índice de projeto						
1	QGBT	Layout do painel	3	Layout						
1	QGBT	Esquema multifilar	4	Alimentação e Medição						
1	QGBT	Esquema multifilar	5	Distribuição						
1	QGBT	Diagrama de bornes	6	Diagrama de bornes 1X1						
1	QGBT	Lista de peças totalizadas	7	Lista de materiais						
1	QGBT	Lista de peças totalizadas	8	Lista de materiais						
2	SI	Visão geral de símbolos	9	Simbologia						

RESPONSÁVEL TÉCNICO Valter Maia				DAE S/A - ÁGUA E ESGOTO <small>Rod. Vereador Geraldo Dias, nº 1500 - Jundiáí - SP www.daejundiái.com.br</small>	
CARGA RESPONSÁVEL TÉCNICO 0685141209		PROJETO ETAB - Represa Jundiáí Mirim	ENDEREÇO Rod. Geraldo Dias, 2000, Jundiáí/SP	NÚMERO -	
DESENHADO Valter Maia	DATA 02/05/2018	ASSUNTO Sistema de Tratamento e Filtração da EEAB-2		REVISÃO 0	FOLHA 2 / 9
INTERFERÊNCIA DOP	GENÉTIKA GOC	ASSUNTO Elétrica	DESENHO Índice de projeto	ESCALA N.Á.	

PADRÃO A4
297 X 210

OBSERVAÇÃO

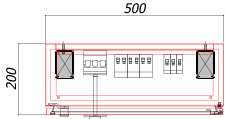
O AUTOR DESTA PROPOSTA RECONHECE COMO SENDO DE SUA LEGÍTIMA AUTORIA, APENAS AS REPRODUÇÕES QUE CONTIVEREM SUA ASSINATURA NO LOCAL RESERVADO PARA ESTA FINALIDADE, NÃO SENDO PERMITIDO USO PARCIAL OU TOTAL DOS ELEMENTOS CONSTANTES DESTA, SEM AUTORIZAÇÃO, CONFORME A LEI FEDERAL 9610 DE 19/02/98, ARTIGO 7º, INCISO X.



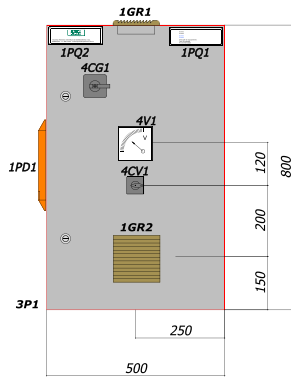
ESPESSURA: 1,0mm
 MATERIAL: ALUMÍNIO
 QTD: 01 PEÇA

XXXXXXX

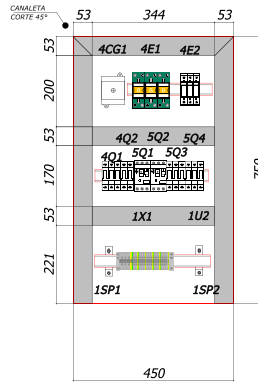
PL = PLAQUETA DE IDENTIF. DO COMPONENTE
 LARG: 50mm
 AL: 15mm
 ESP: 2mm
 MATERIAL: ACRÍLICO
 QTD E DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO



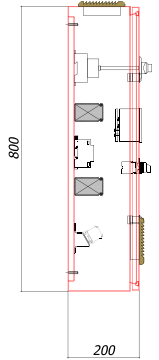
VISTA SUPERIOR
1 : 15



VISTA FRONTAL
1 : 15



PLACA DE MONTAGEM
1 : 15



VISTA LATERAL
1 : 15

NOTAS:

1. CANALETAS DA PLACA DE MONTAGEM DIMENSÕES 50x80 (TAG "1U2");
2. TRILHO DIN FIXADO NA PLACA DE MONTAGEM (TAG "1U1");
3. TODAS AS ISOLAÇÕES DOS CABOS DEVERÃO SEREM EXECUTADAS COM TERMOCONDUÇÃO;
4. TODOS OS RECORTE EXECUTADOS NO PAINEL DEVERÃO POSSUIR APLICAÇÃO DE TITANIO NA COR DO PAINEL PARA EVITAR OXIDAÇÃO;
5. ATRÁS DO VOLTMETRO DEVE SER INSTALADO UMA PLACA EM POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO, FIXADA ATRAVÉS DE PARAFUSOS AUTO-ATARRAXANTE.



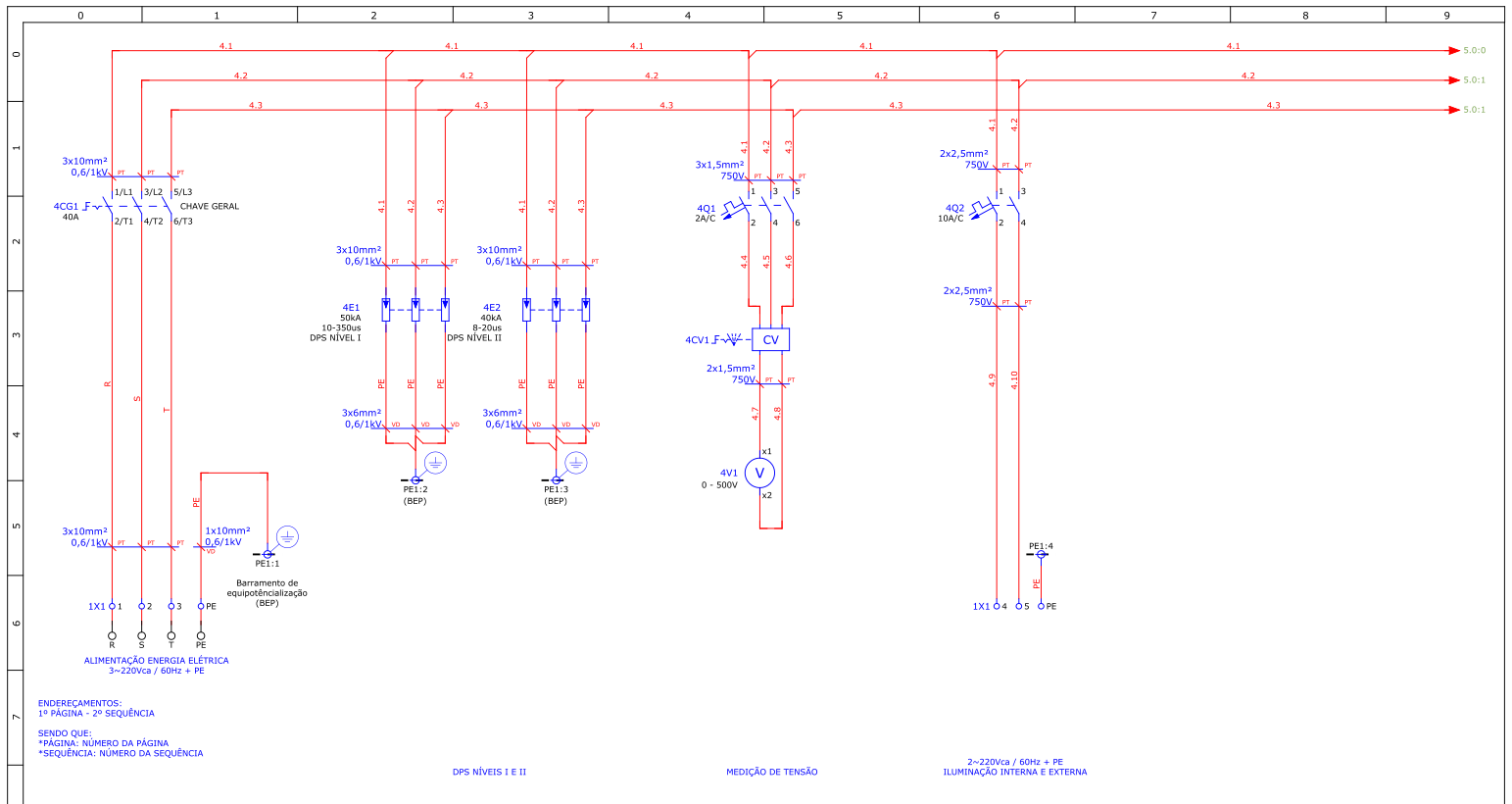
DAE S/A - ÁGUA E ESGOTO

Rod. Vereador Geraldo Dias, nº 1500 - Jundiá - SP
 www.daejundiai.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO Valter Maia	PROJETO ETAB - Represa Jundiá Mirim	ENDEREÇO Rod. Geraldo Dias, 2000, Jundiá/SP	NÚMERO -
DESENHADO Valter Maia	DATA 02/05/2018	ASSUNTO Sistema de Tratamento e Filtração da EEAB-2	REVISÃO 0
APROVADO DOP	GERÊNCIA GOC	DESENHO Layout	FOLHA 3/9
			ESCALA 1:15

OBSERVAÇÃO

O AUTOR DESTE PROJETO RECONHECE COMO SENDO DE SUA LEGÍTIMA AUTORIA, APENAS AS REPRODUÇÕES QUE CONTIVEREM SUA ASSINATURA NO LOCAL RESERVADO PARA ESTA FINALIDADE, NÃO SENDO PERMITIDO USO PARCIAL OU TOTAL DOS ELEMENTOS CONSTANTES DESTA, SEM AUTORIZAÇÃO, CONFORME A LEI FEDERAL 9610 DE 19/02/98, ARTIGO 7º, INCISO X.

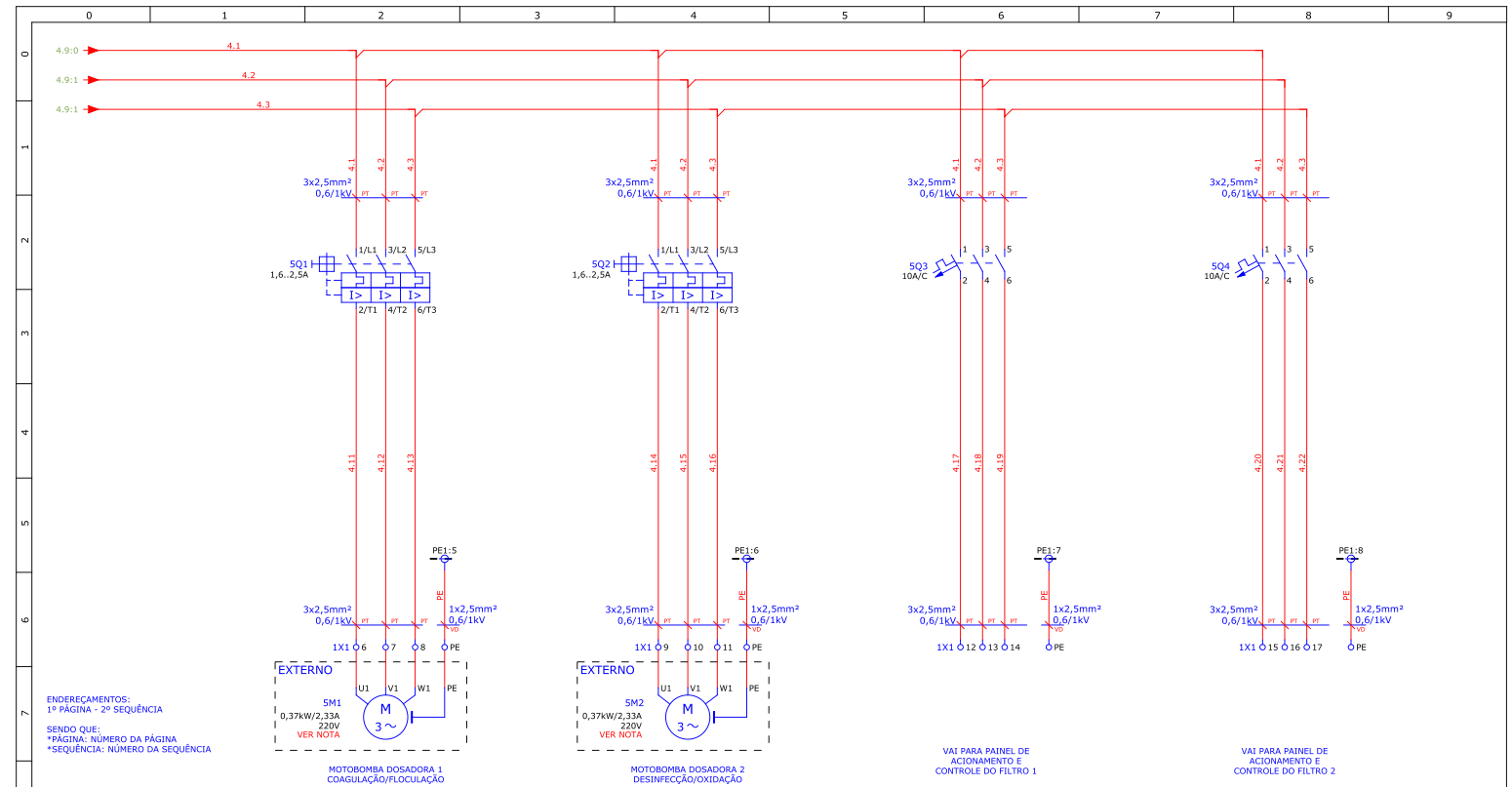


ENDEREÇAMENTOS:
1ª PÁGINA - 2ª SEQUÊNCIA
SENDO QUE:
*PÁGINA: NÚMERO DA PÁGINA
*SEQUÊNCIA: NÚMERO DA SEQUÊNCIA

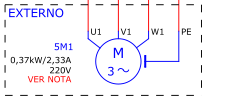
responsável TÉCNICO Valter Maia			DAE S/A - ÁGUA E ESGOTO Rod. Vereador Geraldo Dias, nº 1500 - Jundiá - SP www.daejundiai.com.br	
CRIS RESPONSÁVEL TÉCNICO: 0685141209	PROJETO ETAB - Represa Jundiá Mirim			
DESENHADO Valter Maia	DATA 02/05/2018	ASSUNTO Sistema de Tratamento e Filtração da EEAB-2	ENDEREÇO Rod. Geraldo Dias, 2000, Jundiá/SP	NÚMERO -
OPORTUNIDADE DOP	GÊNCIA GOC	ASSUNTO Elétrica	DESENHO Alimentação e Medição	REVISÃO 0
			FOLHA 4/9	
			ESCALA N.A.	

OBSERVAÇÃO

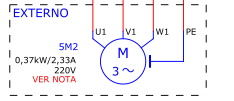
O AUTOR DESTE PROJETO RECONHECE COMO SENDO DE SUA LEGÍTIMA AUTORIA, APENAS AS REPRODUÇÕES QUE CONTIVEREM SUA ASSINATURA NO LOCAL RESERVADO PARA ESTA FINALIDADE, NÃO SENDO PERMITIDO USO PARCIAL OU TOTAL DOS ELEMENTOS CONSTANTES DESTA, SEM AUTORIZAÇÃO, CONFORME A LEI FEDERAL 9610 DE 19/02/98, ARTIGO 7º, INCISO X.



ENDEREÇAMENTOS:
1ª PÁGINA - 2ª SEQUÊNCIA
SENDO QUE:
*PÁGINA: NÚMERO DA PÁGINA
*SEQUÊNCIA: NÚMERO DA SEQUÊNCIA



MOTOBOMBA DOSADORA 1
COAGULAÇÃO/FLOCULAÇÃO



MOTOBOMBA DOSADORA 2
DESINFECÇÃO/OXIDAÇÃO

VAI PARA PAINEL DE
ACIONAMENTO E
CONTROLE DO FILTRO 1

VAI PARA PAINEL DE
ACIONAMENTO E
CONTROLE DO FILTRO 2

NOTA: caso os motores das bombas dosadoras forem de potência diferentes das consideradas neste projeto, o disjuntor-motor deverá ser redimensionado.

responsável TÉCNICO Valter Maia				DAE S/A - ÁGUA E ESGOTO Rod. Vereador Geraldo Dias, nº 1500 - Jundiá - SP www.daejundiai.com.br	
CRIA RESPONSÁVEL TÉCNICO: 0685141209		PROJETO ETAB - Represa Jundiá Mirim	ENDEREÇO Rod. Geraldo Dias, 2000, Jundiá/SP	NÚMERO -	
DESENHADO Valter Maia	DATA 02/05/2018	ASSUNTO Sistema de Tratamento e Filtração da EEAB-2	REVISÃO 0		FOLHA 5/9
EMPRESA DOP	GERÊNCIA GOC	ASSUNTO Elétrica	DESENHO Distribuição		ESCALA N.Á.

OBSERVAÇÃO

O AUTOR DESTA PROPOSTA RECONHECE COMO SENDO DE SUA LEGÍTIMA AUTORIA, APENAS AS REPRODUÇÕES QUE CONTIVEREM SUA ASSINATURA NO LOCAL RESERVADO PARA ESTA FINALIDADE, NÃO SENDO PERMITIDO USO PARCIAL OU TOTAL DOS ELEMENTOS CONSTANTES DESTA, SEM AUTORIZAÇÃO, CONFORME A LEI FEDERAL 9610 DE 19/02/98, ARTIGO 7º, INCISO X.

Nome do cabo	Régua = 1-1X1	Designação do alvo	Ponto de conexão	Borne	Ponte	Designação do alvo	Ponto de conexão	Nome do cabo
		R		1	.	-4CG1	2/T1	PT
		S		2	.	-4CG1	4/T2	PT
		T		3	.	-4CG1	6/T3	PT
		PE		4	.	-PE1	1	VO
				5	.	-4Q2	2	PT
				PE	.	-PE1	5	
				6	.	-5Q1	2/T1	PT
			U1	7	.	-5Q1	4/T2	PT
			V1	8	.	-5Q1	6/T3	PT
			W1	9	.	-PE2	4	VO
			PE	10	.	-5Q2	2/T1	PT
			U1	11	.	-5Q2	4/T2	PT
			V1	12	.	-5Q2	6/T3	PT
			W1	13	.	-PE2	5	VO
			PE	14	.	-5Q3	2	PT
			U1	15	.	-5Q3	4	PT
			V1	16	.	-5Q3	6	PT
			W1	17	.	-PE2	7	VO
			PE		.			
					.			

Diagrama de bornes

dae sa	DAE S/A - ÁGUA E ESGOTO <small>Rod. Vereador Geraldo Dias, nº 1500 - Jundiáí - SP www.daejundiai.com.br</small>		
RESPONSÁVEL TÉCNICO Valter Maia	PROJETO ETAB - Represa Jundiáí Mirim	ENDEREÇO Rod. Geraldo Dias, 2000, Jundiáí/SP	NÚMERO -
CARGA RESPONSÁVEL TÉCNICO 0685141209	ASSUNTO Sistema de Tratamento e Filtração da EEAB-2	REVISÃO 0	FOLHA 6 / 9
DESENHADO Valter Maia	DATA 02/05/2018	ASSUNTO Elétrica	ESCALA N.Á.
EMPRESA DOP	DESENHADO GOC	DESENHADO Diagrama de bornes 1X1	

OBSERVAÇÃO

O AUTOR DESTA PROJETO RECONHECE COMO SENDO DE SUA LEGÍTIMA AUTORIA, APENAS AS REPRODUÇÕES QUE CONTIVEREM SUA ASSINATURA NO LOCAL RESERVADO PARA ESTA FINALIDADE, NÃO SENDO PERMITIDO USO PARCIAL OU TOTAL DOS ELEMENTOS CONSTANTES DESTA, SEM AUTORIZAÇÃO, CONFORME A LEI FEDERAL 9610 DE 19/02/98, ARTIGO 7º, INCISO X.

Lista de peças

Item	Nº / Equip.	Tag	Quantidade	Descrição	Referência	Fornecedor
1	QGBT	1 4CG1	1	Interruptor seccionador 3 polos - 40 A fixação por parafuso com manopla vermelha/amarela		
2	QGBT	1 4CG1	1	Extensão de eixo 300-330mm para interruptor seccionador		
3	QGBT	1 4CG1	1	Trava para porta para interruptor seccionador		
4	QGBT	1 4CV1	1	Comutadora voltimétrica trifásica		
5	QGBT	1 4CV1	1	Suporte etiqueta, preto, 18,7x26,7mm, adesivada		
6	QGBT	1 4CV1	1	Etiqueta 18,7x26,7 mm para suporte botoeira, fundo preto e letras brancas		
7	QGBT	1 4CV1	1	Lente para Porta Etiqueta 18,7x26,7 em Policarbonato Cristal Auto-Extinguível		
8	QGBT	1 4E1	3	Dispositivo de proteção contra surtos nível I, 50kA, 1~220/440Vca, 60Hz, curva 10-350us		
9	QGBT	1 4E1	1	Ponte de conexão 3 pólos para dispositivo de proteção		
10	QGBT	1 4E2	3	Dispositivo de proteção contra surtos nível II, 40kA, 1~220/440Vca, 60Hz, curva 8/20us		
11	QGBT	1 4E2	1	Base para dispositivo de proteção contra surtos nível II, 3 pólos com sinal remoto		
12	QGBT	1 1GR1;1GR2	2	Grelha de embutir em poliamida com filtro, dimensões 130x130mm para microventilador		
13	QGBT	1 3P1	1	Caixa metálica completa medindo 800x500x200mm		
14	QGBT	1 1PD1	1	Porta documentos padrão A4		
15	QGBT	1 1PQ1	1	Plaqueta de identificação do equipamento 150x50x1mm, alumínio parafusada		
16	QGBT	1 1PQ2	1	Plaqueta de identificação do fabricante 150x50x1mm, alumínio parafusada		
17	QGBT	1 4Q1	1	Mini disjuntor tripolar 2A curva C		
18	QGBT	1 4Q2	1	Mini disjuntor bipolar 10A curva C		
19	QGBT	1 5Q1/5Q2	2	Disjuntor motor tripolar termomagnético 1,6 - 2,5A		
20	QGBT	1 5Q3;5Q4	2	Mini disjuntor tripolar 10A curva C		
21	QGBT	1 1SP1;1SP2	2	Suporte 45º para bornes		
22	QGBT	1 1U1	1	Trilho de fixação perfurado em aço carbono, revestimento galvanizado e bicromatizado, norma DIN, barra comprimento 2m		
23	QGBT	1 1U2	2	Canaleta aberta com tampa em PVC, dim. 50x80mm, barra comprimento 2m		
24	QGBT	1 4V1	1	Voltímetro medição de tensão CA ferro móvel, 0 a 500Vca, dim. 72x72mm		
25	QGBT	1 1X1	2	Poste final para montagem em trilho		
26	QGBT	1 1X1	3	Borne de passagem, 10mm ²		
27	QGBT	1 1X1	1	Borne de passagem PE, 10mm ²		
28	QGBT	1 1X1	16	Borne de passagem, 2,5mm ²		

RESPONSÁVEL TÉCNICO Valter Maia				DAE S/A - ÁGUA E ESGOTO Rod. Vereador Geraldo Dias, nº 1500 - Jundiá - SP www.daejundiá.com.br	
ORÇAMENTO TÉCNICO 0685141209	PROJETO ETAB - Represa Jundiá Mirim	ENDEREÇO Rod. Geraldo Dias, 2000, Jundiá/SP	NÚMERO -		
DESENHADO Valter Maia	DATA 02/05/2018	ASSUNTO Sistema de Tratamento e Filtração da EEAB-2	REVISÃO 0	FOLHA 7/9	
INTERFERÊNCIA DOP	CONFIRMAÇÃO GOC	ASSUNTO Elétrica	DESENHADO Lista de materiais	ESCALA N.A.	

OBSERVAÇÃO

O AUTOR DESTA PROPOSTA RECONHECE COMO SENDO DE SUA LEGÍTIMA AUTORIA, APENAS AS REPRODUÇÕES QUE CONTIVEREM SUA ASSINATURA NO LOCAL RESERVADO PARA ESTA FINALIDADE, NÃO SENDO PERMITIDO USO PARCIAL OU TOTAL DOS ELEMENTOS CONSTANTES DESTA, SEM AUTORIZAÇÃO, CONFORME A LEI FEDERAL 9610 DE 19/02/98, ARTIGO 7º, INCISO X.

Visão geral de símbolos

IEC_symbol

F25_004

<p>1 S</p> <p>Contato de contato NA</p> <p>Contato NA, contato auxiliar</p> 	<p>30 X</p> <p>Borne</p> <p>Borne, geral, com barra de ponte, 2 pontos de conexão</p> 	<p>92 PV</p> <p>Instrumento de medição tensão, exibindo, voltmetro</p> <p>Instrumento de medição, 2 pontos de conexão</p> 
<p>2 O</p> <p>Contato de contato NF</p> <p>Contato NF, contato auxiliar</p> 	<p>31 XBS</p> <p>Conector fêmea e conector</p> <p>Conector macho e conector fêmea</p> 	<p>98 FA1</p> <p>Disjuntores, monopolar,</p> <p>Disjuntores</p> 
<p>16</p> <p>Disjuntor bipolar termomagnético</p> <p>Disjuntor duplo</p> 	<p>32</p> <p>Relé falta de fase, seq., assimétrica</p> <p>Circuito de proteção, variável</p> 	<p>105 USP</p> <p>Descarregador</p> <p>Circuito de proteção</p> 
<p>17</p> <p>Disjuntor tripolar termomagnético</p> <p>Disjuntor triplo</p> 	<p>1022 FTR3</p> <p>Seccionadora fusível, tripolar</p> <p>Seccionadora fusível, tripla</p> 	<p>3612 SS4P (x)</p> <p>Interruptor, contato NA através de rotação, 4 posições de ligação</p> <p>Interruptor, variável</p> 
<p>300 ERDE</p> <p>Terra, geral</p> <p>PE-Ponto de conexão do dispositivo</p> 	<p>1065 SSRW</p> <p>Interruptor, contato NA através de rotação, 2 posições</p> <p>Interruptor, contato NA</p> 	<p>1156 USP_3</p> <p>Descarregador, tripolar</p> <p>Outros, variável</p> 
<p>307 M3_1</p> <p>Motor de indução trifásico, um número de rotações</p> <p>Motor trifásico</p> 	<p>1204 MZAIR</p> <p>Motor de corrente alternada, ventilador / exaustor</p> <p>Motor com um enrolamento sem PE</p> 	<p>1352 X2_2</p> <p>Borne com 2 pontos de contato (1 x linha gráfica)</p> <p>Borne, geral, com barra de ponte, 2 pontos de conexão</p> 

<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>Valter Maia</p>				<p>DAE S/A - ÁGUA E ESGOTO</p> <p>Rod. Vereador Geraldo Dias, nº 1500 - Jundiá - SP</p> <p>www.daejundiá.com.br</p>	
<p>CARGA RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>0685141209</p>		<p>PROJETO</p> <p>ETAB - Represa Jundiá Mirim</p>		<p>ENDEREÇO</p> <p>Rod. Geraldo Dias, 2000, Jundiá/SP</p>	
<p>DESENHADO</p> <p>Valter Maia</p>		<p>DATA</p> <p>02/05/2018</p>		<p>ASSUNTO</p> <p>Sistema de Tratamento e Filtração da EEAB-2</p>	
<p>INTERFERIA</p> <p>DOP</p>		<p>IDENTIFICAÇÃO</p> <p>GOC</p>		<p>DESENHO</p> <p>Simbologia</p>	
				<p>NÚMERO</p> <p>-</p>	
				<p>REVISÃO</p> <p>0</p>	
				<p>FOLHA</p> <p>9 / 9</p>	
				<p>ESCALA</p> <p>N.A.</p>	