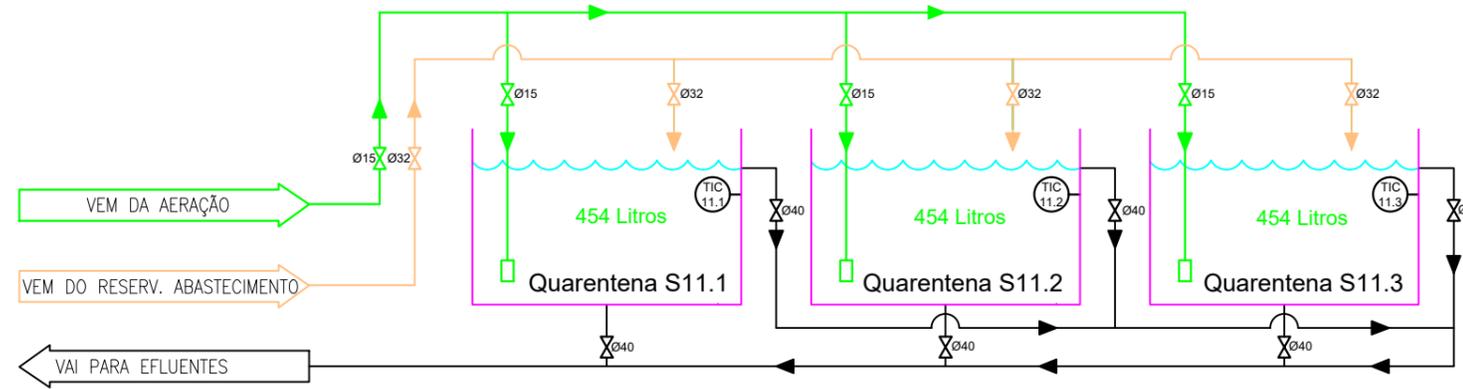
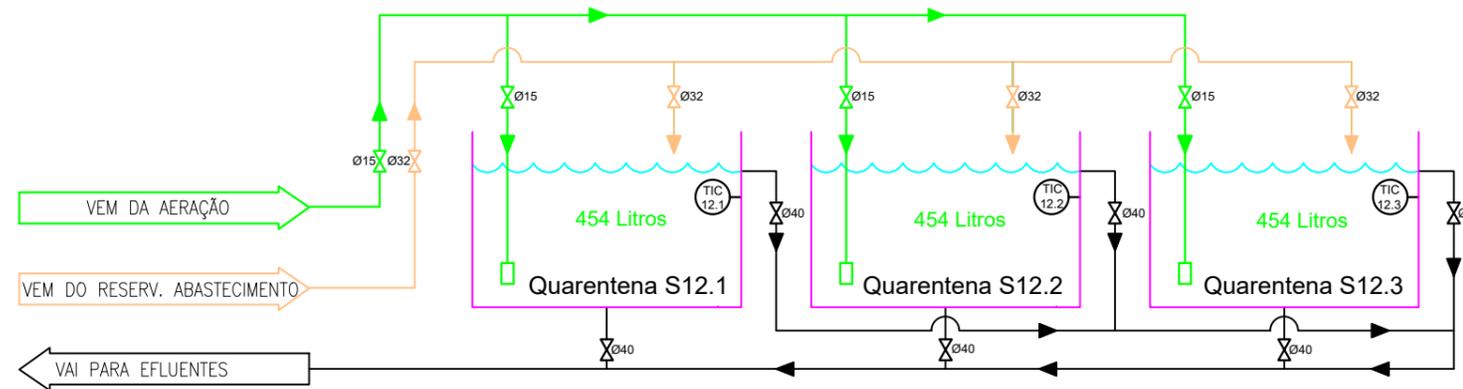


# Quarentena S11



# Quarentena S12



## LEGENDA:

### EQUIPAMENTOS

TIC - Termostato com aquecedor  
450W

### AQUÁRIOS:

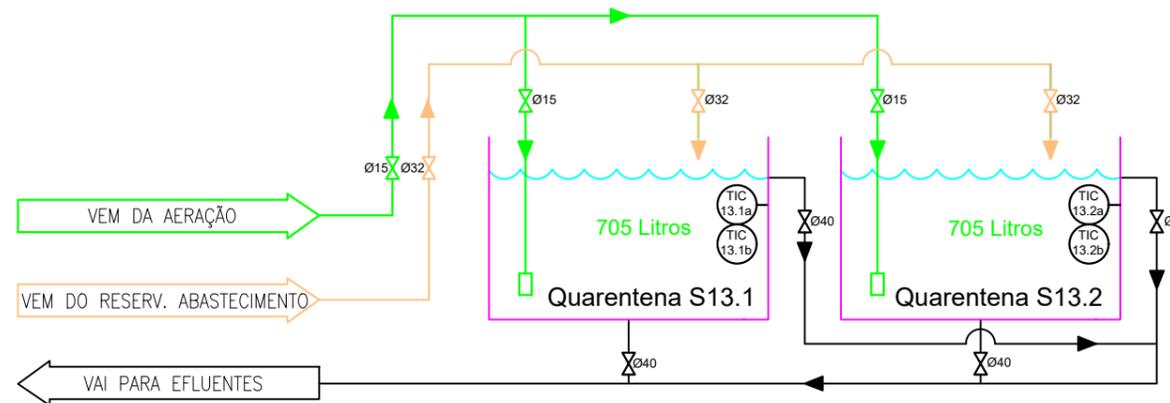
Bateria 6 aquários de vidro comum,  
incolor 10mm, dimensões: largura  
90cm x comprimento 90cm x altura  
56cm.

## NOTAS GERAIS:

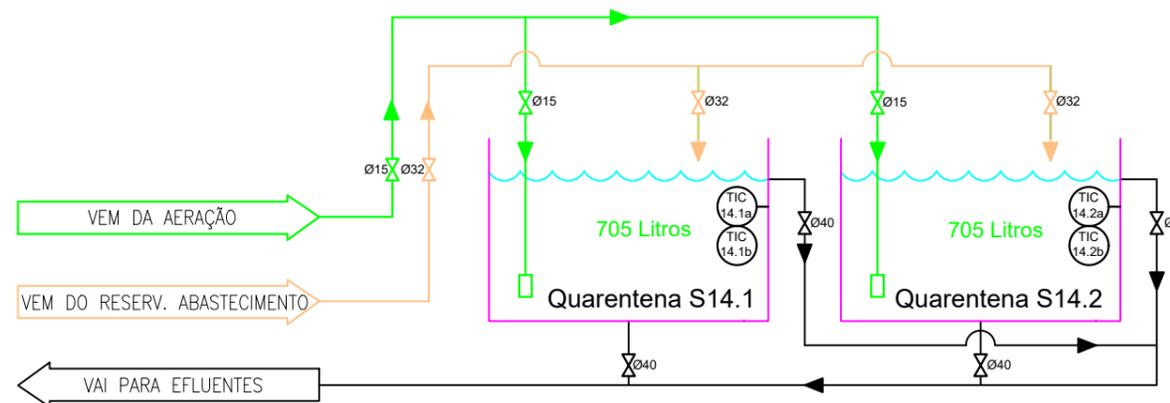
1. ESTE PROJETO FOI REVISADO COM BASE NO "AS-BUILT" (CONFORME CONSTRUÍDO) DA FLUIDRA DE 06/2014 E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS EMITIDA PELO IMASUL.

 <b>AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS</b> SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS E DE TRANSPORTES	
<b>OBRA:</b> AQUÁRIO DO PANTANAL	
<b>LOCAL:</b> CAMPO GRANDE / MS	<b>Número do projeto:</b> DE-311/2020
<b>AUTOR DO PROJETO:</b> ENG. MECÂNICO SAULO SIQUEIRA CREA-MS 19412/D	<b>PROPRIETÁRIO:</b> GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL 15.112.257/0001-28
<b>TÍTULO:</b> FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA SISTEMAS 11 E 12 - QUARENTENA	
<b>ESCALA:</b> SEM ESCALA	<b>DATA:</b> 29/01/2020
<b>REVISÃO:</b> 1	<b>FOLHA:</b> A3
<b>PÁGINA:</b> 1 DE 1	

# Quarentena S13



# Quarentena S14



**LEGENDA:**

**EQUIPAMENTOS**

TiCa - Termostato com aquecedor 300W.  
 TICb - Termostato com aquecedor 400W.

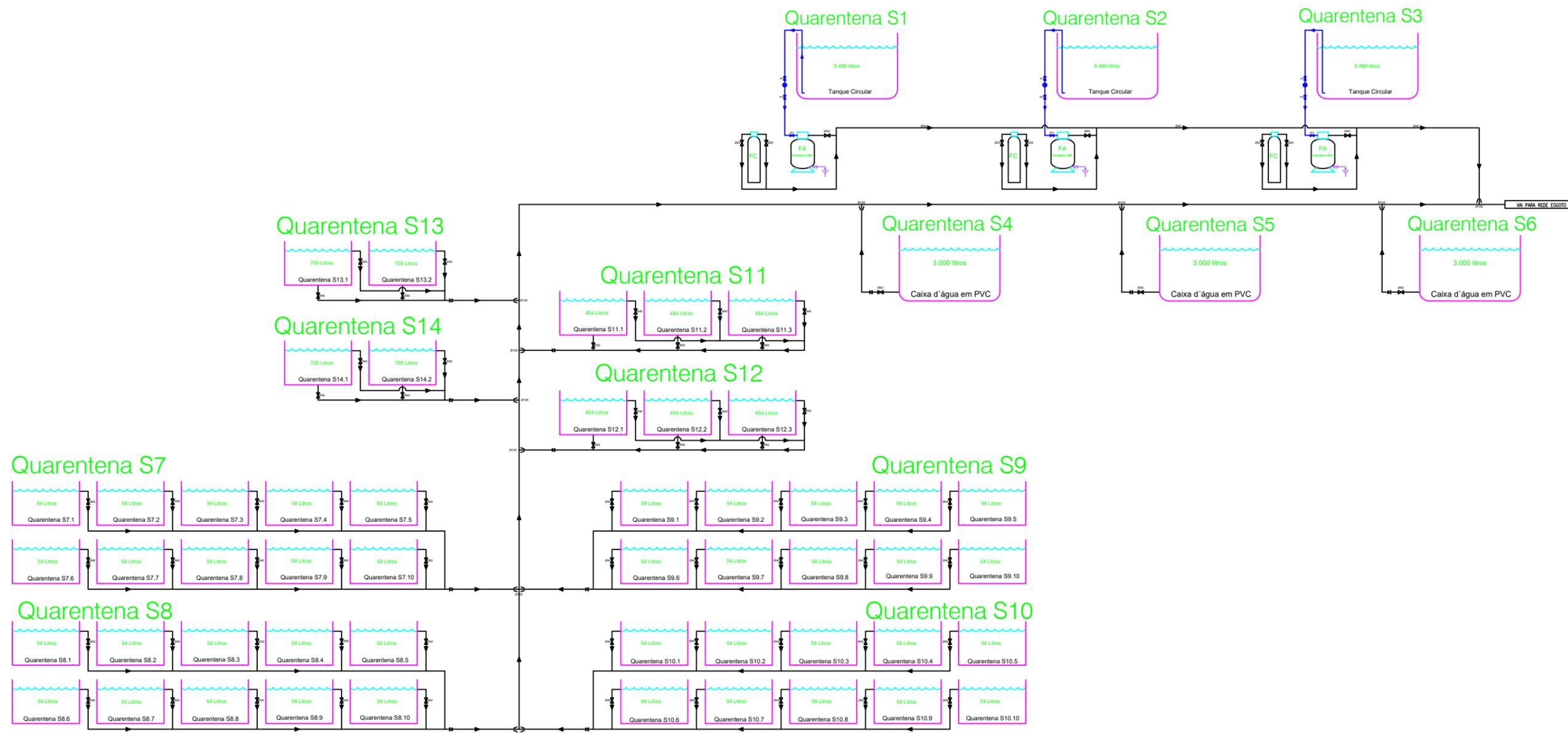
**AQUÁRIOS:**

Bateria 4 aquários de vidro comum, incolor 12mm, dimensões: largura 90cm x comprimento 140cm x altura 56cm.

**NOTAS GERAIS:**

1. ESTE PROJETO FOI REVISADO COM BASE NO "AS-BUILT" (CONFORME CONSTRUÍDO) DA FLUIDRA DE 2014 E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS EMITIDA PELO IMASUL.

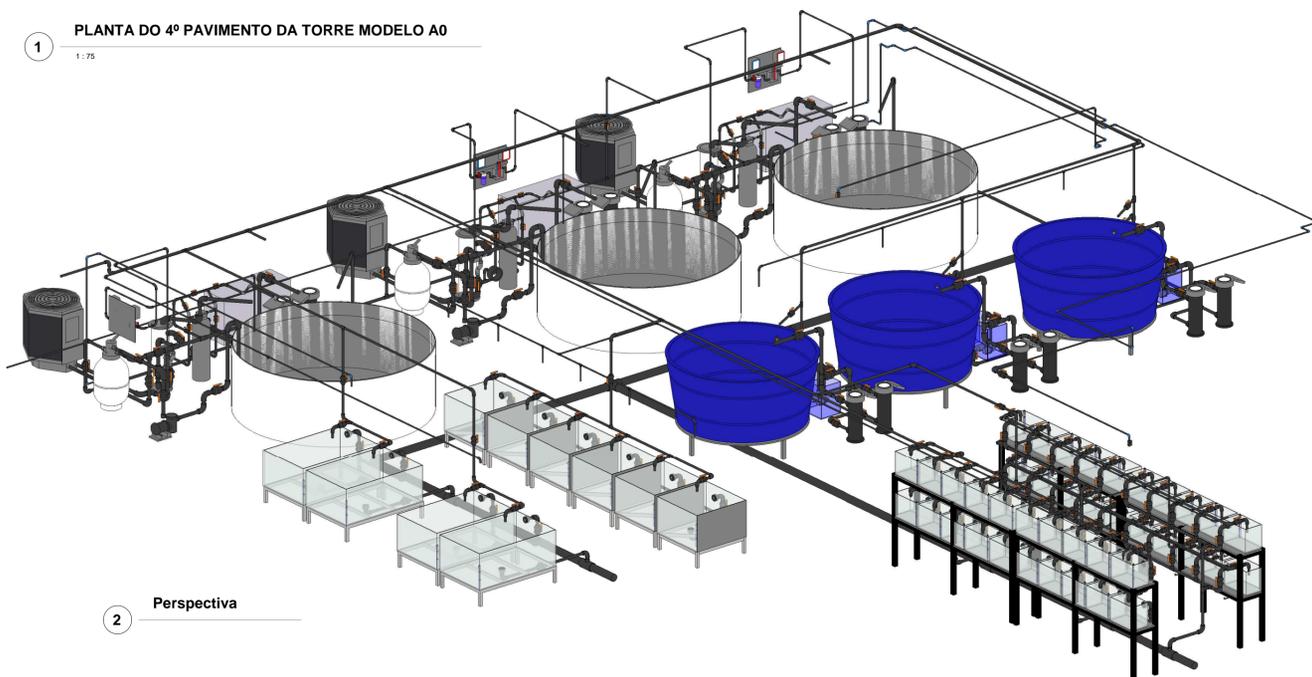
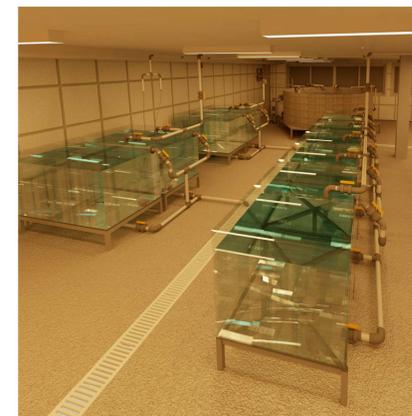
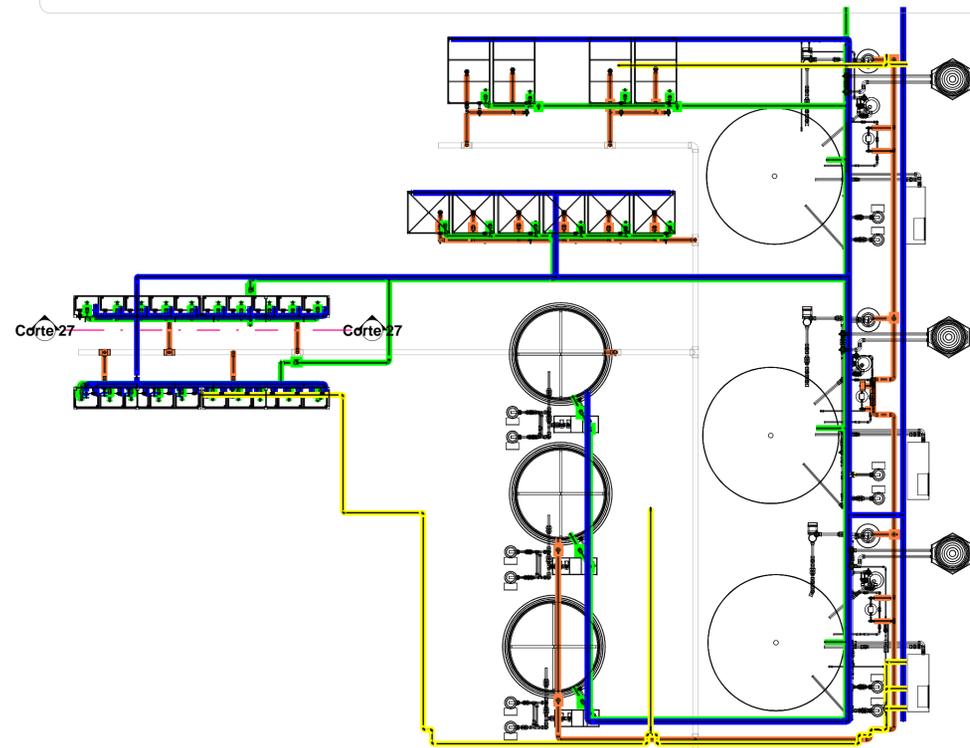
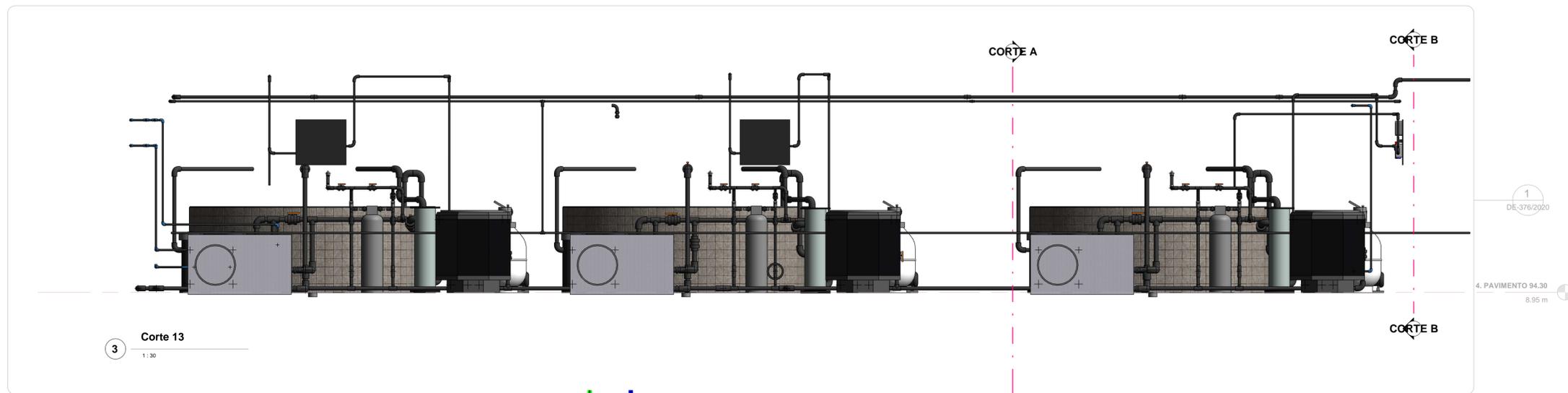
 <b>AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPRENDIMENTOS</b> SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS E DE TRANSPORTES	
<b>OBRA:</b> AQUÁRIO DO PANTANAL	
<b>LOCAL:</b> CAMPO GRANDE / MS	<b>Número do projeto:</b> DE-312/2020
<b>AUTOR DO PROJETO:</b> ENG. MECÂNICO SAULO SIQUEIRA CREA-MS 19412/D	<b>PROPRIETÁRIO:</b> GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL 15.112.257/0001-28
<b>TÍTULO:</b> FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA SISTEMAS 13 E 14 - QUARENTENA	
<b>ESCALA:</b> SEM ESCALA	<b>DATA:</b> 29/01/2020
<b>REVISÃO:</b> 1	<b>FOLHA:</b> A3
<b>PÁGINA:</b> 1 DE 1	



**NOTAS GERAIS:**

1. ESTE PROJETO FOI REVISADO COM BASE NO "AS-BUILT" (CONFORME CONSTRUÍDO) DA FLUIDRA DE 06/2014 E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS EMITIDA PELO IMASUL.

 <b>AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS</b> SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS E DE TRANSPORTES	
<b>OBRA:</b> AQUÁRIO DO PANTANAL	
<b>LOCAL:</b> CAMPO GRANDE / MS	<b>Número do projeto:</b> DE-313/2020
<b>AUTOR DO PROJETO:</b> ENG. MECÂNICO SAULO SIQUEIRA CREA-MS 19412/D	<b>PROPRIETÁRIO:</b> GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL 15.112.257/0001-28
<b>TÍTULO:</b> FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA EFLUENTES - QUARENTENA	
<b>PÁGINA:</b> 1 DE 1	
<b>ESCALA:</b> SEM ESCALA	<b>DATA:</b> 23/04/2020
<b>REVISÃO:</b> 2	<b>FOLHA:</b> A3



LEGENDA:

NOTAS GERAIS:

1. ESTE PROJETO FOR REVISADO COM BASE NO "AS-BUILT" (CONFORME CONSTRUÍDO) DA FLUIDRA DE 06/2014 E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS EMITIDAS PELO IMASUL.

REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO :	AUTOR :

**Agencia Estadual de Gestão de Empreendimentos**  
Secretaria do Estado de Infraestrutura

Obra **AQUÁRIO DO PANTANAL**

Local **Campo Grande - MS**

Número do projeto:  
**DE-375/2020**

Autor do Projeto  
**Saulo Siqueira**  
Responsável Técnico p/ Execução da Obra:  
**Saulo Siqueira**

Proprietário

Título  
**QUARENTENA - LAYOUT**

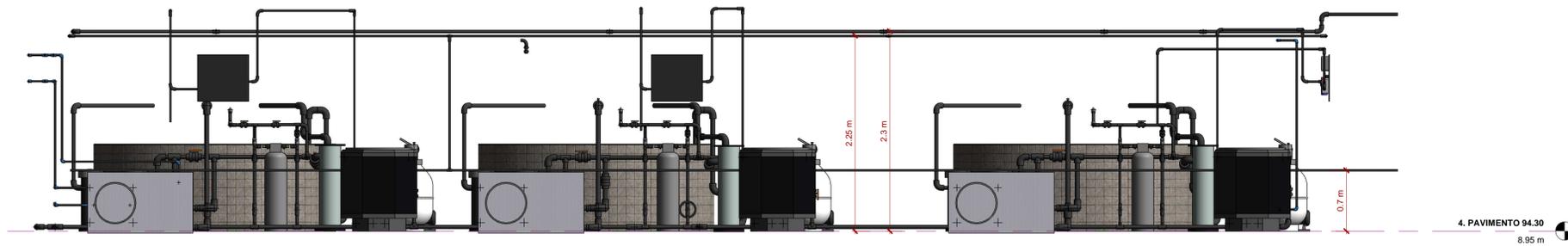
Página:  
**DE-375/2020**

Escala **Como indicado**

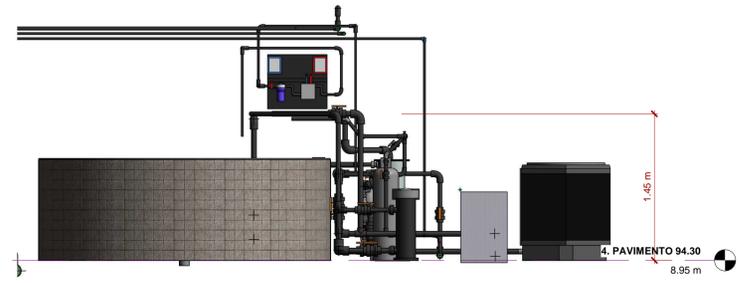
Data **03/03/2020**

Revisão **01**

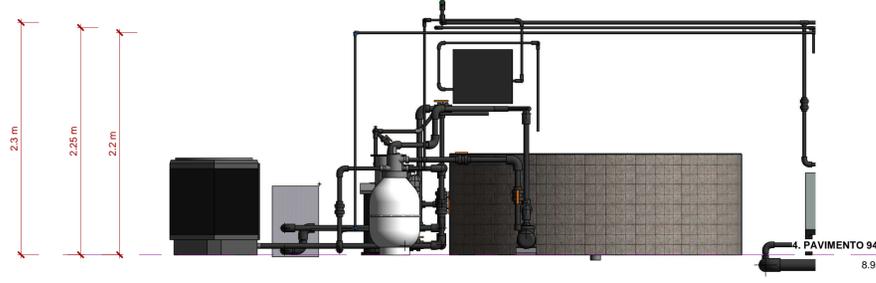
Folha **A1**



1 CORTE FRONTAL  
1:35



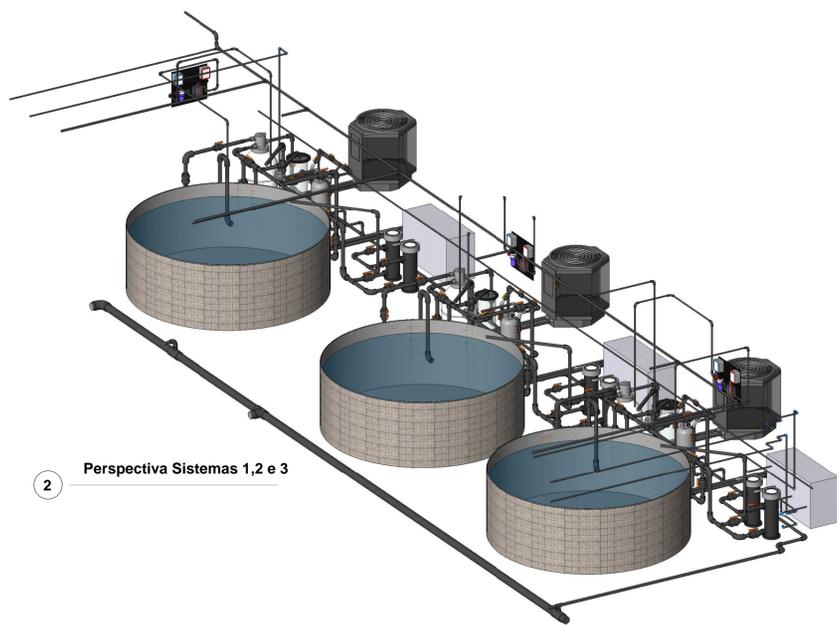
3 CORTE A  
1:35



4 CORTE B  
1:35

EQUIPAMENTOS QUARENTENA SISTEMA 1,2 E 3

AQUÁRIO	TAG EQUIPAMENTOS	Descrição do Material	Manufacturer	Modelo
Quarentena - S1, S2 E S3	CH1	Chiller EF-4MG, modelo ALASKA 4 da Astralpool	Astralpool	ALASKA-4
Quarentena - S1, S2 E S3	CH2	Chiller EF-4MG, modelo ALASKA 4 da Astralpool	Astralpool	ALASKA-4
Quarentena - S1, S2 E S3	CH3	Chiller EF-4MG, modelo ALASKA 4 da Astralpool	Astralpool	ALASKA-4
Quarentena - S1, S2 E S3	UV-03B	Emissor de radiação Ultra violeta, câmara de radiação em PEAD, pressão 3 bar, proteção IP-65, c/ 1 lâmpadas 18 W c/capac. máx. vazão de 10 a 14 m³/h.	Astralpool	UV LP P10
Quarentena - S1, S2 E S3	UV-03A	Emissor de radiação Ultra violeta, câmara de radiação em PEAD, pressão 3 bar, proteção IP-65, c/ 1 lâmpadas 18 W c/capac. máx. vazão de 10 a 14 m³/h.	Astralpool	UV LP P10
Quarentena - S1, S2 E S3	UV-02B	Emissor de radiação Ultra violeta, câmara de radiação em PEAD, pressão 3 bar, proteção IP-65, c/ 1 lâmpadas 18 W c/capac. máx. vazão de 10 a 14 m³/h.	Astralpool	UV LP P10
Quarentena - S1, S2 E S3	UV-02A	Emissor de radiação Ultra violeta, câmara de radiação em PEAD, pressão 3 bar, proteção IP-65, c/ 1 lâmpadas 18 W c/capac. máx. vazão de 10 a 14 m³/h.	Astralpool	UV LP P10
Quarentena - S1, S2 E S3	UV-01B	Emissor de radiação Ultra violeta, câmara de radiação em PEAD, pressão 3 bar, proteção IP-65, c/ 1 lâmpadas 18 W c/capac. máx. vazão de 10 a 14 m³/h.	Astralpool	UV LP P10
Quarentena - S1, S2 E S3	UV-01A	Emissor de radiação Ultra violeta, câmara de radiação em PEAD, pressão 3 bar, proteção IP-65, c/ 1 lâmpadas 18 W c/capac. máx. vazão de 10 a 14 m³/h.	Astralpool	UV LP P10
Quarentena - S1, S2 E S3	FB3	Filtro biológico 10000, carcaça em acrílico transparente, placa fluidizada em PVC, com Ø 250 mm, capac. vazão de até 5 m³/h, bomba acoplada com potência de 70 w e capac. de 10 l de mídia biológica	Astralpool	BIO REACTOR 10000
Quarentena - S1, S2 E S3	FB2	Filtro biológico 10000, carcaça em acrílico transparente, placa fluidizada em PVC, com Ø 250 mm, capac. vazão de até 5 m³/h, bomba acoplada com potência de 70 w e capac. de 10 l de mídia biológica	Astralpool	BIO REACTOR 10000
Quarentena - S1, S2 E S3	FB1	Filtro biológico 10000, carcaça em acrílico transparente, placa fluidizada em PVC, com Ø 250 mm, capac. vazão de até 5 m³/h, bomba acoplada com potência de 70 w e capac. de 10 l de mídia biológica	Astralpool	BIO REACTOR 10000
Quarentena - S1, S2 E S3	CPO1	Instrumento multi paramétrico p/medição de pH – REDOX – CLORO – TEMPERATURA; Alimen.: 100-240 Vac 50/60 Hz, 15Watt (Classe 1 Isolamento Elétrico); transm. de dados Serial RS485.	Astralpool	Controlador pH / ORP, AstralPool - AP PR 206
Quarentena - S1, S2 E S3	FA3	Filtro injetado de areia cantabric 500	CANTABRIC	
Quarentena - S1, S2 E S3	FA2	Filtro injetado de areia cantabric 500	CANTABRIC	
Quarentena - S1, S2 E S3	FA1	Filtro injetado de areia cantabric 500	CANTABRIC	
Quarentena - S1, S2 E S3	BC3	BOMBA SENA 0.5CV 60HZ, MODELO 25462 DA ASTRALPOOL OU SIMILAR	ASTRALPOOL	25462
Quarentena - S1, S2 E S3	BC2	BOMBA SENA 0.5CV 60HZ, MODELO 25462 DA ASTRALPOOL OU SIMILAR	ASTRALPOOL	25462
Quarentena - S1, S2 E S3	BC1	BOMBA SENA 0.5CV 60HZ, MODELO 25462 DA ASTRALPOOL OU SIMILAR	ASTRALPOOL	25462
Quarentena - S1, S2 E S3	FC3	declorador, modelo DAQ-M/020/25, com bateria de válvula, fabricante ath, capacidade 30 litros.	ATH	DAQ-M/020/25
Quarentena - S1, S2 E S3	FC2	declorador, modelo DAQ-M/020/25, com bateria de válvula, fabricante ath, capacidade 30 litros.	ATH	DAQ-M/020/25
Quarentena - S1, S2 E S3	FC1	declorador, modelo DAQ-M/020/25, com bateria de válvula, fabricante ath, capacidade 30 litros.	ATH	DAQ-M/020/25
Quarentena - S1, S2 E S3	RC1	Reservatório circular d'água, pré-fabricado, composto por bolsão confeccionado em vinilona®, laminado calandrado de PVC flexível reforçado com tecido fabricado com fios de poliéster de alta tenacidade e estrutura em tela de malha quadrada fabricada com fios de arame de aço carbono soldados e galvanizados à fogo – dimensões: 1,00 m de altura nominal x 2,90 m de diâmetro – capacidade útil: 5.480 litros – marca : Sansuy – modelo : vinitank® xp.	Sansuy ou similar	vinitank® xp
Quarentena - S1, S2 E S3	RC2	Reservatório circular d'água, pré-fabricado, composto por bolsão confeccionado em vinilona®, laminado calandrado de PVC flexível reforçado com tecido fabricado com fios de poliéster de alta tenacidade e estrutura em tela de malha quadrada fabricada com fios de arame de aço carbono soldados e galvanizados à fogo – dimensões: 1,00 m de altura nominal x 2,90 m de diâmetro – capacidade útil: 5.480 litros – marca : Sansuy – modelo : vinitank® xp.	Sansuy ou similar	vinitank® xp
Quarentena - S1, S2 E S3	RC3	Reservatório circular d'água, pré-fabricado, composto por bolsão confeccionado em vinilona®, laminado calandrado de PVC flexível reforçado com tecido fabricado com fios de poliéster de alta tenacidade e estrutura em tela de malha quadrada fabricada com fios de arame de aço carbono soldados e galvanizados à fogo – dimensões: 1,00 m de altura nominal x 2,90 m de diâmetro – capacidade útil: 5.480 litros – marca : Sansuy – modelo : vinitank® xp.	Sansuy ou similar	vinitank® xp
Quarentena - S1, S2 E S3	CPO3	Instrumento multi paramétrico p/medição de pH – REDOX – CLORO – TEMPERATURA; Alimen.: 100-240 Vac 50/60 Hz, 15Watt (Classe 1 Isolamento Elétrico); transm. de dados Serial RS485.	Astralpool	Controlador pH / ORP, AstralPool - AP PR 206
Quarentena - S1, S2 E S3	AP1	Bomba de calor, modelo AA-65 da marca Nautilus, potência de 41.270 BTU/h, tensão de 220V, monofásico com peso de 50kg e vazão máxima de água de 5.000 litros /hora	Nautilus ou Similar	AA-65
Quarentena - S1, S2 E S3	AP2	Bomba de calor, modelo AA-65 da marca Nautilus, potência de 41.270 BTU/h, tensão de 220V, monofásico com peso de 50kg e vazão máxima de água de 5.000 litros /hora	Nautilus ou Similar	AA-65
Quarentena - S1, S2 E S3	AP3	Bomba de calor, modelo AA-65 da marca Nautilus, potência de 41.270 BTU/h, tensão de 220V, monofásico com peso de 50kg e vazão máxima de água de 5.000 litros /hora	Nautilus ou Similar	AA-65
Quarentena - S1, S2 E S3	CPO2	Instrumento multi paramétrico p/medição de pH – REDOX – CLORO – TEMPERATURA; Alimen.: 100-240 Vac 50/60 Hz, 15Watt (Classe 1 Isolamento Elétrico); transm. de dados Serial RS485.	Astralpool	Controlador pH / ORP, AstralPool - AP PR 206



2 Perspectiva Sistemas 1,2 e 3

LEGENDA:

NOTAS GERAIS:

1. ESTE PROJETO FOR REVISADO COM BASE NO "AS-BUILT" (CONFORME CONSTRUÍDO) DA FLUIDRA DE 06/2014 E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS EMITIDAS PELO IMASUL.

REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO :	AUTOR :
R0	06/2014	AS BUILT	FLUIDRA
R1	03/2020	REVISÃO GERAL	AGESUL

**Agencia Estadual de Gestão de Empreendimentos**  
Secretaria do Estado de Infraestrutura

Obra: AQUÁRIO DO PANTANAL

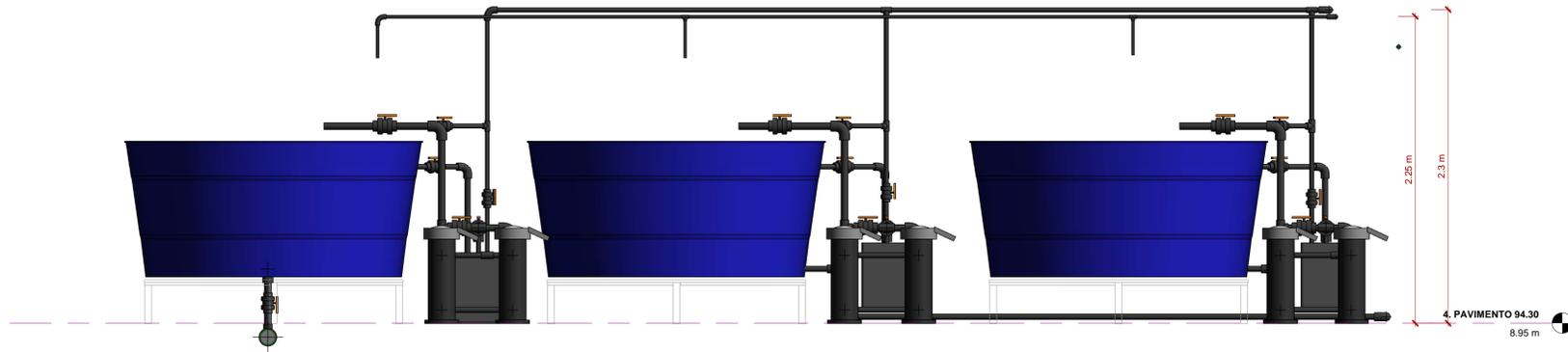
Local: Campo Grande - MS

Autor do Projeto: Eng. Mecânico Saulo Siqueira  
CREA - MS 19412/D

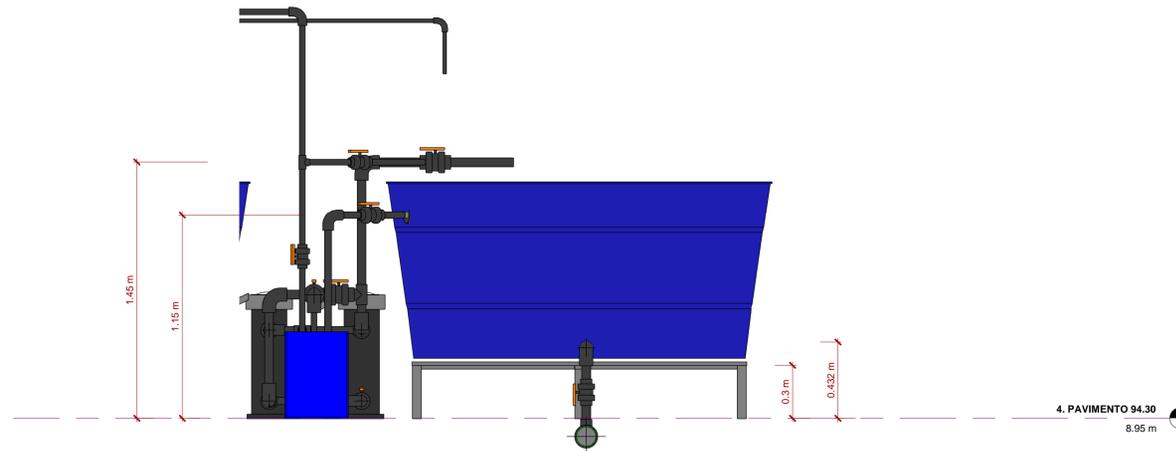
Título: QUARENTENA  
CORTE E ISOMÉTRICO DOS SISTEMAS S1,S2 E S3

Localização do Projeto: Número do projeto: DE-376/2020  
Proprietário: Governo do Estado de Mato Grosso do Sul

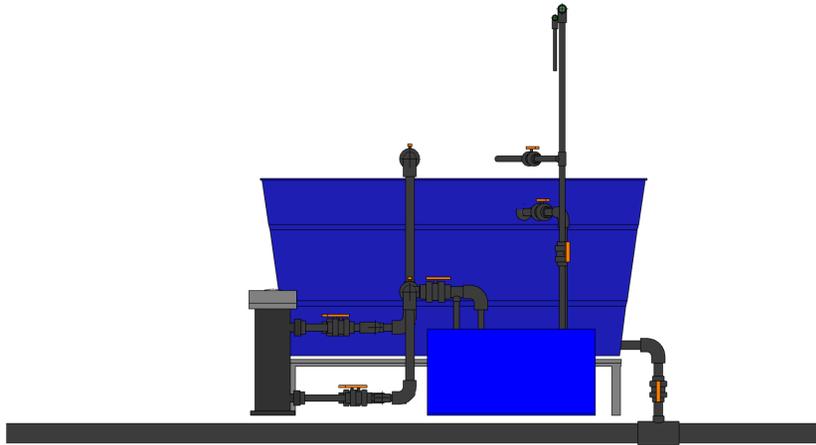
Escala: 1 : 35  
Data: 03/03/2020  
Revisão: 01  
Página: 1 de 1  
Folha: A2



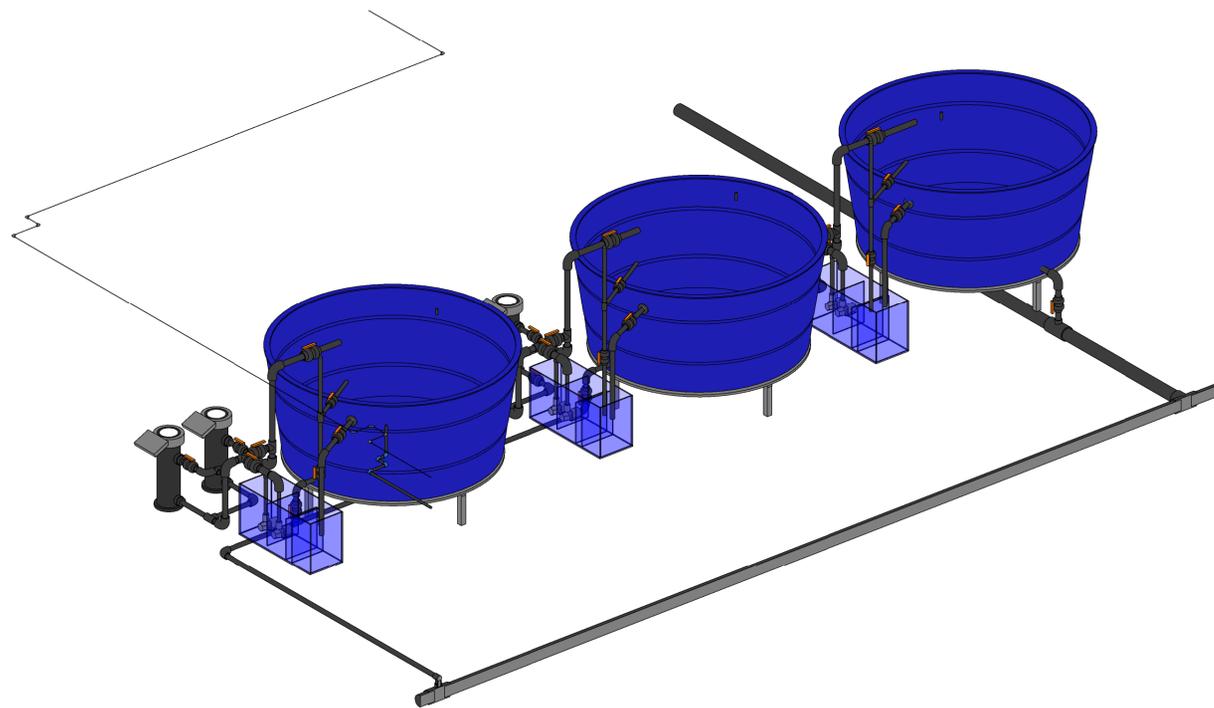
1 Corte 17  
1:25



4 Corte 19  
1:20



3 Corte 18  
1:20



2 Perspectiva Sistemas 4,5 e 6

EQUIPAMENTOS QUARENTENA SISTEMA 4,5 E 6			
TAG EQUIPAMENTOS	Fabricante	Modelo	Descrição do Material
UV-06B	Astralpool	UV LP P10	Emissor de radiação Ultra violeta, câmara de radiação em PEAD, pressão 3 bar, proteção IP-65, c/ 1 lâmpadas 18 W c/capac. máx. vazão de 10 a 14 m³/h.
UV-06A	Astralpool	UV LP P10	Emissor de radiação Ultra violeta, câmara de radiação em PEAD, pressão 3 bar, proteção IP-65, c/ 1 lâmpadas 18 W c/capac. máx. vazão de 10 a 14 m³/h.
UV-05B	Astralpool	UV LP P10	Emissor de radiação Ultra violeta, câmara de radiação em PEAD, pressão 3 bar, proteção IP-65, c/ 1 lâmpadas 18 W c/capac. máx. vazão de 10 a 14 m³/h.
UV-05A	Astralpool	UV LP P10	Emissor de radiação Ultra violeta, câmara de radiação em PEAD, pressão 3 bar, proteção IP-65, c/ 1 lâmpadas 18 W c/capac. máx. vazão de 10 a 14 m³/h.
UV-04B	Astralpool	UV LP P10	Emissor de radiação Ultra violeta, câmara de radiação em PEAD, pressão 3 bar, proteção IP-65, c/ 1 lâmpadas 18 W c/capac. máx. vazão de 10 a 14 m³/h.
UV-04A	Astralpool	UV LP P10	Emissor de radiação Ultra violeta, câmara de radiação em PEAD, pressão 3 bar, proteção IP-65, c/ 1 lâmpadas 18 W c/capac. máx. vazão de 10 a 14 m³/h.
RC4	Forlev ou similar	3000 Litros	Caixa d'água em polietileno, formato redondo, com tampa e capacidade de 3000 Litros. Fabricante Forlev ou similar.
RC5	Forlev ou similar	3000 Litros	Caixa d'água em polietileno, formato redondo, com tampa e capacidade de 3000 Litros. Fabricante Forlev ou similar.
RC6	Forlev ou similar	3000 Litros	Caixa d'água em polietileno, formato redondo, com tampa e capacidade de 3000 Litros. Fabricante Forlev ou similar.
SUMP 03	Fluidra	AE1000	Sistema Compacto de filtragem, com decantação, filtragem mecânica, química - biológica, construindo em vidro com as dimensões 96x36x49 cm.
SUMP 02	Fluidra	AE1000	Sistema Compacto de filtragem, com decantação, filtragem mecânica, química - biológica, construindo em vidro com as dimensões 96x36x49 cm.
SUMP 01	Fluidra	AE1000	Sistema Compacto de filtragem, com decantação, filtragem mecânica, química - biológica, construindo em vidro com as dimensões 96x36x49 cm.
BC6 - B	Reef Motion	Reef Motion 12KDC	Bomba Reef Motion 85W, 220V, modelo Reef Motion 12KDC da Blau.
BC6 - A	Reef Motion	Reef Motion 12KDC	Bomba Reef Motion 85W, 220V, modelo Reef Motion 12KDC da Blau.
BC5 - B	Reef Motion	Reef Motion 12KDC	Bomba Reef Motion 85W, 220V, modelo Reef Motion 12KDC da Blau.
BC5 - A	Reef Motion	Reef Motion 12KDC	Bomba Reef Motion 85W, 220V, modelo Reef Motion 12KDC da Blau.
BC4-B	Reef Motion	Reef Motion 12KDC	Bomba Reef Motion 85W, 220V, modelo Reef Motion 12KDC da Blau.
BC4-A	Reef Motion	Reef Motion 12KDC	Bomba Reef Motion 85W, 220V, modelo Reef Motion 12KDC da Blau.

LEGENDA:

NOTAS GERAIS:

1. ESTE PROJETO FOR REVISADO COM BASE NO "AS-BUILT" (CONFORME CONSTRUÍDO) DA FLUIDRA DE 06/2014 E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS EMITIDAS PELO IMASUL.

REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO :	AUTOR :
R0	06/2014	AS BUILT	FLUIDRA
R1	03/2020	REVISÃO GERAL	AGESUL

**Agencia Estadual de Gestão de Empreendimentos**  
Secretaria do Estado de Infraestrutura

Obra: AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande - MS

Número do projeto: DE-377/2020

Autor do Projeto: Eng. Mecânico Saulo Siqueira  
CREA - MS 19412/D

Proprietário: Governo do Estado de Mato Grosso do Sul

Título: QUARENTENA  
CORTE E ISOMETRICO DOS SISTEMAS S4,S5 E S6

Página: 1 de 1

Escala: Como indicado

Data: 03/03/2020

Revisão: 01

Folha: A2



LEGENDA:

NOTAS GERAIS:

1. ESTE PROJETO FOR REVISADO COM BASE NO "AS-BUILT" (CONFORME CONSTRUÍDO) DA FLUIDRA DE 06/2014 E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS EMITIDAS PELO IMASUL.

REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO :	AUTOR :
R0	06/2014	AS BUILT	FLUIDRA
R1	03/2020	REVISÃO GERAL	AGESUL

**Agencia Estadual de Gestão de Empreendimentos**  
Secretaria do Estado de Infraestrutura

Obra: AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande - MS

Número do projeto: DE-379/2020

Autor do Projeto: Eng. Mecânico Saulo Siqueira  
CREA - MS 19412/D

Proprietário: Governo do Estado de Mato Grosso do Sul

Título: QUARENTENA

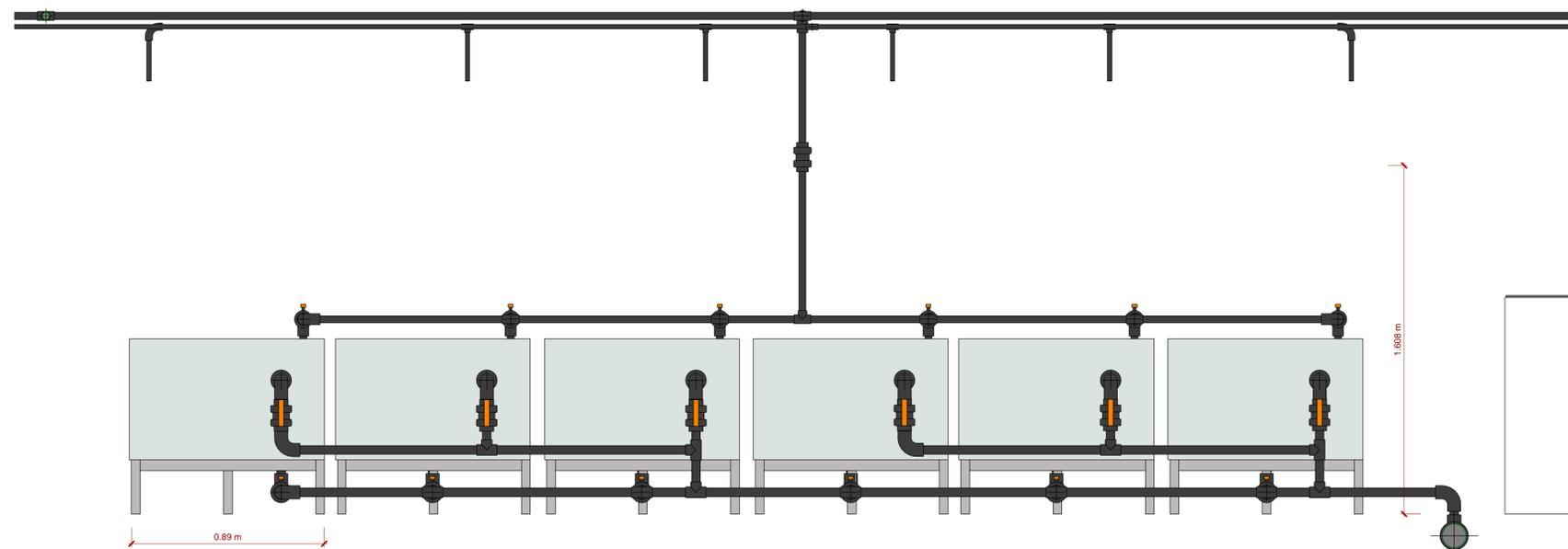
Página: 1 de 1

Escala: Como indicado

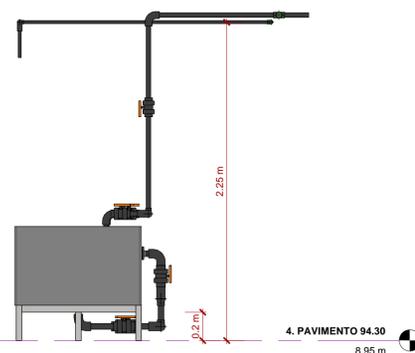
Data: 03/03/2020

Revisão: Verificador

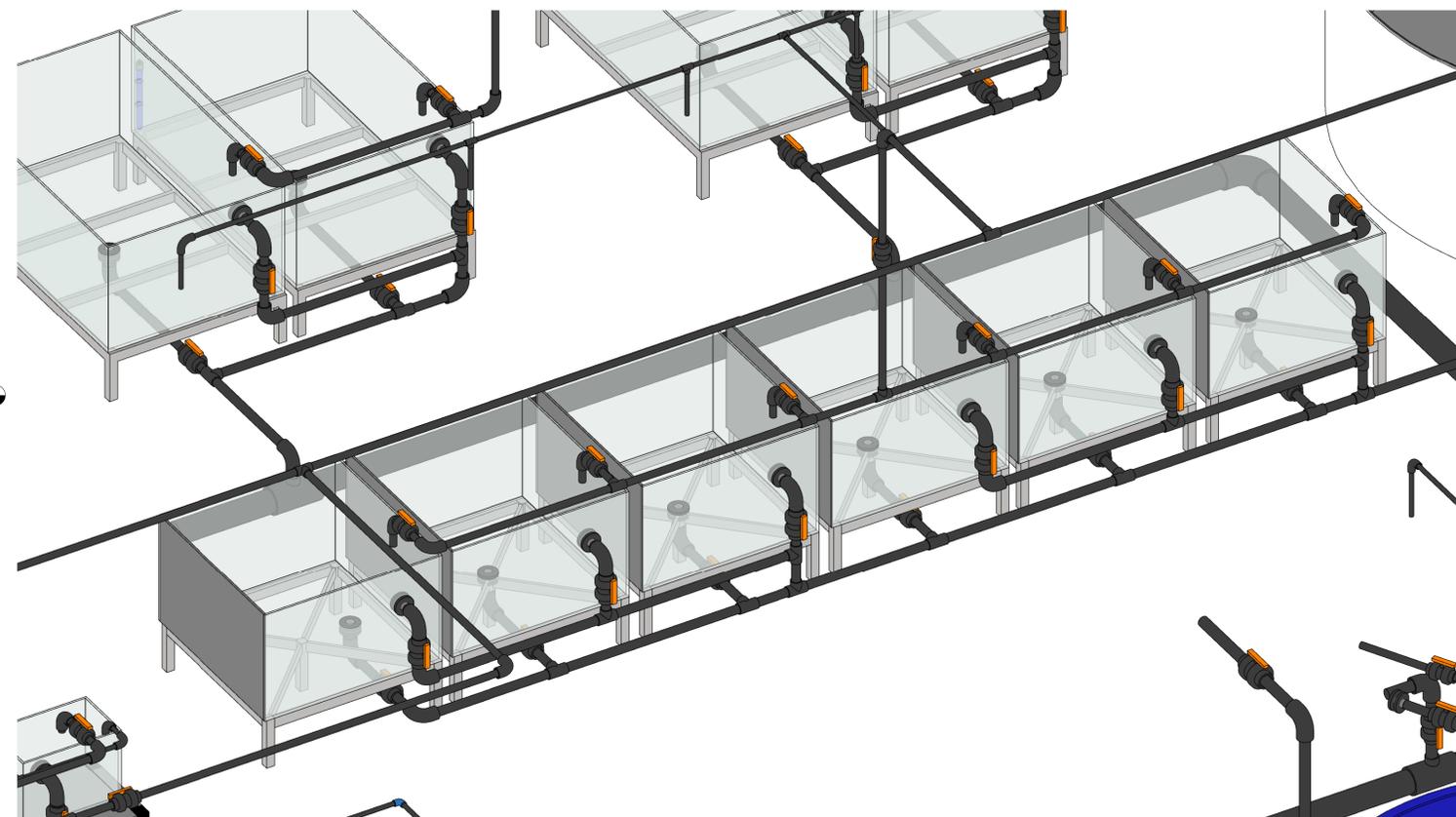
Folha: A2



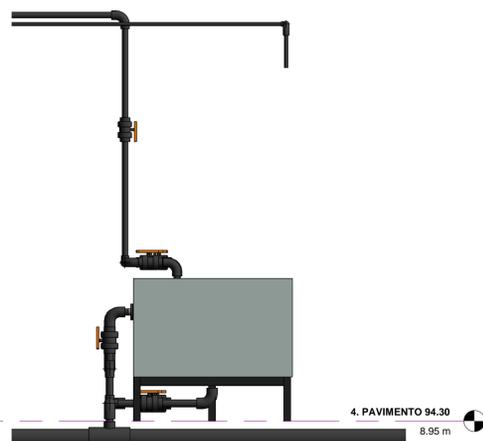
1 Corte 22  
1:15



2 Corte 23  
1:25



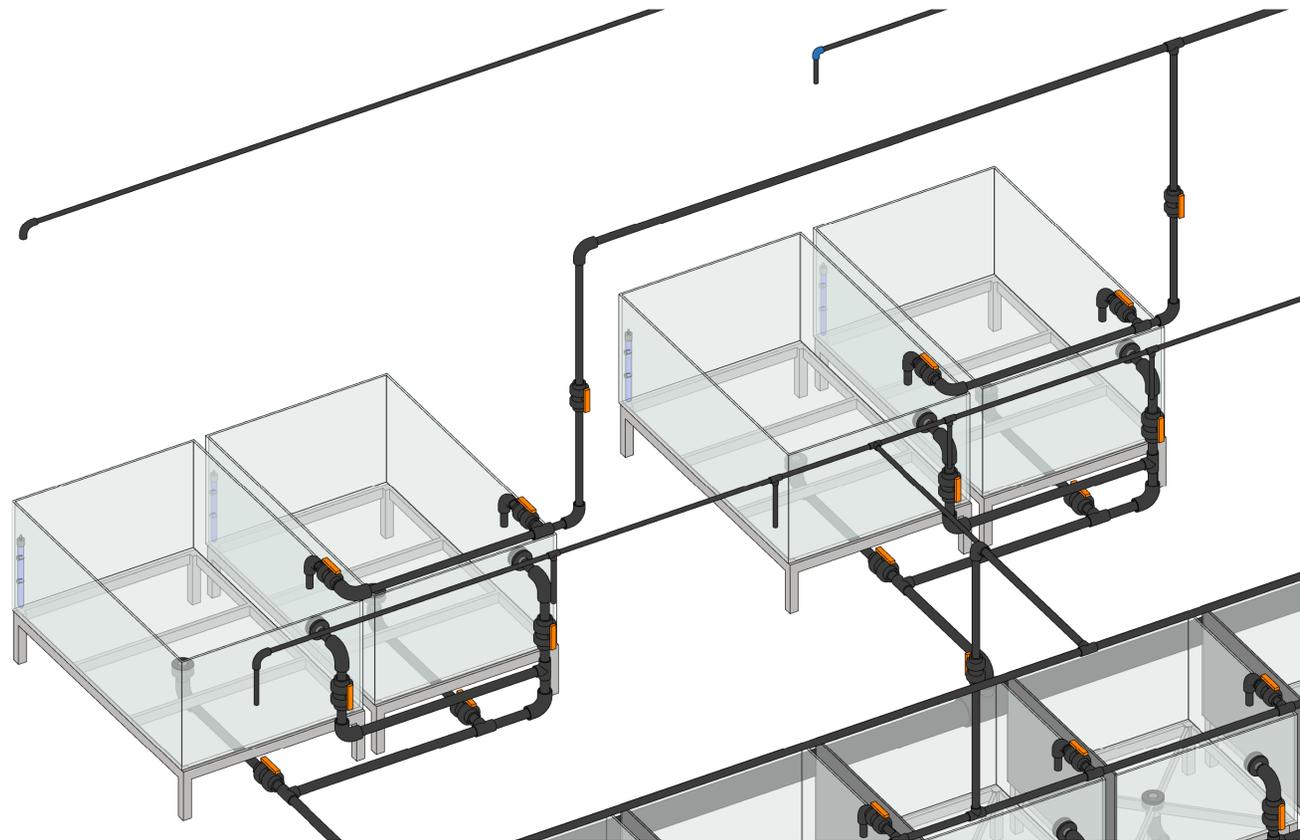
4 Perspectiva Sistemas 11 E 12



3 Corte 24  
1:20

EQUIPAMENTOS QUARENTENA SISTEMA 11 E 12			
AQUÁRIO	TAG EQUIPAMENTOS	Descrição do Material	Fabricação
Quarentena - S11 E S12	TIC 12.3	TERMOSTATO COM AQUECEDOR INTEGRADO, 500 W, 220V, com ventosas de fixação	ROXIN OU SIMILAR
Quarentena - S11 E S12	TIC 12.2	TERMOSTATO COM AQUECEDOR INTEGRADO, 500 W, 220V, com ventosas de fixação	ROXIN OU SIMILAR
Quarentena - S11 E S12	TIC 12.1	TERMOSTATO COM AQUECEDOR INTEGRADO, 500 W, 220V, com ventosas de fixação	ROXIN OU SIMILAR
Quarentena - S11 E S12	TIC 11.3	TERMOSTATO COM AQUECEDOR INTEGRADO, 500 W, 220V, com ventosas de fixação	ROXIN OU SIMILAR
Quarentena - S11 E S12	TIC 11.2	TERMOSTATO COM AQUECEDOR INTEGRADO, 500 W, 220V, com ventosas de fixação	ROXIN OU SIMILAR
Quarentena - S11 E S12	TIC 11.1	TERMOSTATO COM AQUECEDOR INTEGRADO, 500 W, 220V, com ventosas de fixação	ROXIN OU SIMILAR

TERMOSTATO COM AQUECEDOR INTEGRADO, 500 W, 220V, com ventosas de fixação: 6



1 Perspectiva Sistemas 13 E 14

LEGENDA:

NOTAS GERAIS:

1. ESTE PROJETO FOR REVISADO COM BASE NO "AS-BUILT" (CONFORME CONSTRUÍDO) DA FLUIDRA DE 06/2014 E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS EMITIDAS PELO IMASUL.

REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO :	AUTOR :
R0	06/2014	AS BUILT	FLUIDRA
R1	03/2020	REVISÃO GERAL	AGESUL

**Agencia Estadual de Gestão de Empreendimentos**  
Secretaria do Estado de Infraestrutura

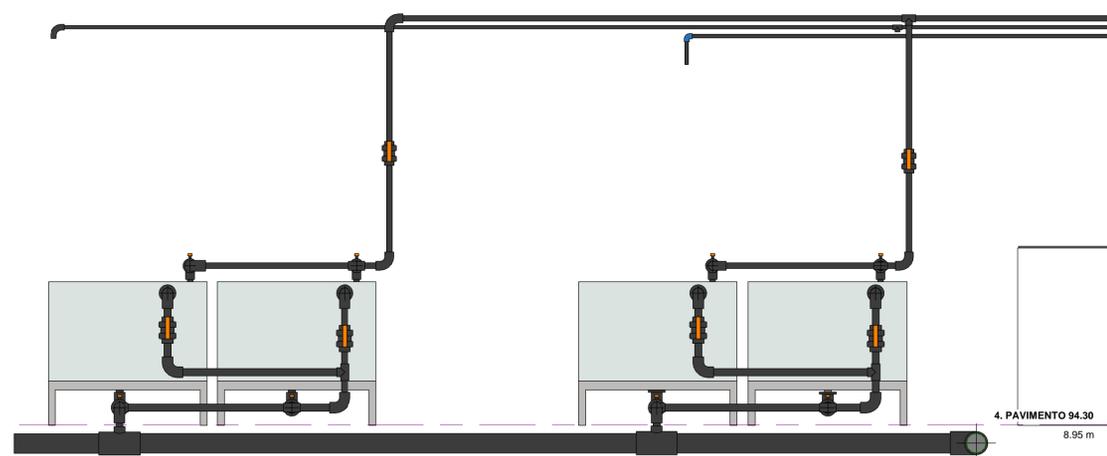
Obra AQUÁRIO DO PANTANAL

Local Campo Grande - MS  
Número do projeto: DE-380/2020

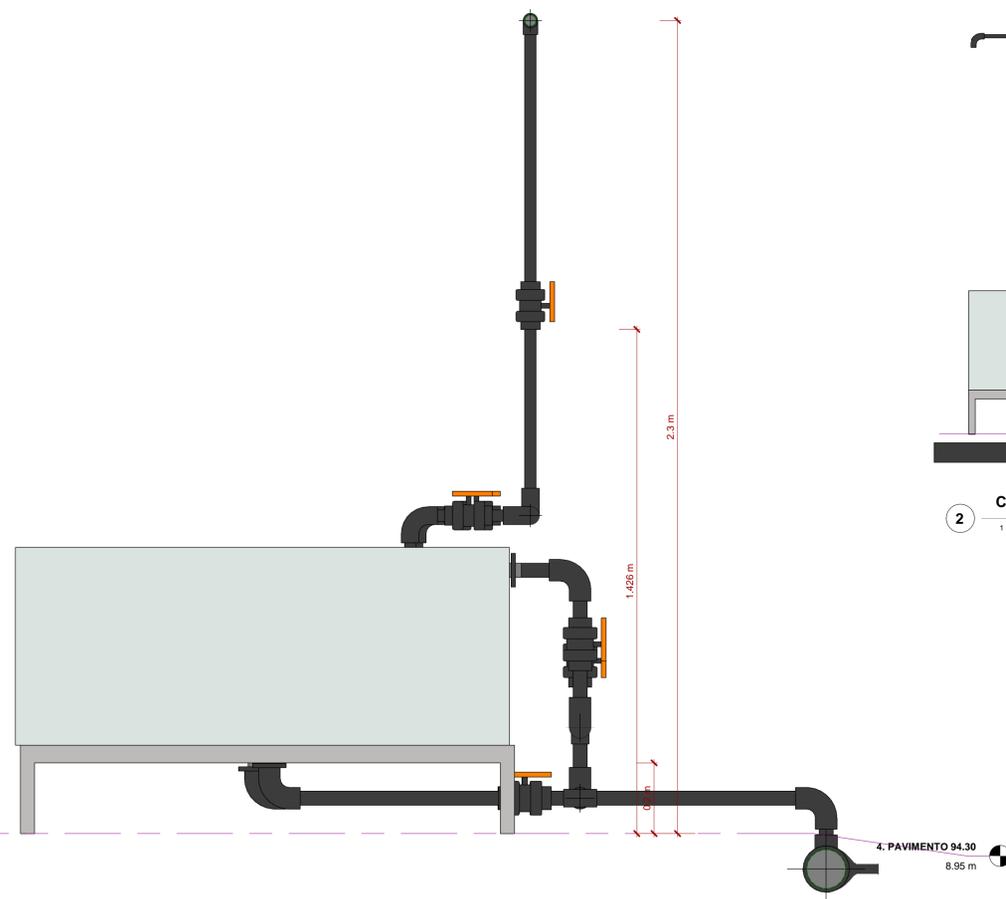
Autor do Projeto Eng. Mecânico Saulo Siqueira  
CREA - MS 19412/D  
Proprietário: Governo do Estado de Mato Grosso do Sul

Título QUARENTENA  
Página: 1 de 1

Escala Como indicado  
Data 03/03/2020  
Revisão Verificador  
Folha A2



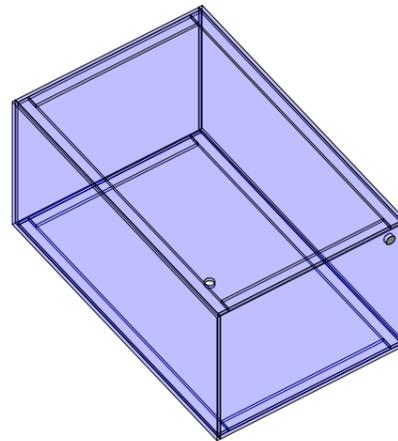
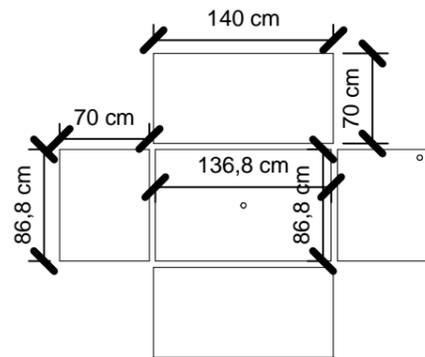
2 Corte 25  
1:20



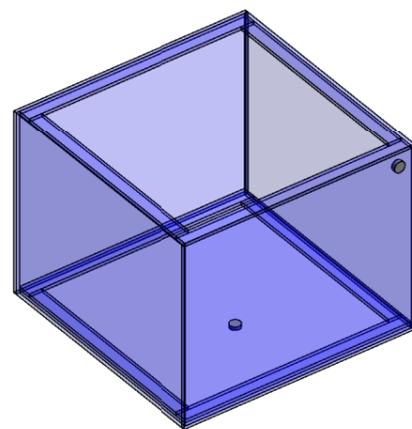
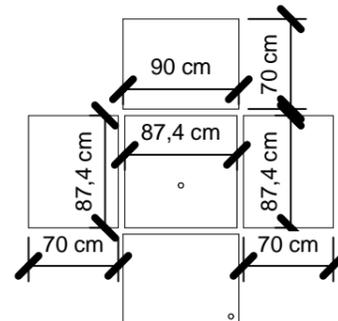
3 Corte 26  
1:10

EQUIPAMENTOS QUARENTENA SISTEMA 13 E 14			
AQUÁRIO	TAG EQUIPAMENTOS	Descrição do Material	Fabricação
Quarentena - S13 E S14	TIC 14.2	TERMOSTATO COM AQUECEDOR INTEGRADO, 700 W, 220V, com ventosas de fixação	ROXIN OU SIMILAR
Quarentena - S13 E S14	TIC 14.1	TERMOSTATO COM AQUECEDOR INTEGRADO, 700 W, 220V, com ventosas de fixação	ROXIN OU SIMILAR
Quarentena - S13 E S14	TIC 13.2	TERMOSTATO COM AQUECEDOR INTEGRADO, 700 W, 220V, com ventosas de fixação	ROXIN OU SIMILAR
Quarentena - S13 E S14	TIC 13.1	TERMOSTATO COM AQUECEDOR INTEGRADO, 700 W, 220V, com ventosas de fixação	ROXIN OU SIMILAR

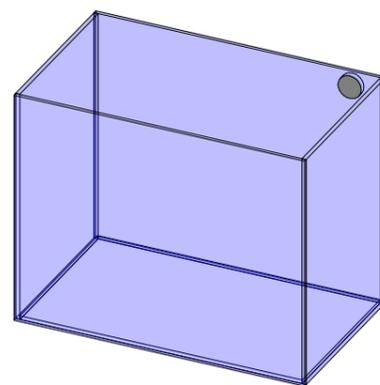
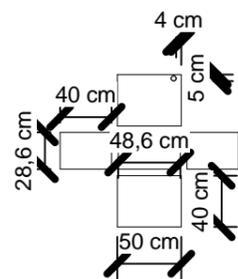
AQUÁRIO DE VIDRO COMUM 15 MM  
140 X 70 X 90



AQUÁRIO DE VIDRO COMUM 12 MM  
90 X 70 X 90



AQUÁRIO DE VIDRO COMUM 6 MM  
50 X 40 X 30



\* Notas Gerais

- Este desenho é uma atualização, do projeto DE 06/2014 da fluídra.
- Desenho de Referência

DE - 375/2020

- Especificação Vidro

Vidro comum 6 mm incolor  
Vidro comum 6 mm incolor para placas posteriores

Vidro comum 12 mm incolor  
Vidro comum 12 mm incolor para placas frontais e fundo

Vidro comum 15 mm incolor  
Vidro comum 15 mm incolor para placas laterais e fundo



Agencia Estadual de Gestão de Empreendimentos  
Secretaria de Estado de Obras Públicas e de Transportes

Obra

AQUÁRIO DO PANTANAL

Local

Campo Grande / MS

Número do projeto:

DE 381/2020

Autor do Projeto

ENG MECANICO SAULO SIQUEIRA  
CREA MS 19412/D

Proprietário

Responsável técnico p/ execução da obra

GOV. DO ESTADO DE MATO  
GROSSO DO SUL  
15.412.257/0001-28

Título

QUARENTENA - BATERIA DE AQUÁRIO DE VIDROS  
SISTEMAS S7 AO S10 / S11 AO S12 / S13 AO S14

Página

01 DE 04

Escala

1 : 50

Data

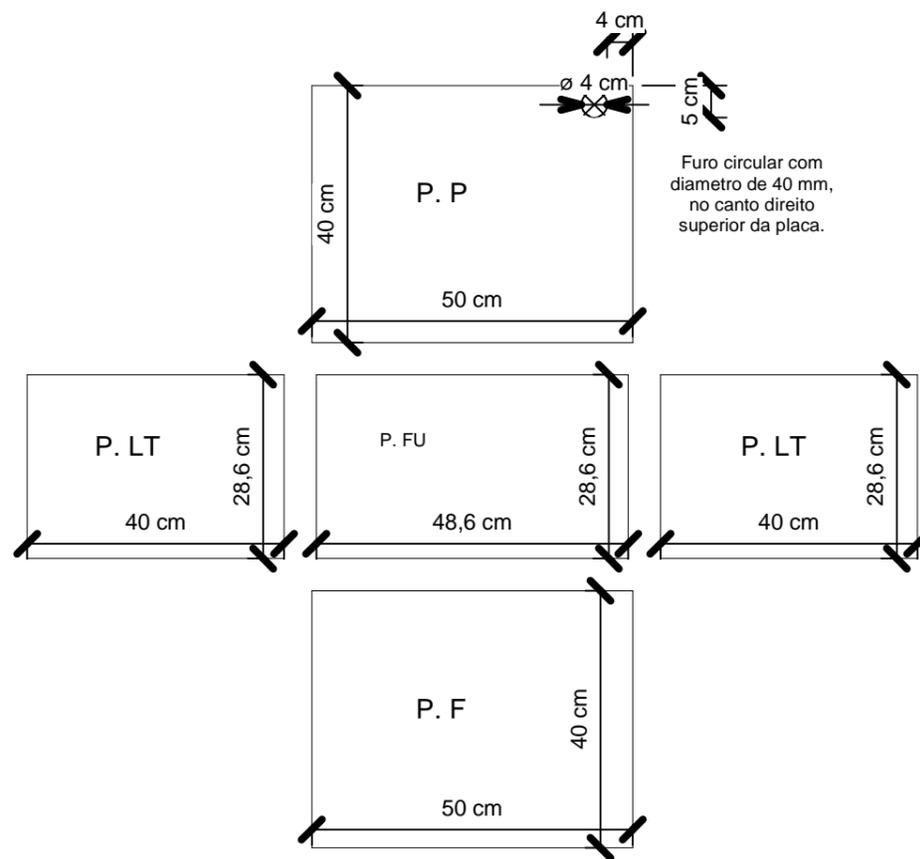
03/03/2020

Revisão

01

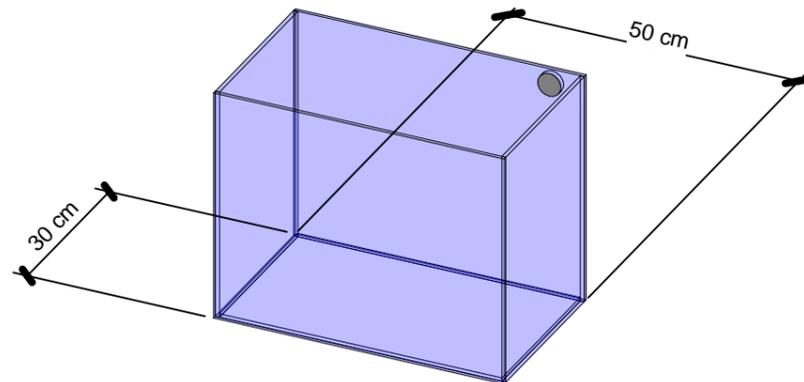
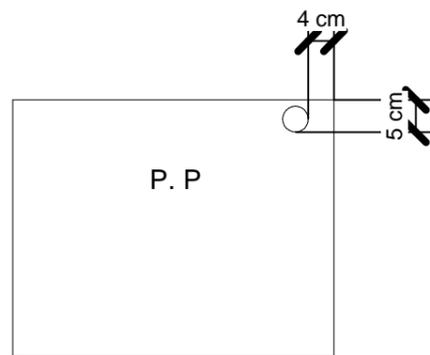
Folha

A3



Furo circular com diâmetro de 40 mm, no canto direito superior da placa.

Furo no canto superior direito da placa de vidro comum, com 04 cm de distância da borda lateral e 05 cm de distância da borda superior.



Legenda:

P. LT - Placa Lateral  
 P. F - Placa Frente  
 P. FU - Placa Fundo  
 P. P - Placa Posterior

\* Notas Gerais

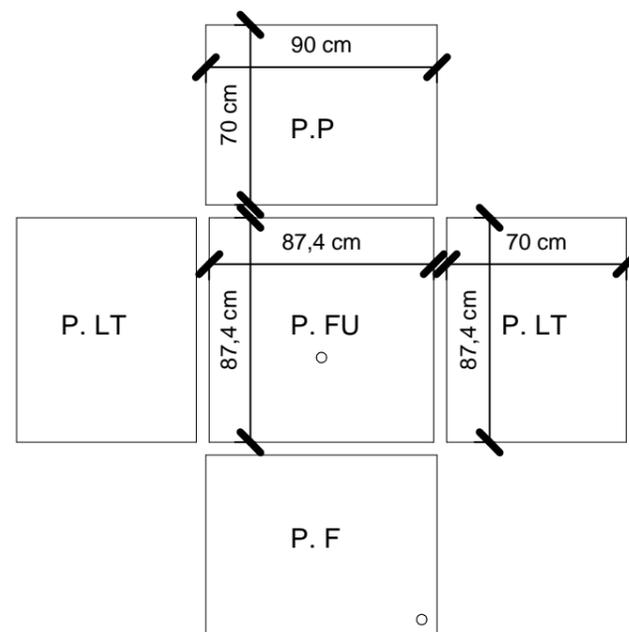
- Este desenho é uma atualização, do projeto DE 06/2014 da fluídra.
- Desenho de Referência

DE - 378/2020

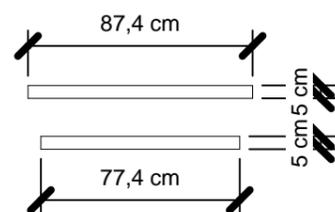
- Especificação do Vidro

Vidro comum 6mm incolor  
 Vidro comum 6mm incolor para placas posteriores

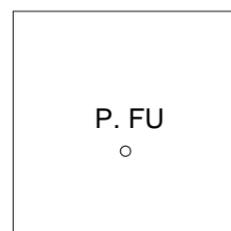
 <b>Agencia Estadual de Gestão de Empreendimentos</b> <b>Secretaria de Estado de Obras Públicas e de Transportes</b>	
<b>Obra</b> AQUÁRIO DO PANTANAL	
<b>Local</b> CAMPO GRANDE / MS	<b>Número do projeto:</b> DE 381/2020
<b>Autor do Projeto</b> ENG MECANICO SAULO SIQUEIRA CREA MS 19412/D	<b>Proprietário</b> GOV. DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL 15.412.257/0001-28
<b>Responsável técnico p/ execução da obra</b> GOV. DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL 15.412.257/0001-28	
<b>Título</b> QUARENTENA - SISTEMA S7 AO S10 BATERIA DE AQUÁRIOS DE VIDRO	
<b>Página</b> 02 DE 04	
<b>Escala</b> 1 : 10	<b>Data</b> 03/03/2020
<b>Revisão</b> 01	<b>Folha</b> A3



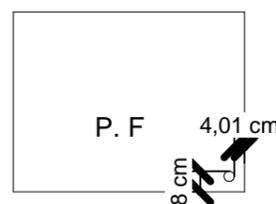
**TRAVAMENTOS**



Placa de fundo de vidro comum com furo de diâmetro de 41 mm, à 33 cm da placa frontal, e centralizado entre as placas laterais.

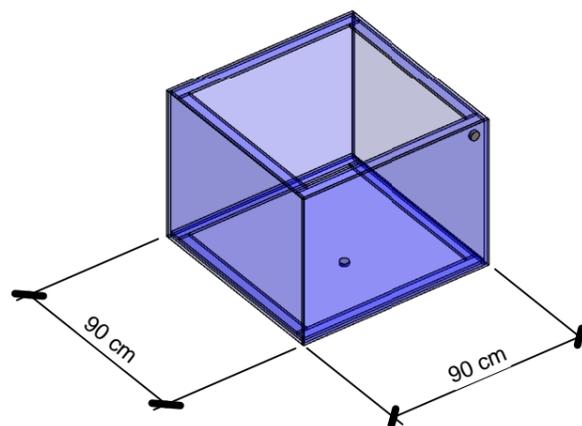


Placa frontal de vidro comum com furo de diâmetro de 41 mm, no canto direito da parte superior.



**Legenda:**

- P. LT - Placa Lateral
- P. F - Placa Frente
- P.FU - Placa Fundo
- P. P - Placa Posterior



**\* Notas Gerais**

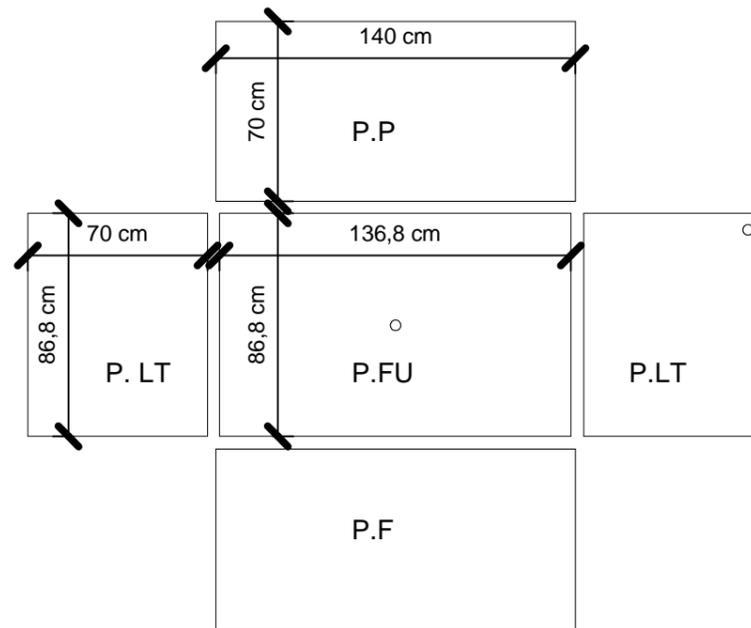
- Este desenho é uma atualização, do projeto DE 06/2014 da fluídra.
- Desenho de Referência

DE - 379/2020

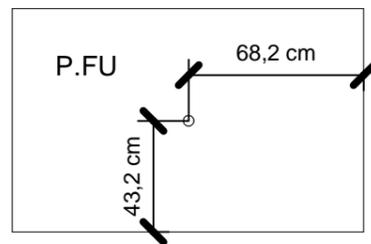
**- Especificação Vidro**

- Vidro comum 12 mm incolor
- Vidro comum 12 mm incolor para placas frontal e fundo.
- Vidro comum 12 mm incolor para travamento com lagura de 5 cm.

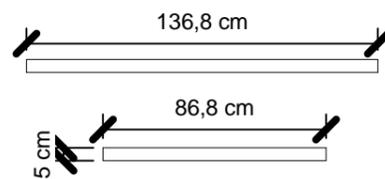
 <b>Agencia Estadual de Gestão de Empreendimentos</b> <b>Secretaria de Estado de Obras Públicas e de Transportes</b>	
<b>Obra</b> <b>AQUÁRIO DO PANTANAL</b>	
<b>Local</b> CAMPO GRANDE / MS	<b>Número do projeto:</b> DE 381/2020
<b>Autor do Projeto</b> ENG MECANICO SAULO SIQUEIRA CREA MS 19412/D	<b>Proprietário</b> GOV. DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL 15.412.257/0001-28
<b>Responsável técnico p/ execução da obra</b> GOV. DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL 15.412.257/0001-28	
<b>Título</b> QUARENTENA - SISTEMA S11 AO S12 BATERIA DE AQUÁRIOS DE VIDRO	<b>Página</b> 03 DE 04
<b>Escala</b> 1 : 25	<b>Data</b> 03/03/2020
<b>Revisão</b> 01	<b>Folha</b> A3



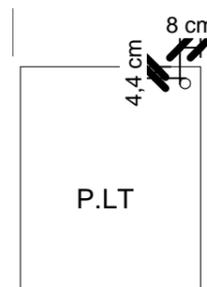
Placa de fundo de vidro comum com furo de diâmetro de 41 mm, centralizado na placa.



TRAVAMENTOS



Placa lateral de vidro comum com furo de diâmetro de 41 mm, no canto direito da parte superior.



Legenda:

- P. LT - Placa Lateral
- P. F - Placa Frente
- P.FU - Placa Fundo
- P. P - Placa Posterior

\* Notas Gerais

- Este desenho é uma atualização, do projeto DE 06/2014 da fluídra.
- Desenho de Referência

DE - 380/2020

- Especificação Vidro

- Vidro comum 15 mm incolor
- Vidro comum 15 mm incolor para placas de fundo e lateral.
- Vidro comum 15 mm incolor para travamento com lagura de 5 cm.



Agencia Estadual de Gestão de Empreendimentos  
Secretaria de Estado de Obras Públicas e de Transportes

Obra **AQUÁRIO DO PANTANAL**

Local **CAMPO GRANDE /MS** Número do projeto: **DE 381/2020**

Autor do Projeto **ENG MECANICO SAULO SIQUEIRA CREA MS 19412/D** Proprietário

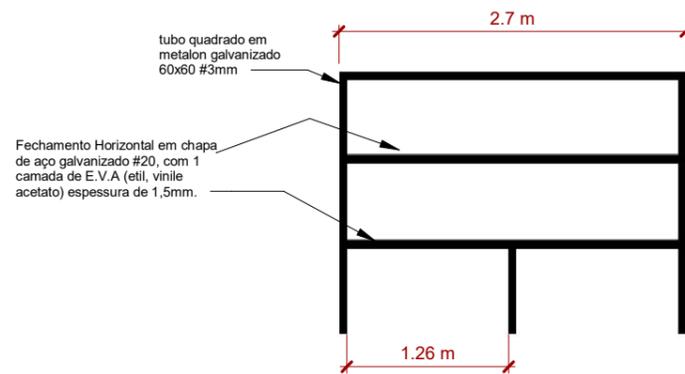
Responsável técnico p/ execução da obra **GOV. DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL 15.412.257/0001-28**

Título **QUARENTENA - SISTEMA S13 AO S14 BATERIA DE AQUÁRIOS DE VIDRO** Página **04 DE 04**

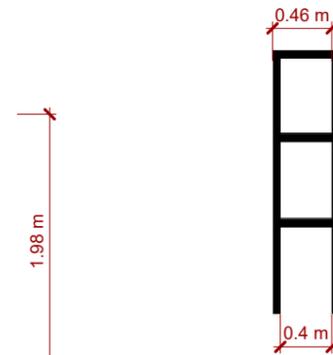
Escala **1 : 25** Data **03/03/2020** Revisão **01** Folha **A3**



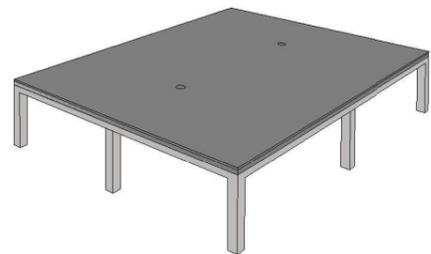
1 3D View 2



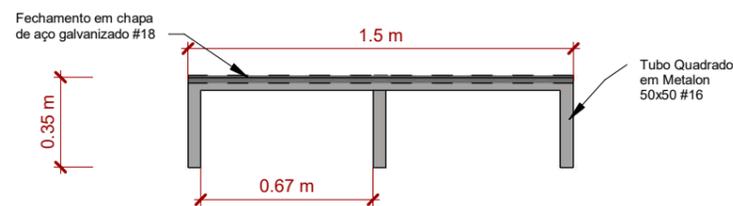
1-a Frontal 1 : 50



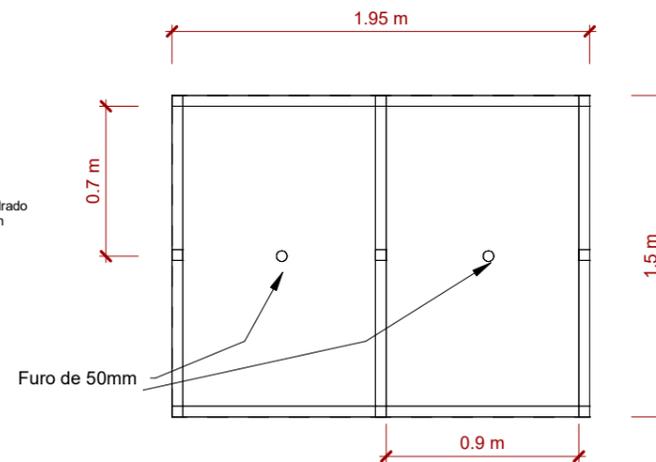
1-b Corte A 1 : 50



2 3D View 3



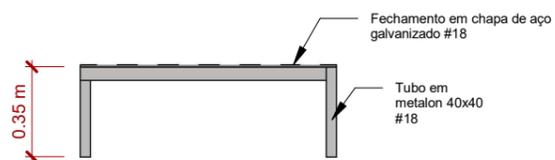
2-a Detalhe 1 1 : 25



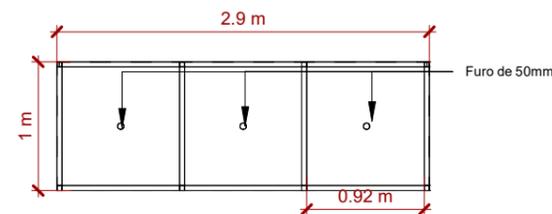
2-b Detalhe 2 1 : 30



3 3D View 4



3-a Corte 1 1 : 25



3-b Planta Baixa 1 : 50

LEGENDA:

Lista de Suporte Metálico

Desenho	Quantidade	Sistema
1	4	Sistemas 7,8,9 e 10
2	2	Sistemas 13 e 14
3	2	Sistemas 11 e 12

Agencia Estadual de Gestão de Empreendimentos  
Secretaria de Estado de Obras Públicas e de Transportes  
AGESUL

Obra  
AQUÁRIO DO PANTANAL

Local  
Campo Grande - MS

Número do Projeto  
DE-382/2020

Autor do Projeto  
Eng. Mecânico Saulo Siqueira  
CREA 19412/D

Proprietário  
Governo do Estado do Mato Grosso do Sul

Título  
QUARENTENA  
Detalhamento dos suportes metálicos

Página  
1 de 1

Escala  
As indicated

Data  
25/03/2020

Revisão  
01

Folha  
A3