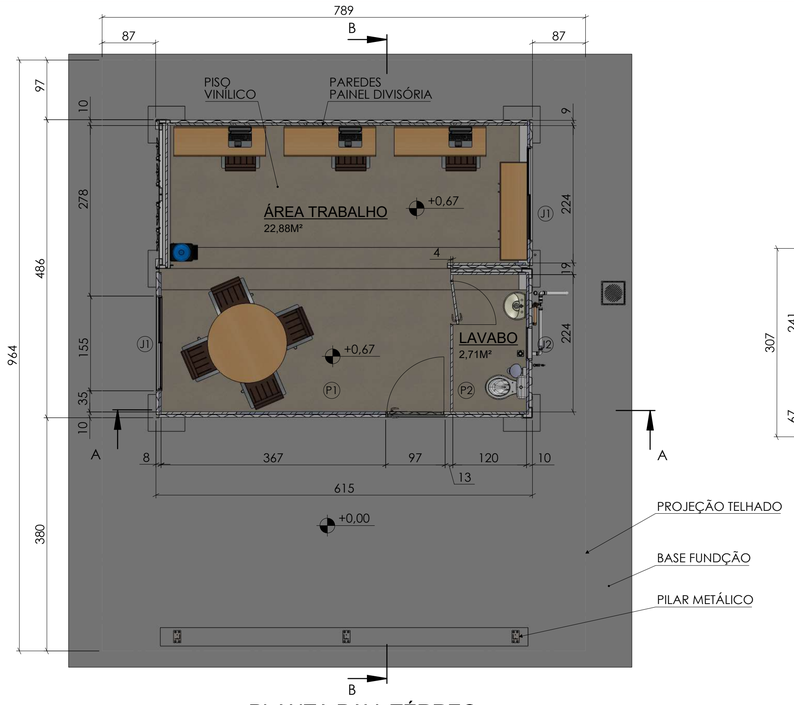
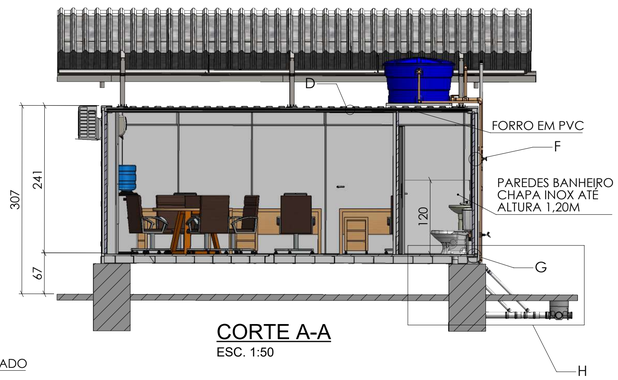
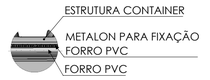
e-DOC 2C0616AD



PLANTA PAV. TÉRREO
ESC. 1:50



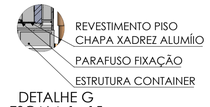
CORTE A-A
ESC. 1:50



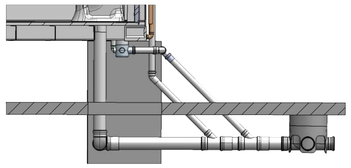
DETALHE D
ESCALA 1 : 10



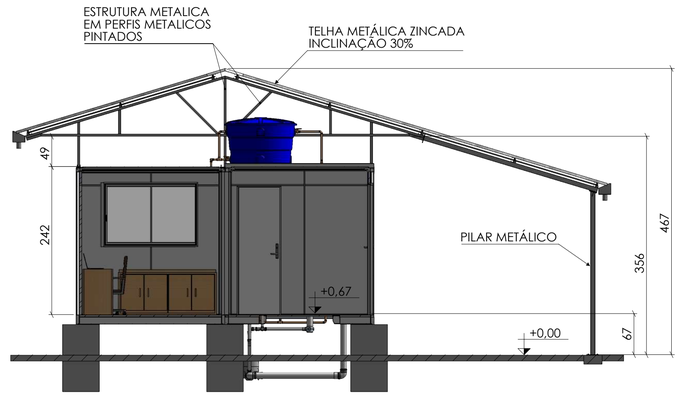
DETALHE F
ESCALA 1 : 15



DETALHE G
ESCALA 1 : 15



DETALHE H
ESCALA 1 : 25



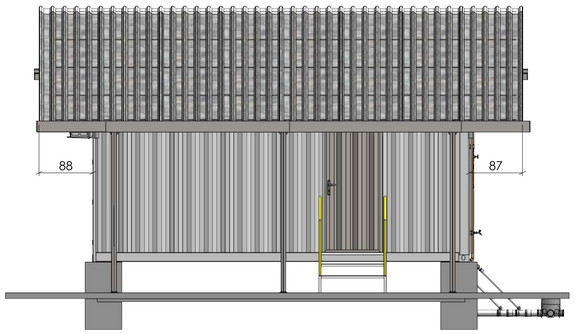
CORTE B-B
ESC. 1:50

TABELA DE JANELAS

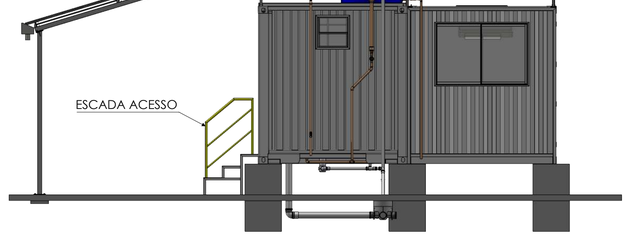
UN	NÍVEL	AMBIENTE	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL
J1	PLANTA PAV. TÉRREO	ÁREA TRABALHO	150	100	116	ALUMÍNIO
J2	PLANTA PAV. TÉRREO	LAVADO	50	50	173	ALUMÍNIO

TABELA DE PORTAS

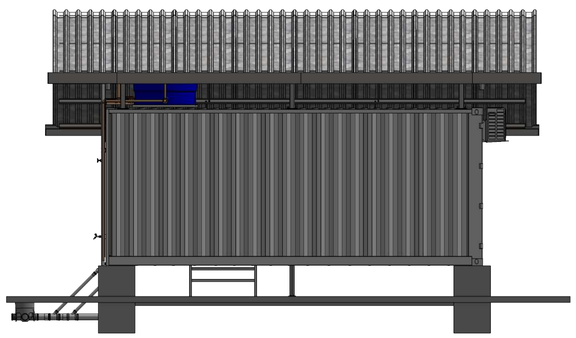
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NÍVEL	AMBIENTE	LARGURA	ALTURA	MATERIAL
P1	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA	PLANTA PAV. TÉRREO	ÁREA DE TRABALHO	90	210	AÇO
P2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA	PLANTA PAV. TÉRREO	LAVADO	70	210	DIVISÓRIA



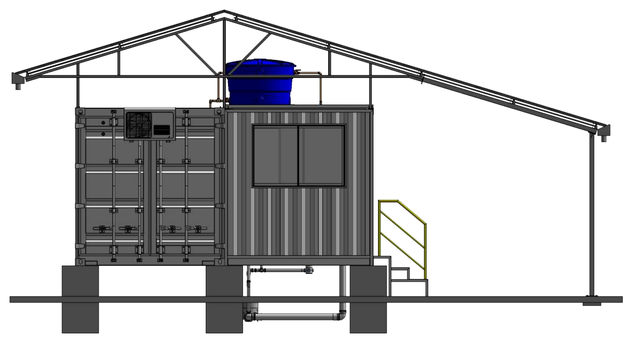
FACHADA FRONTAL
ESC. 1:50



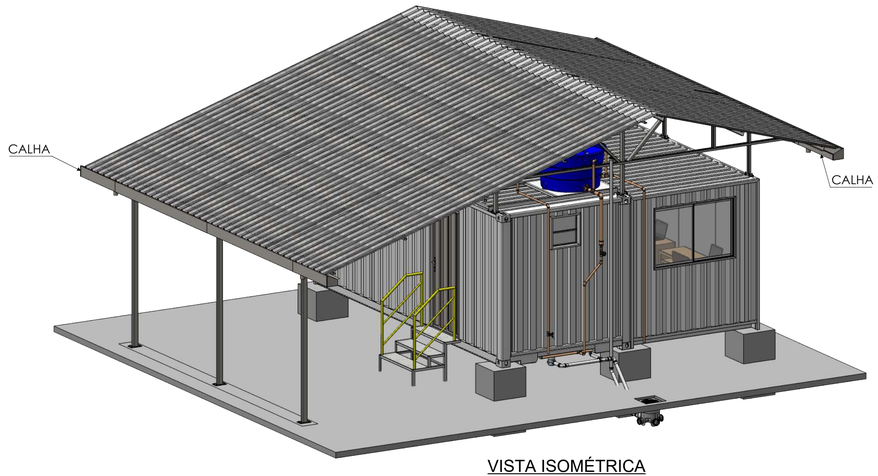
FACHADA LATERAL DIREITA
ESC. 1:50



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:50



FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESC. 1:50



VISTA ISOMÉTRICA
ESC. 1:50

NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO	DESENHOS DE REFERÊNCIA
OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.			

ATUALIZAÇÃO

N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea n° 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 001 DE 001
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTAINERS
UNIDADE ADMINISTRATIVO

FOLHA Nº :	DATA :	EXECUÇÃO:
MMG-ARQ-CON-UEM-001	DEZEMBRO/2023	ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 2C0616AD

e-DOC 2C0616AD

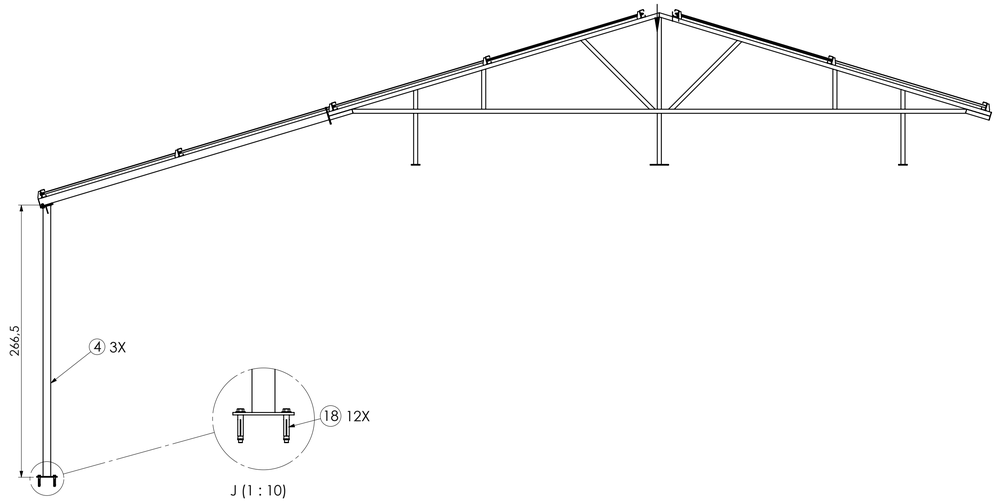
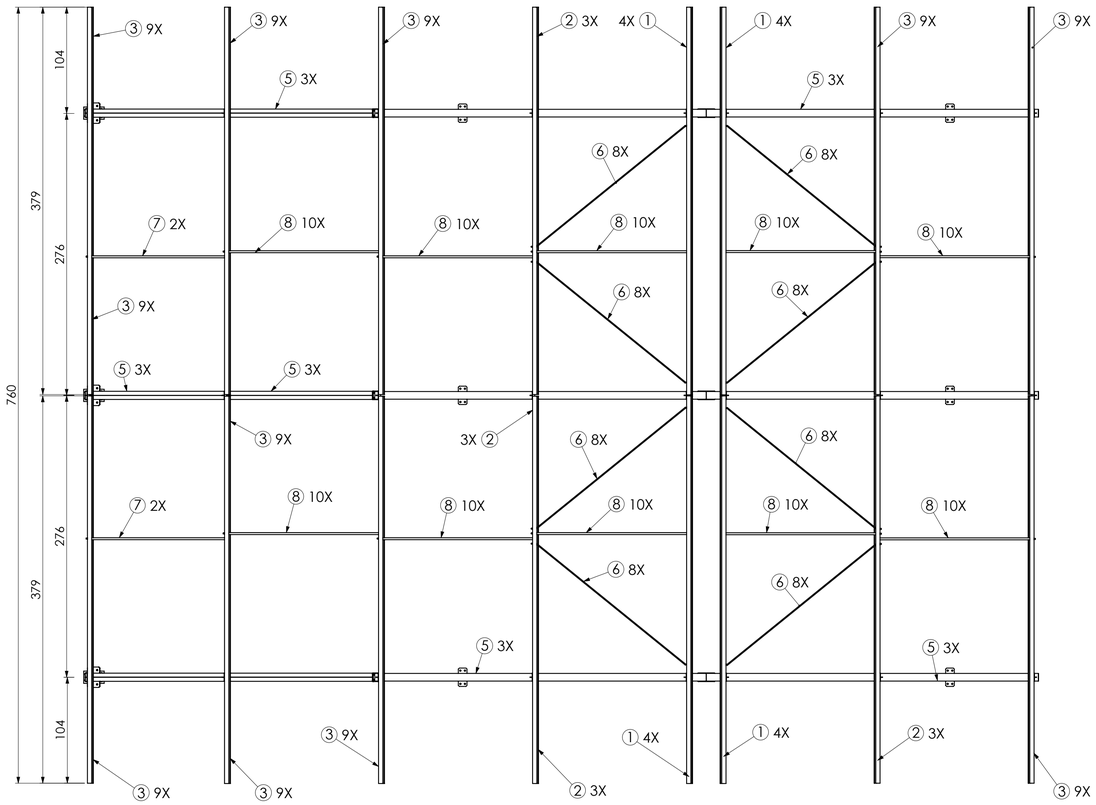
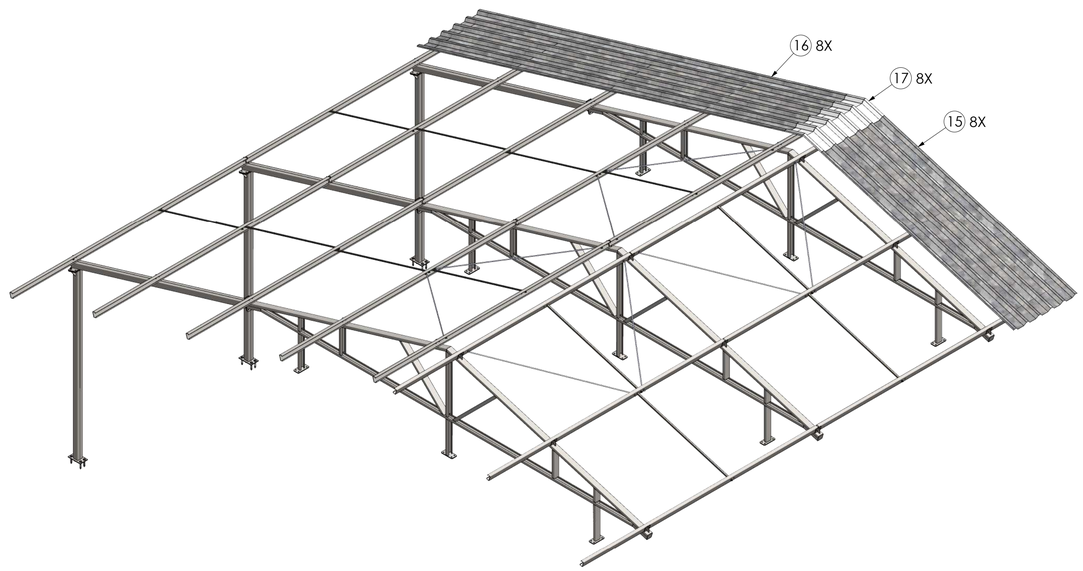


Tabela de Material		
Nº DO ITEM	**Descrição**	**QTD.**
1	A15523-00	4
2	A15524-00	3
3	A13939-00	3
4	A15525-00	9
5	A13940-00	3
6	A13969-00	8
7	A13971-00	2
8	A13973-00	10
9	Arruela Lisa M10	1
10	Arruela Lisa M12	1
11	Paraf. Cab. Sext. M10x25.	1
12	Paraf. Cab. Sext. M12x35	1
13	Porca M10 Sextav	1
14	Porca M12 sextv	1
15	Telha TP40x3550	8
16	Telha TP40x6500	8
17	CUMEEIRA TR401000x300	8
18	Chumbador Ø1l2"x4 CBA com Parafuso	12



Vista de H



NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO	DESENHOS DE REFERÊNCIA
OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.			

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 001 DE 003
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

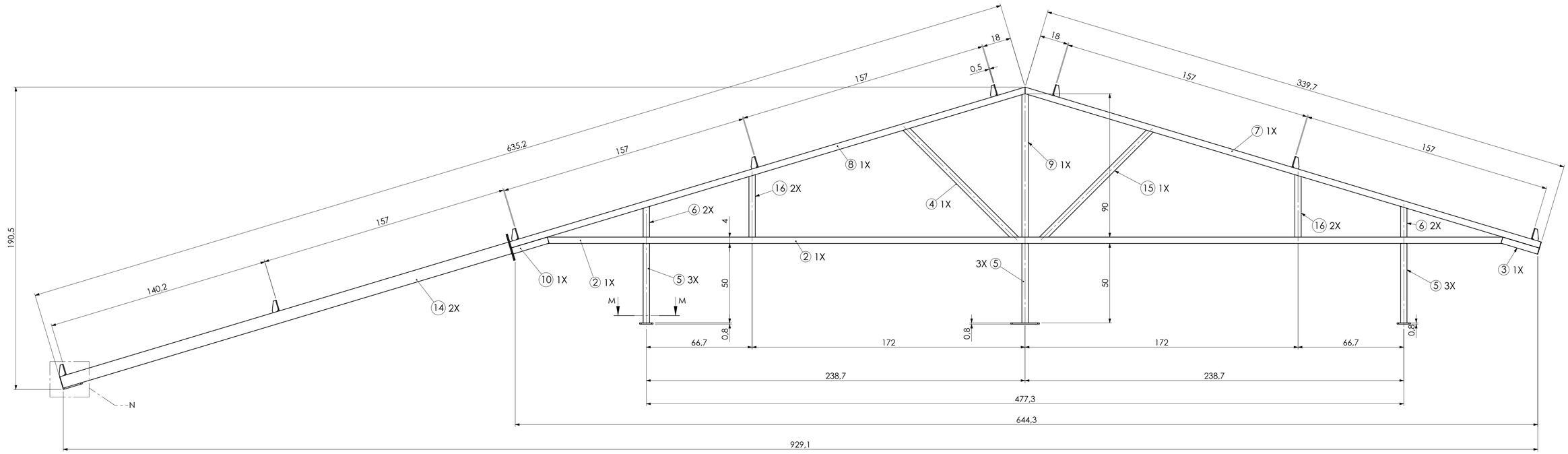
CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

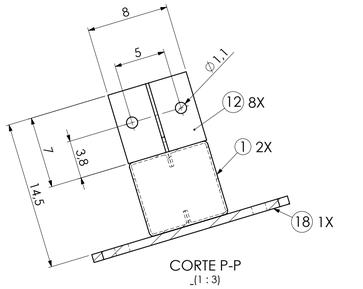
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO COBERTURA
CONTAINERS
UNIDADE ADMINISTRAÇÃO

FOLHA Nº :	DATA :	EXECUÇÃO:
MMG-COB-CON-ADM-001	DEZEMBRO/2023	ARH

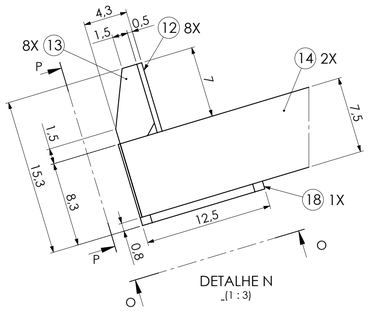
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 2C0616AD

e-DOC 2C0616AD

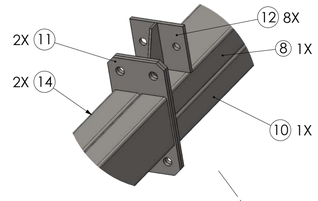




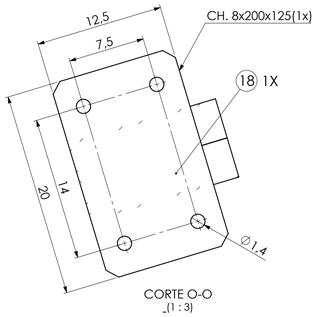
CORTE P-P
_(1 : 3)



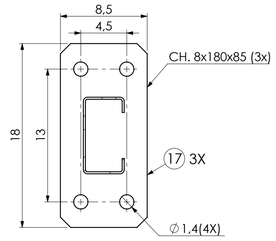
DETALHE N
_(1 : 3)



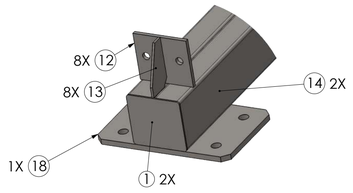
DETALHE Q
_(1 : 4)



CORTE O-O
_(1 : 3)



CORTE M-M
_(1 : 3)



DETALHE R
_(1 : 4)

Tabela de Material

Nº DO ITEM	Descrição	Peso (Kg)	Comp. (mm)	Material	QTD.
1	CH. 2x80x75	94.6	80X75	AISI 1020	2
2	UE 75x40x15x2	16315.3	602.2	AISI 1020	1
3	UE 75x40x15x2	650.7	24.0	AISI 1020	1
4	UE 75x40x15x2	2613.7	99.1	AISI 1020	1
5	UE 75x40x15x2	1357.6	50.0	AISI 1020	3
6	UE 75x40x15x2	504.5	19.3	AISI 1020	2
7	UE 75x40x15x2	9205.6	339.5	AISI 1020	1
8	UE 75x40x15x2	9192.4	339.0	AISI 1020	1
9	UE 75x40x15x2	2440.4	90.3	AISI 1020	1
10	UE 75x40x15x2	637.1	23.5	AISI 1020	1
11	CH 3/16"X170X85	541.9	170X85	AISI 1020	2
12	CH 3/16"X80X70	213.7	80X70	AISI 1020	8
13	CH 1/8"X70X38	46.9	70X38	AISI 1020	8
14	UE 75x40x15x2	8009.9	295.0	AISI 1020	2
15	UE 75x40x15x2	2569.4	97.5	AISI 1020	1
16	UE 75x40x15x2	1047.4	39.3	AISI 1020	2
17	CH 5/16"X180X85	915.4	180X85	AISI 1020	3
18	CH 5/16"X200X125	1528.4	200X125	AISI 1020	1

NOTAS

OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

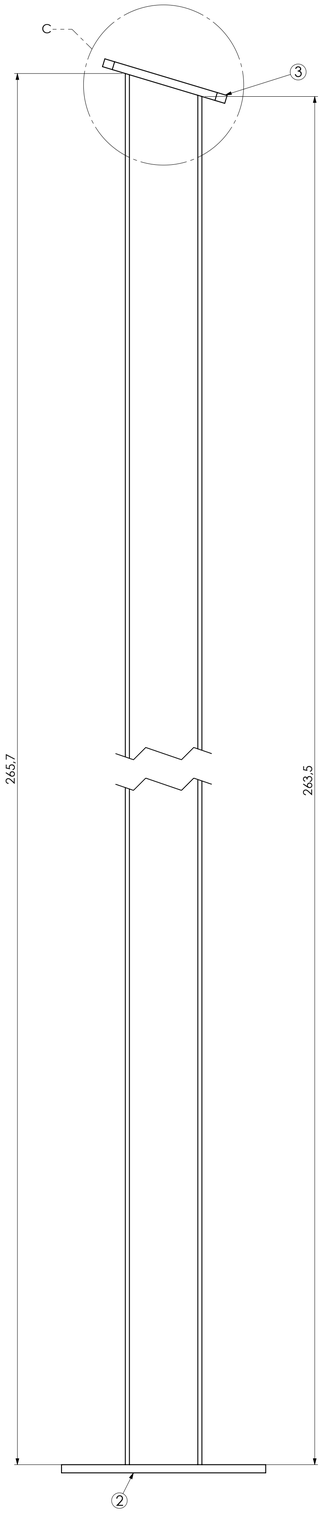
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO COBERTURA
CONTAINERS
UNIDADE ADMINISTRADOR

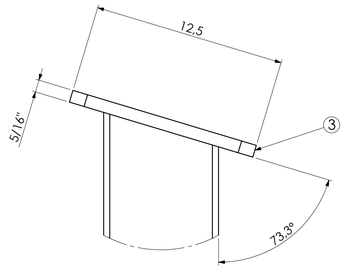
PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 002 DE 003		
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023		
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS	FOLHA Nº :	DATA :
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.	MMG-COB-CON-ADM-002	DEZEMBRO/2023

EXECUÇÃO: ARH

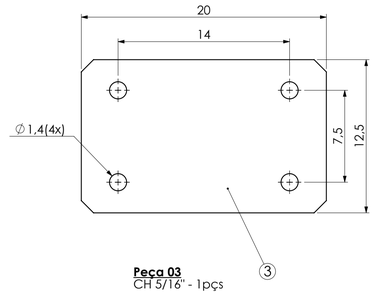
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 2C0616AD

e-DOC 2C0616AD

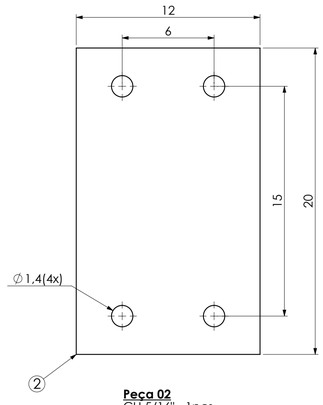




DETALHE C
_(1 : 2)



Peça 03
CH 5/16" - 1pçs



Peça 02
CH 5/16" - 1pçs

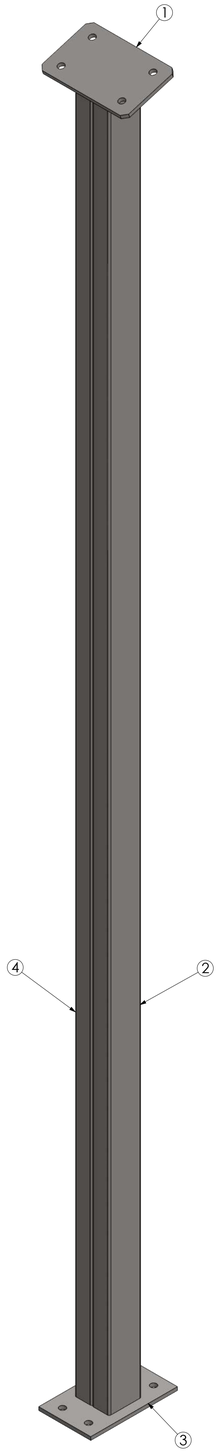


Tabela de Material

Nº DO ITEM	Descrição	Comp. (mm)	Material	QTD.
1	CH 5/16"	20 X 12,5	AISI 1020	1
2	UE 75x40x15x2	265.7	AISI 1020	1
3	CH 5/16"	20 X 12	AISI 1020	1
4	UE 75x40x15x2	265.7	AISI 1020	1

NOTAS

OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

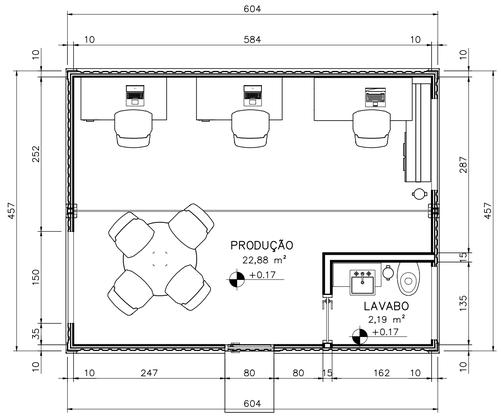
CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO COBERTURA
CONTAINERS
UNIDADE ADMINISTRATIVA

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 003 DE 003		
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023		
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS	FOLHA Nº : MMG-COB-CON-ADM-003	DATA : DEZEMBRO/2023
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.		EXECUÇÃO: ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 2C0616AD

e-DOC 2C0616AD

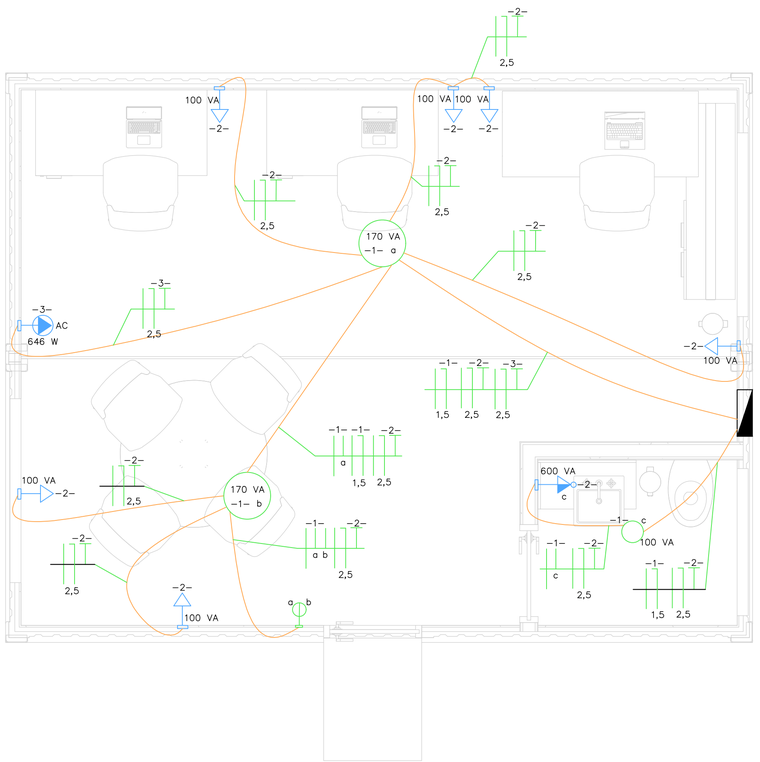


PLANTA – DIMENSÕES

ESC. 1:50

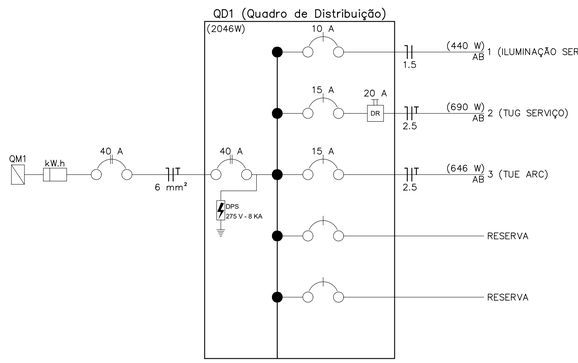
LISTA DE MATERIAIS

DESCRIÇÃO	DIAM.	UNID.	QUANT.
ELÉTRICA			
CABO UNIPOLAR 1.5 mm² – PRETO	–	m	25,00
CABO UNIPOLAR 1.5 mm² – AZUL CLARO	–	m	10,00
CABO UNIPOLAR 2.5 mm² – PRETO	–	m	35,00
CABO UNIPOLAR 2.5 mm² – AZUL CLARO	–	m	35,00
CABO UNIPOLAR 2.5 mm² – VERDE–AMARELO	–	m	35,00
INTERRUPTOR PARALELO DE 2 TECLAS COM CONDULETE DE ALUMÍNIO	–	PÇ	01
TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) COM CONDULETE DE ALUMÍNIO	–	PÇ	07
CONDULETE DE ALUMÍNIO	–	PÇ	03
DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO – NORMA DIN (10 A)	–	PÇ	01
DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO – NORMA DIN (15 A)	–	PÇ	01
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO – NORMA DIN (15 A)	–	PÇ	01
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO – NORMA DIN (40 A)	–	PÇ	01
PONTO DE LUZ (170VA)	–	PÇ	02
PONTO DE LUZ (100VA)	–	PÇ	01
ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL	3/4"	m	40,00
CURVA 90° EM PVC ELETRODUTO ROSCÁVEL	3/4"	PÇ	09
BRAÇADEIRA GALVANIZADA	3/4"	PÇ	34
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PLAS. DE EMBUTIR – CAP. 5 DISJ.	–	PÇ	01



PLANTA – PONTOS ELÉTRICOS

ESC. 1:25



LEGENDA	
	TOMADA – USO GERAL – 0,30M DO PISO
	TOMADA – USO GERAL – 1,20M DO PISO
	1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA – 1,20M DO PISO
	INTERRUPTOR PARALELO 2 TECLAS – 1,20M DO PISO
AC	TOMADA – USO ESPECÍFICO – AR CONDICIONADO – 2,20M DO PISO
–1– a 100 VA	ILUMINAÇÃO

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS

CIRCUITO		DEPENDÊNCIA	Nº DE PONTOS	POTÊNCIA			TENSÃO (V)	Nº DE CIRCUITOS AGRUPADOS (FCNC)	FCNC	CORRENTE (A)		SEÇÃO DOS CONDUTORES (mm²)	PROTEÇÃO				EQUILIBRIO DAS CARGAS (W)	
Nº	TIPO*			POTÊNCIA (VA)	TOTAL (VA)	TOTAL (W)				ICIRC=S/V	IC=ICIRC/FCT x FCNC		TIPO	Nº DE POLOS	LZ CONDUTOR (A)	LN DISJUNTOR (A)	A	B
1	ILUMINAÇÃO – SERVIÇO	ESCRITÓRIO BANHEIRO	2x170 1x100	340 100	440	440	127	3	0,7	3,5	4,95	1,5	DIN	1	14,5	10	440	–
2	TUG – SERVIÇO	ESCRITÓRIO BANHEIRO	6x100 1x600	600 600	1200	960	127	1	1,0	9,4	9,45	2,5	DIN	1	19,5	15	–	960
3	TUE – ARC	ESCRITÓRIO	1x808	808	808	646	127	1	1,0	6,4	6,36	2,5	DIN	1	19,5	15	646	–
TOTAL				2448	2046												1086	960

Desenho produzido pela ARH – Projetos e Consultoria Ltda.

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, DECLIVIDADES EM PERCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	14/07/21	EMISSÃO INICIAL	João	Samuel	Aristeu

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 232.294/D
João Pereira dos Santos Junior

PROJ.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
DES.: 279.633/D Walber Fagundes
CONF.: 232.294/D João P. S. Junior
VERIF.: 199.242/D Samuel Alves B.

DESENHO Nº 001 DE 001
DATA EMISSÃO: 14/07/2021
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu M Franco Fº

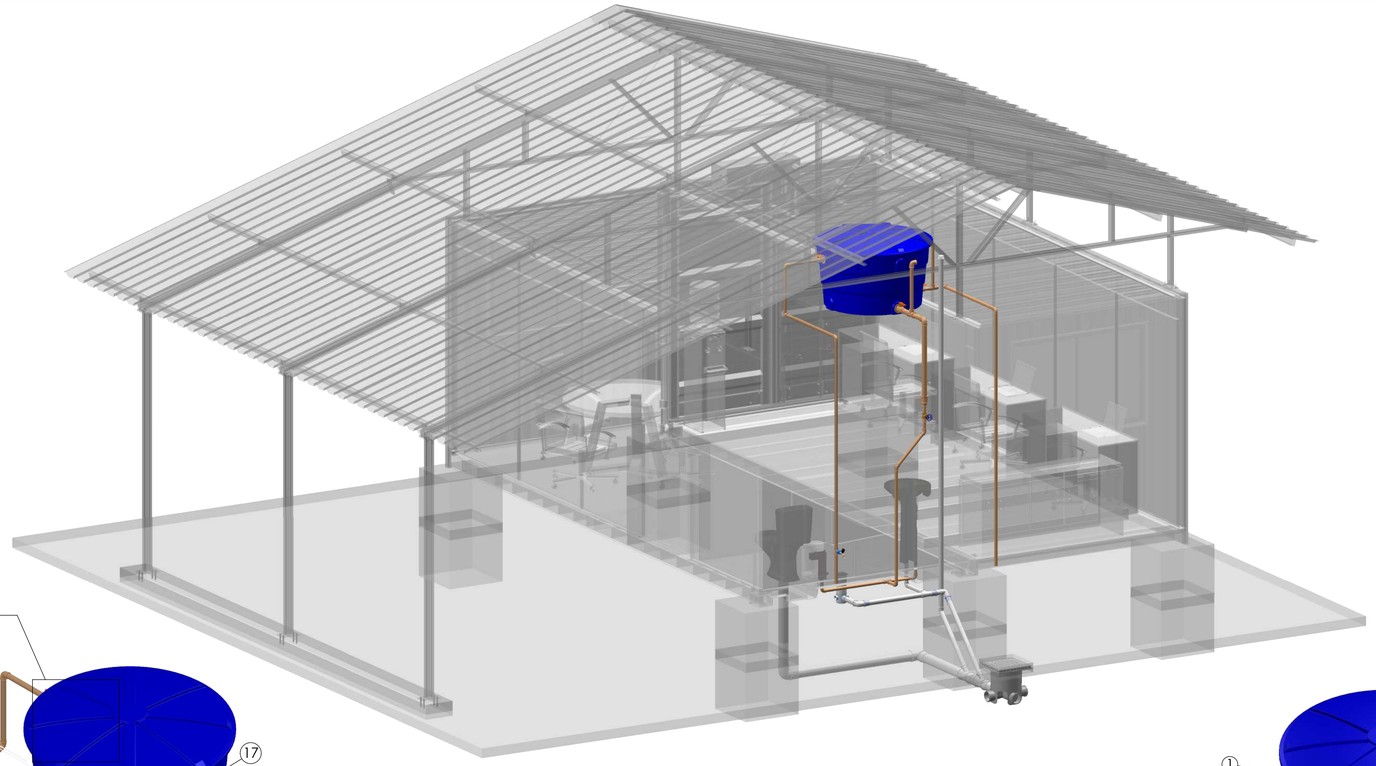
CODEVASF – Ministério do Desenvolvimento Regional – Pátria Amada Brasil – Governo Federal
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

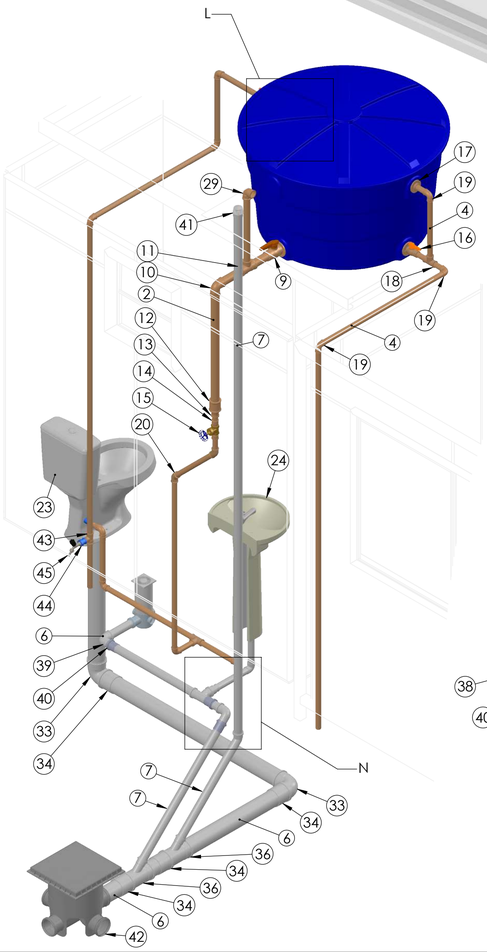
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO PARA AGROINDÚSTRIA E AFINS
CONTAINERS
MÓDULO ADMINISTRATIVO
PROJETO ELÉTRICO

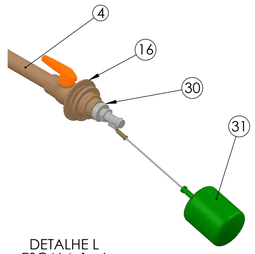
FOLHA Nº MMG–PAA–MAD–ELE–001
DATA : JULHO/2021
EXECUÇÃO : ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 2C0616AD

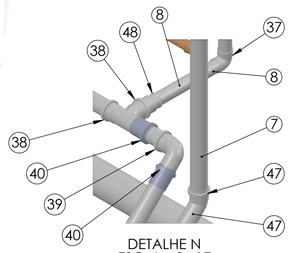
e-DOC 2C0616AD



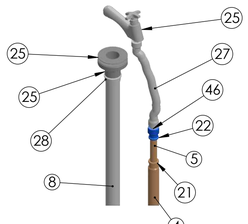




DETALHE L
ESCALA 1 : 6



DETALHE N
ESCALA 2 : 17



DETALHE M
ESCALA 2 : 17

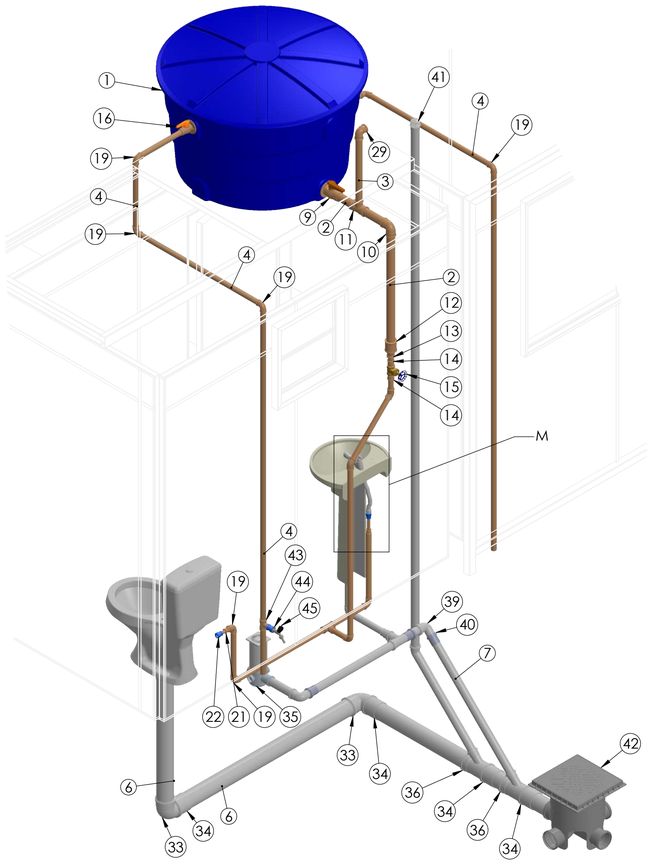


TABELA DE MATERIAIS		
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD. (UND)
1	Caixa D'agua 500L	1
2	Tubo PVCA DN50	2 Mts
3	Tubo PVCA DN40	0,5 Mts
4	Tubo PVCA DN32	15 Mts
5	Tubo PVCA DN20	0,5 Mts
6	Tubo PVCE DN100	4 Mts
7	Tubo PVCE DN50	7 Mts
8	Tubo PVCE DN40	2 Mts
9	Adaptador para Caixa D'agua com registro DN50	1
10	Joelho soldavel 90° DN50 - PVC	1
11	Tê redução soldável DN50xDN40	1
12	Luva Soldável DN50	1
13	Bucha de Redução Soldavel Longa 50 x 32	1
14	Adaptador Curto PVC DN32 Solda x 1" Rosca	2
15	Válvula gaveta 1 pol	1
16	Adaptador Caixa D'agua com registro DN32	2
17	Adaptador Flange 32-1 PVC	1
18	Tê 1" PVC	2
19	Joelho DN 32 90° soldavel-PVC	10
20	Joelho 45° DN32 PVC	2
21	Bucha de redução soldavel longa DN32 x DN20	2
22	Luva Soldável com Bucha de Latão_DN20x1I2"-	2
23	Bacia com Caixa Acoplada	1
24	Lavatório com Coluna	1
25	Torneira para Lavatório	1
25	Válvula para Lavatório	1
27	Engate Flexível 1I2_30cm_PVC	1
28	Adaptador para Válvula de Pia e Lavatório DN 40-	1
29	Joelho DN40 90°-PVC	1
30	Bucha de redução de 1 x 1I2	1
31	Torneira Bóia 1I2"	1
32	Adaptador saída Vaso 100mm	1
33	Joelho 90° esgoto 100mm	2
34	Luva simples DN100 esgoto	4
35	Caixa Sifonada_100x100x50_Quadrada-	1
36	Junção simples esgoto 100x50mm	2
37	Joelho 90° secundário esgoto 40mm	1
38	Tê 90° 50mm	1
39	Joelho 90° esgoto 50mm	2
40	Luva Simples Esgoto_DN50	3
41	Terminal de Ventilação DN50	1
42	Caixa Inspeção PVC Com Tampa	1
43	Tê redução DN32xDN25-PVC	1
44	Luva Soldável com Bucha de Latão_DN25x1I2"	1
45	Torneira para Jardim 1I2"	1
46	Niple 1I2	1
47	CURVA 45° DN50 PVC ESGOTO SERIE NORMAL	1
48	Bucha redução longa 50x40	1

NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO	DESENHOS DE REFERÊNCIA
OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.			

ATUALIZAÇÃO

N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea n° 253.403/D

Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 001 DE 001
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

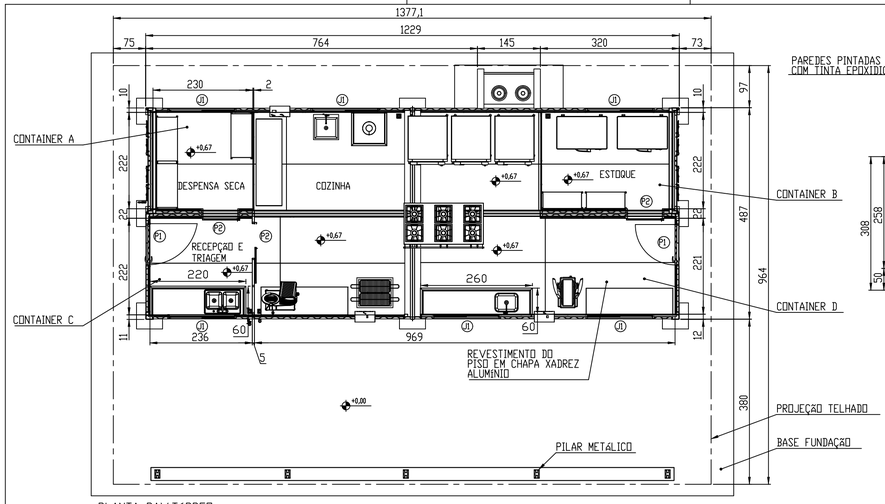
CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
CONTAINERS
UNIDADE ADMINISTRATIVO

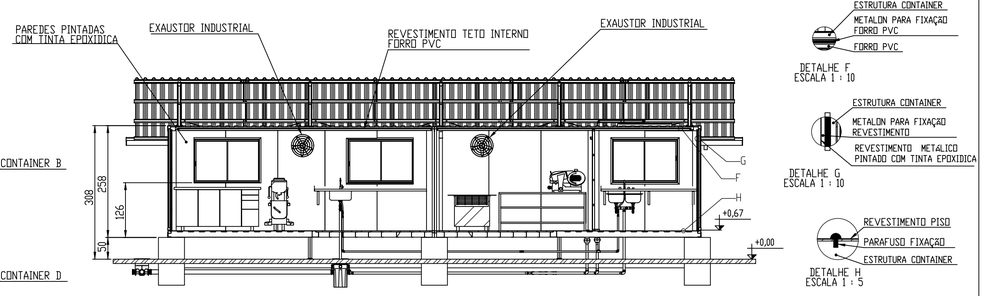
FOLHA N° :	DATA :	EXECUÇÃO:
MMG-HID-CON-ADM-001	DEZEMBRO/2023	ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 2C0616AD

e-DOC CB843516



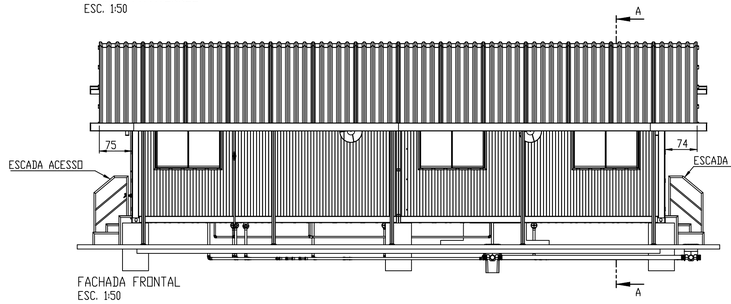
PLANTA PAV.TERREO
ESC. 1:50



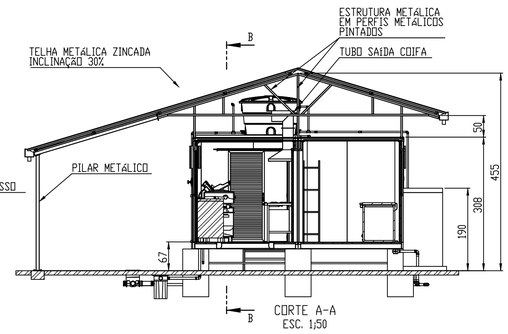
CORTE B-B
ESC. 1:50

TABELA DE JANELAS

UN	NIVEL	AMBIENTE	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL
J1	PLANTA PAV. TERREO	RECEPÇAO E TRIAGEM	150	100	127	ALUMINIO
J1	PLANTA PAV. TERREO	DESPENSA SECA	150	100	127	ALUMINIO
J1	PLANTA PAV. TERREO	COZINHA	150	100	127	ALUMINIO
J1	PLANTA PAV. TERREO	COZINHA	150	100	127	ALUMINIO
J1	PLANTA PAV. TERREO	COZINHA	150	100	127	ALUMINIO
J1	PLANTA PAV. TERREO	ESTOQUE	150	100	127	ALUMINIO



FACHADA FRONTAL
ESC. 1:50

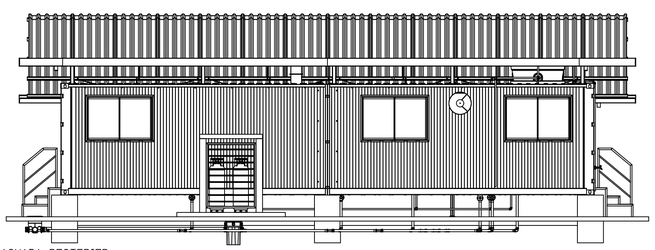


CORTE A-A
ESC. 1;50

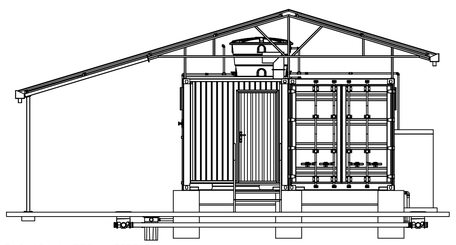
Tabela geral

TABELA DE PORTAS

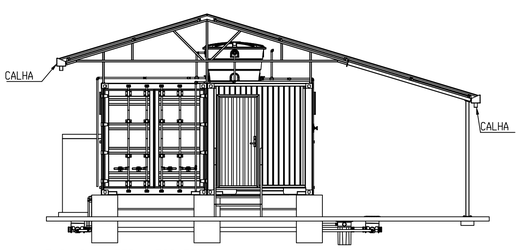
CODIGO	DESCRIÇAO	NIVEL	AMBIENTE	LARGURA	ALTURA	MATERIAL
P1	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA	PLANTA PAV. TERREO	RECEPCAO E TRIAGEM	90	210	AÇO
P1	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA	PLANTA PAV. TERREO	COZINHA	90	210	AÇO
P2	PORTA DE CORRER 1 FOLHA	PLANTA PAV. TERREO	RECEPCAO E TRIAGEM	80	210	ALUMINIO
P2	PORTA DE CORRER 1 FOLHA	PLANTA PAV. TERREO	ESTOQUE	80	210	ALUMINIO
P2	PORTA DE CORRER 1 FOLHA	PLANTA PAV. TERREO	COZINHA	80	210	ALUMINIO



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:50



FACHADA LATERAL DIREITA
ESC. 1:50



FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESC. 1:50

NOTAS

OBS: DIMENSOES EM CENTIMETRO, DIAMETROS EM MILIMETRO, ELEVAÇOES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇAO

DESENHOS DE REFERENCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEUDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSAO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

A R H saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253403/D

Maria Emilia Correia Guimarães

PROJ:	253403/D	DESENHO Nº 001 DE 001
DES: Maria Emilia C. G.	253403/D	DATA EMISSAO DEZEMBRO/2023
CONF: Glorimar S. Ventura	253404/D	ESCALA INDICADAS
VISTO: Glorimar S. Ventura	253403/D	APROV: ARISTEU de Melo F. F. 140340/D

CODEVASF | MINISTERIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

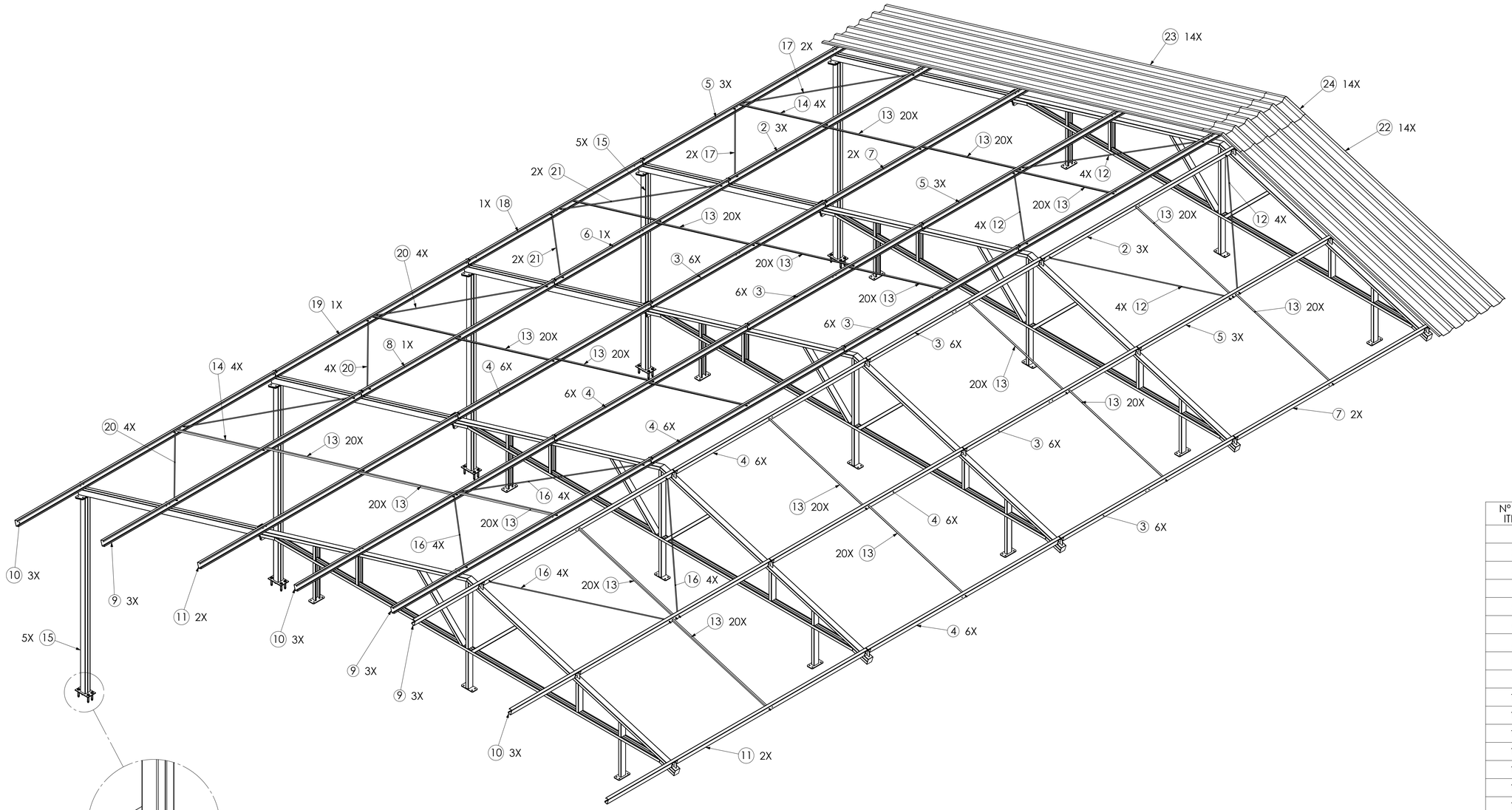
MUNICIPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ARQUITETONICO
CONTAINERS
UNIDADE COZINHA INDUSTRIAL/PADARIA

FOLHA Nº :	DATA :	EXECUÇÃO
MMG-ARQ-CON- 001	DEZEMBRO/2023	A R H

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CB843516

e-DOC CB843516

CÓPIA CONTROLADA
____/____/____
ENGENHARIA - WATT



DETALHE A
ESC.:**(2:15)**

Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	QTD.
1	A15324-00	5
2	A15325-00	3
3	A15326-00	6
4	A15327-00	6
5	A15328-00	3
6	A15329-00	1
7	A15330-00	2
8	A15331-00	1
9	A15332-00	3
10	A15333-00	3
11	A15334-00	2
12	A15335-00	4
13	A15337-00	20
14	A15338-00	4
15	A15339-00	5
16	A15341-00	4
17	A15342-00	2
18	A15343-00	1
19	A15344-00	1
20	A15345-00	4
21	A15346-00	2
22	Telha TP40x3550	14
23	Telha TP40x6500	14
24	CUMEEIRA TR40 1000x300	14
25	Chumbador Ø1l2"x4 CBA com Parafuso	20

NOTAS

OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

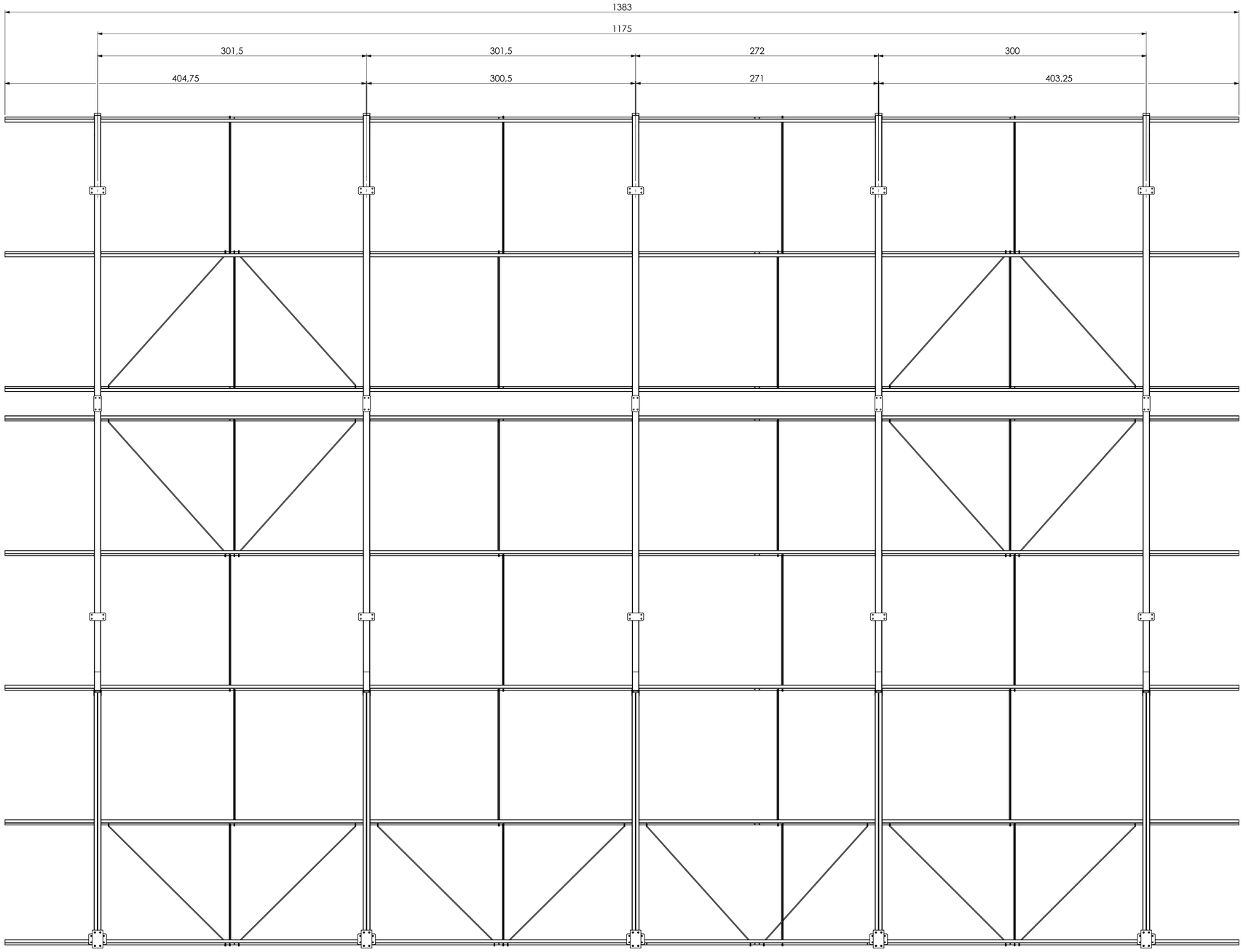
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO COBERTURA
CONTAINERS
UNIDADE DE COZINHA INDUSTRIAL/PADARIA

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 001 DE 004		
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023		
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS	FOLHA Nº :	DATA :
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.	MMG-COB-CON-CIP-001	DEZEMBRO/2023

EXECUÇÃO: ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CB843516

e-DOC CB843516



NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO	DESENHOS DE REFERÊNCIA
OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.			

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

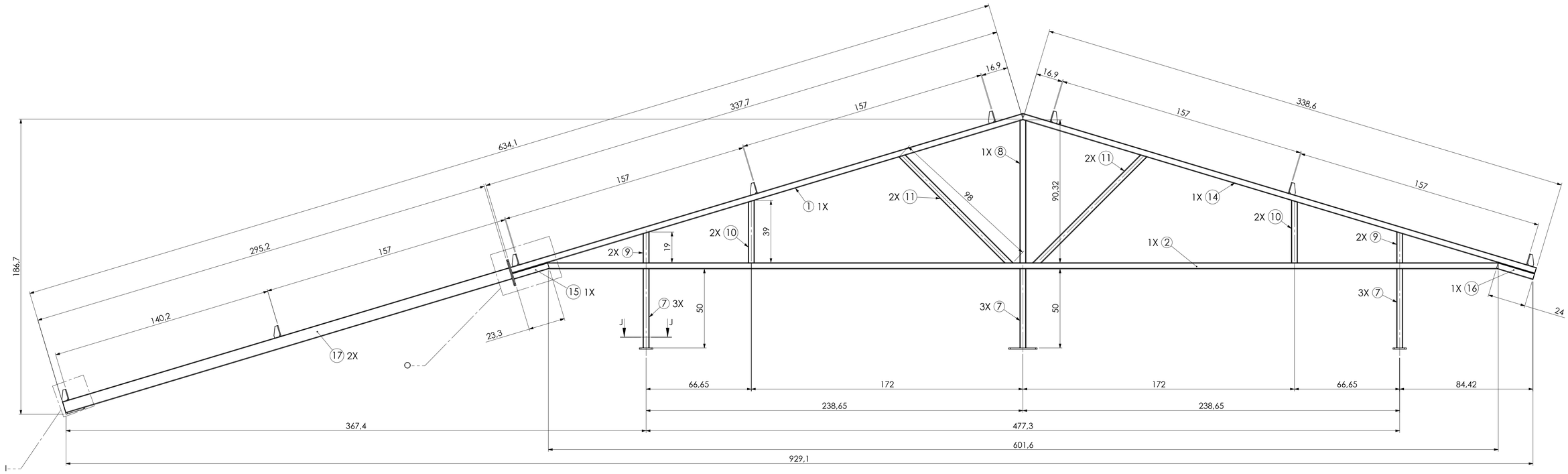
DESENHO Nº 002 DE 004
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO COBERTURA
CONTAINERS
UNIDADE DE COZINHA INDUSTRIAL/PADARIA

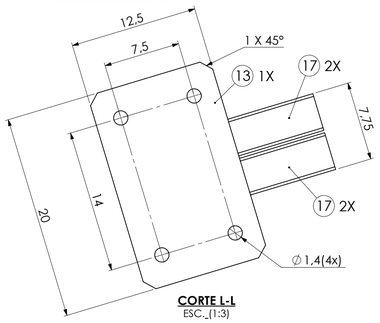
FOLHA Nº : MMG-COB-CON-CIP-002
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO: ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CB843516

e-DOC CB843516

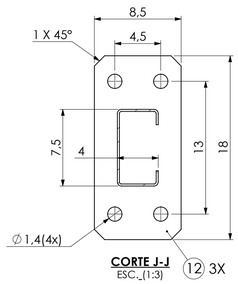


CH 5/16" - 5 pçs



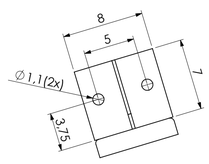
CORTE L-L
ESC._(1:3)

CH 1/4" - 15 pçs

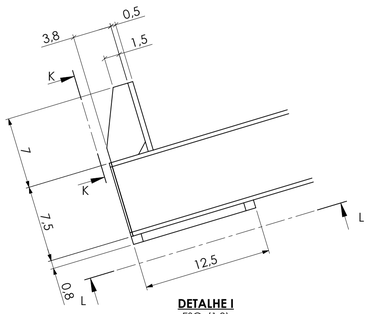


CORTE J-J
ESC._(1:3)

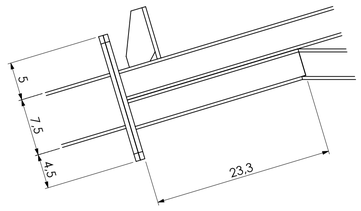
CH 3/16" - 40 pçs



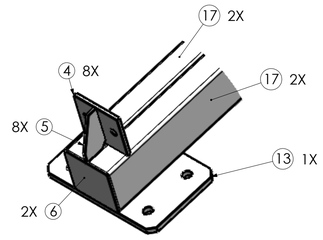
CORTE K-K
ESC._(1:3)



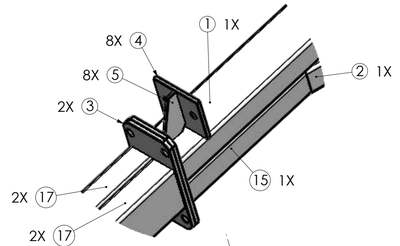
DETALHE I
ESC._(1:3)



DETALHE O
ESC._(1:4)



DETALHE N
ESC._(1:4)



DETALHE M
ESC._(1:4)

Nº DO ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	COMPRIMENTO
1	UE 75x40x15x2	1	338.8
2	UE 75x40x15x2	1	602.16
3	CH 6x170x90	2	170x90
4	CH 5x80x70	8	80x70
5	CH 3x70x38	8	70x38
6	CH 2x75x40	2	75x40
7	UE 75x40x15x2	3	50
8	UE 75x40x15x2	1	90.32
9	UE 75x40x15x2	2	19.33
10	UE 75x40x15x2	2	39.32
11	UE 75x40x15x2	2	98.4
12	CH 8x180x85	3	180x85
13	CH 8x200x125	1	200x125
14	UE 75x40x15x2	1	339.5
15	UE 75x40x15x2	1	23.26
16	UE 75x40x15x2	1	23.96
17	UE 75x40x15x2	2	295

NOTAS

OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D

Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.

DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.

CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

DESENHO Nº 003 DE 004

DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023

ESCALA: INDICADAS

APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO COBERTURA
CONTAINERS
UNIDADE DE COZINHA INDUSTRIAL/PADARIA

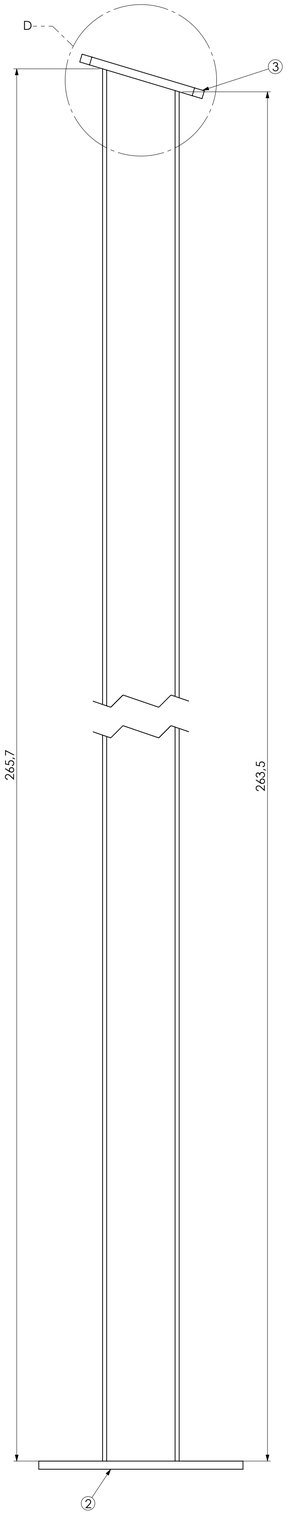
FOLHA Nº : MMG-COB-CON-CIP-003

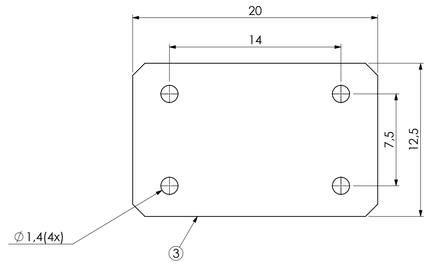
DATA : DEZEMBRO/2023

EXECUÇÃO: ARH

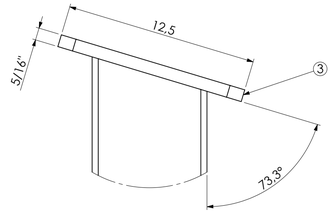
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CB843516

e-DOC CB843516

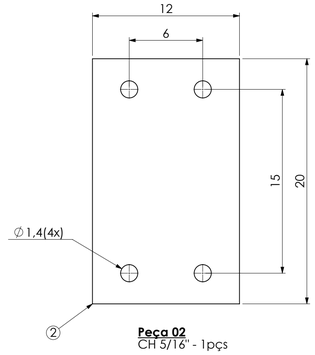




Peça 03
CH 5/16" - 1pçs



DETALHE D
ESC.:_(1:2)



Peça 02
CH 5/16" - 1pçs

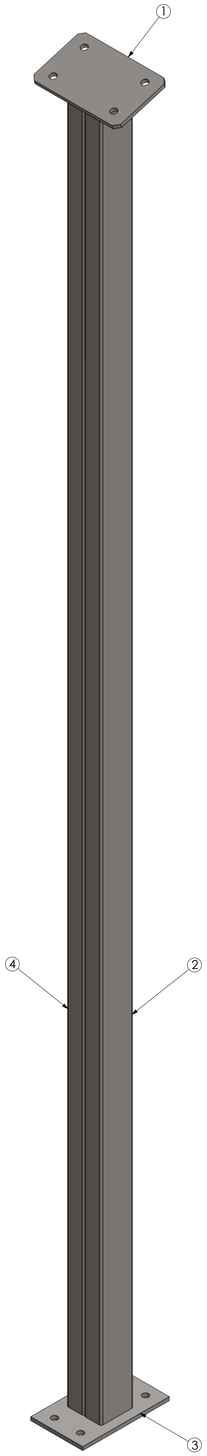


Tabela de Material

Nº DO ITEM	Descrição	Comp. (mm)	Material	QTD.
1	CH 5/16"	20 X 12,5	AISI 1020	1
2	UE 75x40x15x2	265.7	AISI 1020	1
3	CH 5/16"	20 X 12	AISI 1020	1
4	UE 75x40x15x2	265.7	AISI 1020	1

NOTAS

OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

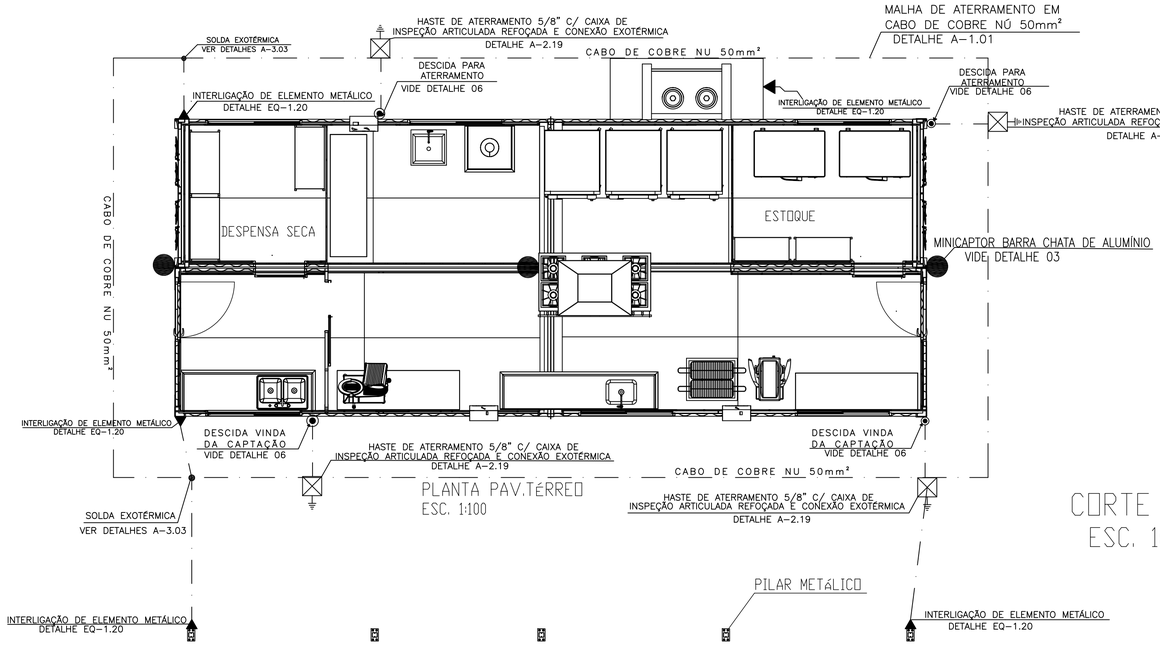
CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

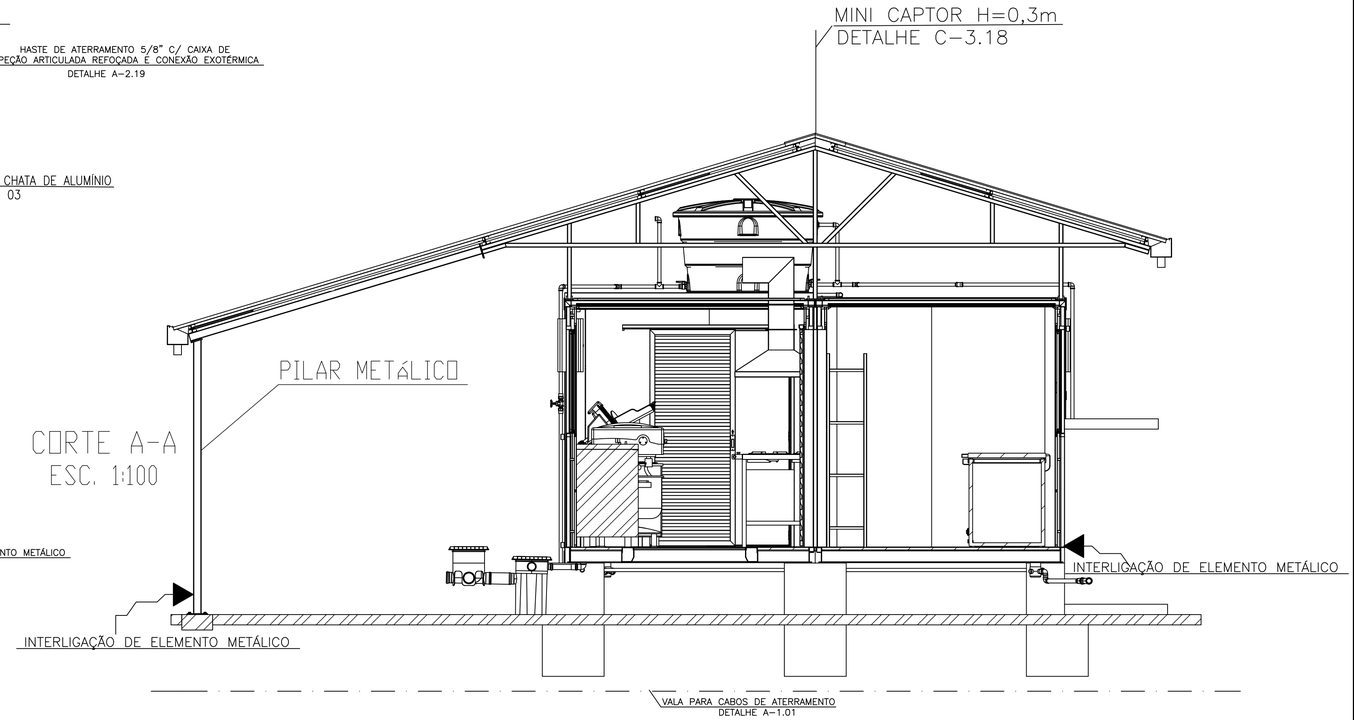
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO COBERTURA
CONTAINERS
UNIDADE DE COZINHA INDUSTRIAL/PADARIA

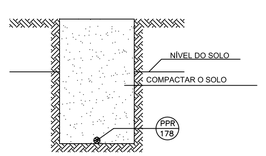
PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 004 DE 004	FOLHA Nº : MMG-COB-CON-CIP-004	DATA : DEZEMBRO/2023
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023		EXECUÇÃO: ARH
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS		
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.		

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CB843516

e-DOC CB843516

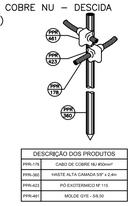






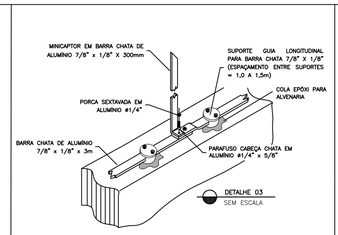
DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-178	CABO DE COBRE NU #50mm²

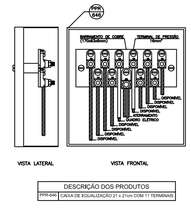
VALA PARA CABOS DE ATERRAMENTO
DETALHE A-1.01



DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-178	CABO DE COBRE NU #50mm²
PPR-337	HASTE ALTA CAMADA 5/8" x 2,4m
PPR-423	PÓ EXOTÉRMICO Nº 115
PPR-441	MOLDE GYE - 58,50

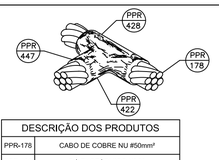
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" C/ CONEXÃO EXOTÉRMICA CABO PASSANTE E DERIVAÇÃO
DETALHE A-2.01





DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-445	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 21 x 21cm COM 11 TERMINAIS

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 21x21cm
DETALHE EQ-2.01



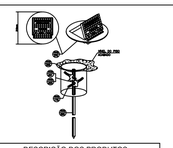
DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-178	CABO DE COBRE NU #50mm²
PPR-422	PÓ EXOTÉRMICO Nº 90
PPR-428	ALICATE GRANDE PARA MOLDE
PPR-447	MOLDE TAC - 50.50

SOLDA EXOTÉRMICA EM "T"
DETALHE A-3.03



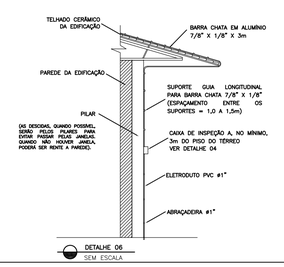
DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-178	CABO DE COBRE NU #50mm²
PPR-220	PARAFUSO SEXTAVADO AUTO-BROCANTE
PPR-337	TERMINAL DE COMPRESSÃO 50mm²
PPR-422	PÓ EXOTÉRMICO Nº90
PPR-428	ALICATE GRANDE PARA MOLDE
PPR-447	MOLDE TAC - 50,50

INTERLIGAÇÃO DE ELEMENTO METÁLICO
DETALHE EQ-1.20



DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-178	CABO DE COBRE NU #50mm²
PPR-360	HASTE ALTA CAMADA 5/8" x 2,4m
PPR-361	CAIXA DE INSPEÇÃO SOLO Ø30x30cm
PPR-370	TAMPÃO REFORÇADO ARTICULADO QUADRADO Ø35cm
PPR-423	PÓ EXOTÉRMICO Nº 115
PPR-441	MOLDE GYE - 58,50

HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" C/ CAIXA DE INSPEÇÃO ARTICULADA REFOÇADA E CONEXÃO EXOTÉRMICA
DETALHE A-2.19



LISTA DE MATERIAIS SPDA		
DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
Cabo de cobre nú 50mm	M	43
Barra chata em alumínio 7\8'' x 1\8''	M	28
Caixa de insperção solo 30cm x 30 cm	PÇ	4
Tampão reforçado articulado quadrado 30 cm	PÇ	4
Haste alta camada 5\8'' x 2,4 mm	PÇ	4
Terminal de compressão 50mm	PÇ	10
Parafuso sextavado auto brocante	PÇ	6
Eletroduto de PVC 3\4''	M	8
Suporte guia longitudinal para barra chata 7\8'' x 1\8''	PÇ	28
Abraçadeira 1''	PÇ	28
Mini captor em barra chata de aluminío 7\8'' x 1\8'''	PÇ	3
Porca sextavada em alumínio 1\4''	PÇ	24
Parafuso cabeça chata em aluminio 1\4 x 3\8''	PÇ	18
Cola epoxi para alvenaria	Kg	1
Pó exotermico nº 115	Kg	1
Pó exotermico nº90	Kg	1
Alicate grande para molde	PÇ	1
Molde TAC 50 x 50	PÇ	1
Molde GYE	PÇ	1
Caixa de equalização dos potenciais	PÇ	1

NOTAS

01 - Este projeto não poderá sofrer modificações sem a prévia autorização do projetista.

02 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas, para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.

03 - Não é função do SPDA a proteção contra queima de equipamentos eletro-eletrônicos causasada pela indução eletromagnética da descarga. Para tal, deverá ser dimensionado protetores contra surtos (DPS).

04 - A empresa executora deverá ser registrada no CREA, fornecer ART da instalação e relatório final comentando e seguindo as recomendações da NBR 5419/15 da ABNT.

LEGENDA

- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 8 Ø 70mm²
- CABO DE COBRE NU 50MM² 7 FIOS
- TERMOCAPTOR GALVANIZADO A FOGO VIDE DETALHE 01
- TERMINAL AÉREO 300mm – (MINICAPTOR BARRA CHATA DE ALUMÍNIO) VIDE DETALHE 03
- DESCIDA PARA ATERRAMENTO VIDE DETALHE 05 e 06
- SUPORTE GUIA FIXACAO BARRA CHATA 7/8" X 1/8" VIDE DETALHE 02
- CAIXA DE INSPEÇÃO (PVC) 300X300mm ATERRAMENTO DETALHE A-2.19
- INTERLIGAÇÃO DE ELEMENTO METÁLICO
- SOLDA EXOTÉRMICA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERENCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEUDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSAO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

A R H saneamento engenharia | meio ambiente | qualidade

RT crea nº 253403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250404/D Glorimar S. Ventura
DESENHO Nº 002 DE 001
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140848/D Aristeu de Melo F. F.

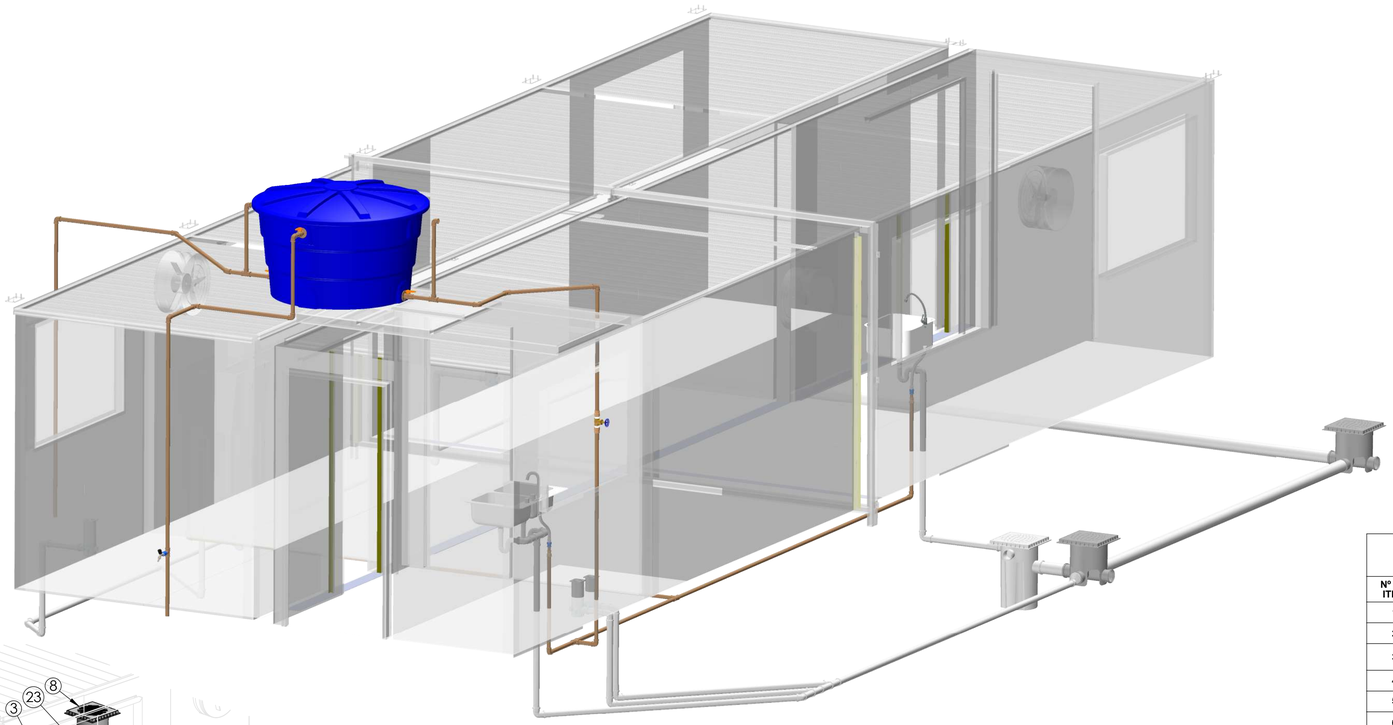
CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

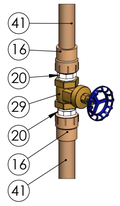
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTAINERS
UNIDADE COZINHA INDUSTRIAL/PADARIA

FOLHA Nº : MMG-ARQ-CON- CIP -002
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO: A R H

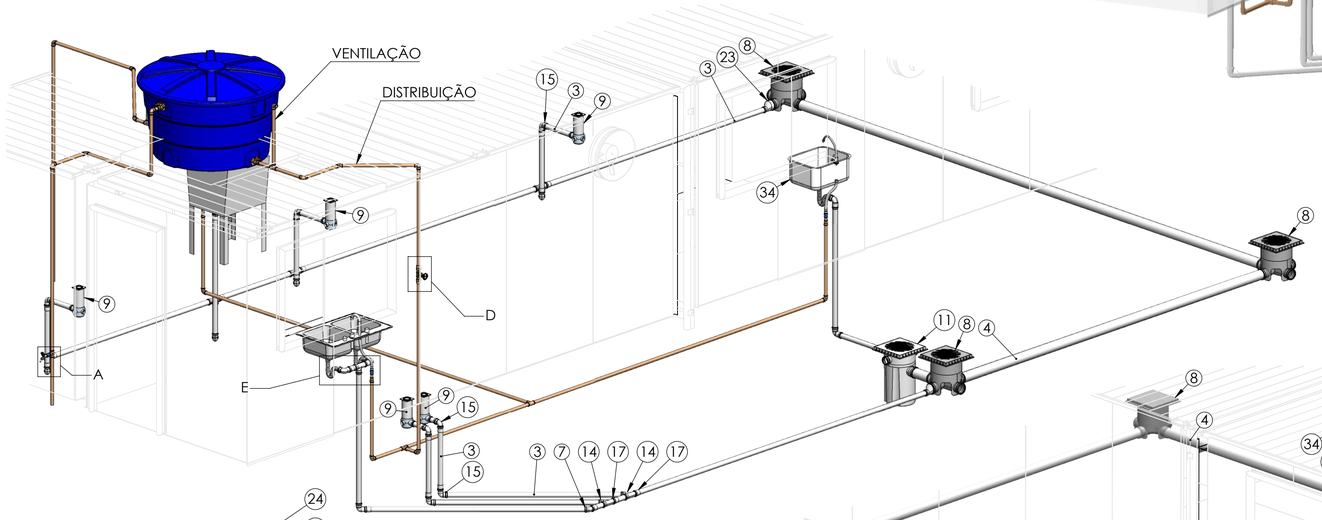
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CB843516

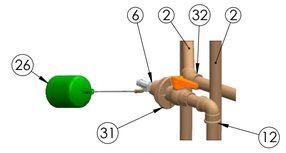
e-DOC CB843516



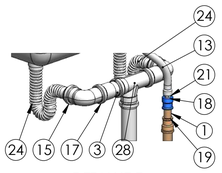


DETALHE D
ESCALA 1 : 6

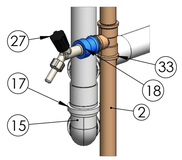




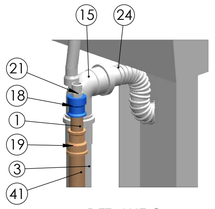
DETALHE B
ESCALA 1 : 8



DETALHE E
ESCALA 1 : 10



DETALHE A
ESCALA 1 : 6



DETALHE C
ESCALA 1 : 6

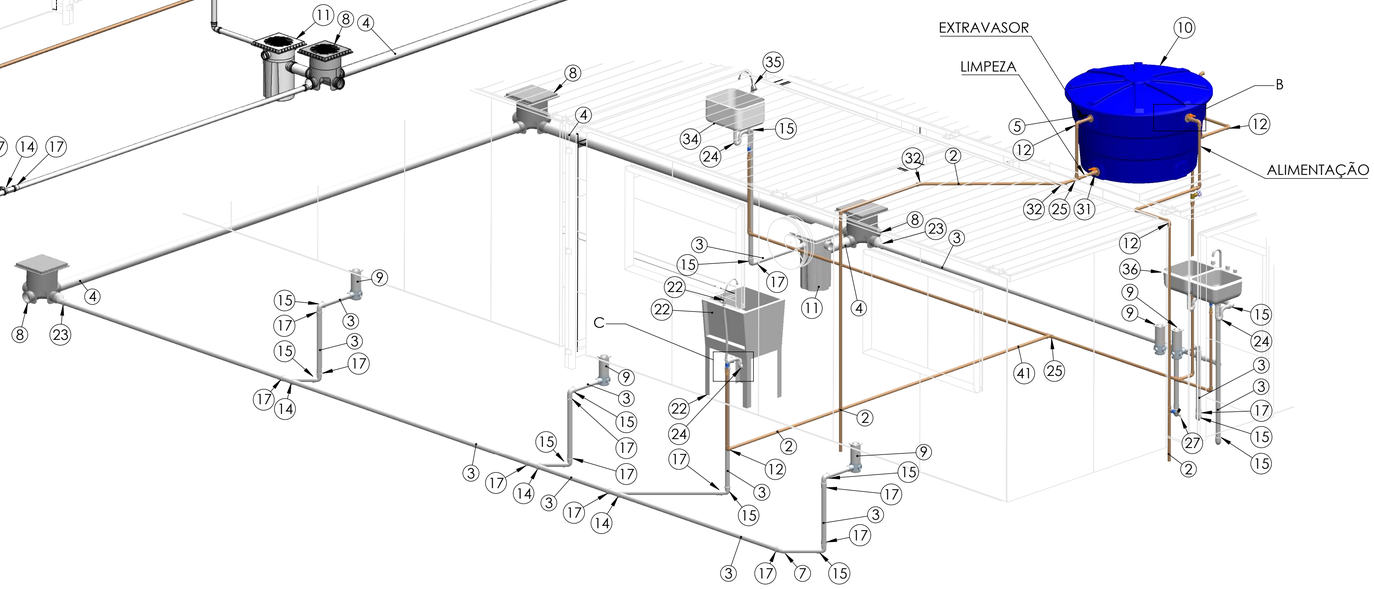


Tabela de Material

Nº DO ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.
1	Tubo PVCA DN25	0,5 Metros
2	Tubo PVCA DN32	30 Metros
3	Tubo PVCE DN50	31 Metros
4	Tubo PVCE DN100	11 Metros
5	Adaptador Flange DN32 PVC	1
6	Bucha de redução de 1" x 1|2"-PVC	1
7	Curva 45° DN50 PVC Esgoto série normal	2
8	Caixa Inspeção PVC Com Tampa	3
9	Caixa Sifonada_100x100x50_Quadrada-	5
10	Caixa D'agua 1000L	1
11	Caixa de gordura	1
12	Joelho 90° DN32 PVC	13
13	Engate Flexível 1|2"_30cm_PVC-1	3
14	Junção simples DN50 PVC Esgotop série normal	5
15	Joelho 90º esgoto 50mm	17
16	Luva LR 32x1"-PVC	2
17	Luva Simples Esgoto_DN50	24
18	Luva Soldável com Bucha de Latão_DN25x1|2"	4
19	Luva de Redução DN32xDN25_PVC Soldável	3
20	Niple 1"	2
21	Niple 1|2"	3
22	Pia móvel	1
23	Redução Excêntrica esgoto DN100xDN50	2
24	Sifão Sanfonado	4
25	Tê soldável DN32 PVCA	4
26	Torneira Bóia 1|2"	1
27	Torneira para Jardim 1|2"	1
28	Tê 90º esgoto DN50	1
29	Válvula gaveta 1"	1
30	Válvula saída para Lavatório	4
31	Adaptador Caixa D'água com registro DN32	3
32	Joelho 45º DN32 PVC	3
33	Tê redução DN32xDN25-PVC	1
34	Cuba-500x400x250--	1
35	Tormeira Cozinha	1
36	Cuba dupla	1

NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO	DESENHOS DE REFERÊNCIA
OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.			

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 001 DE 001
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

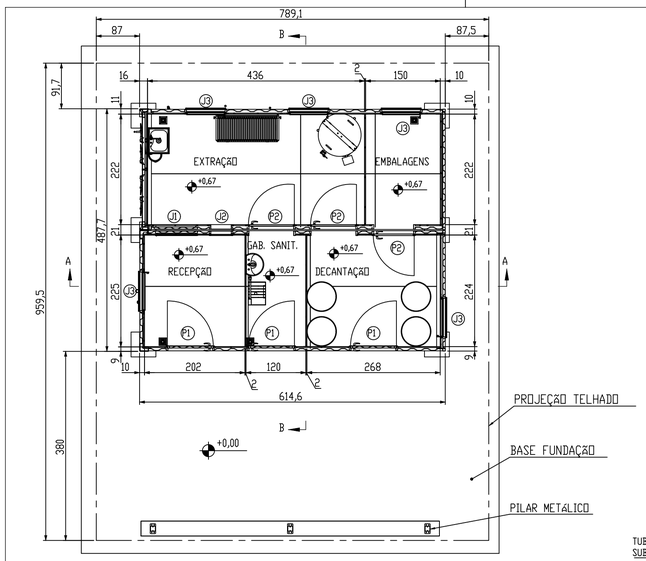
CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

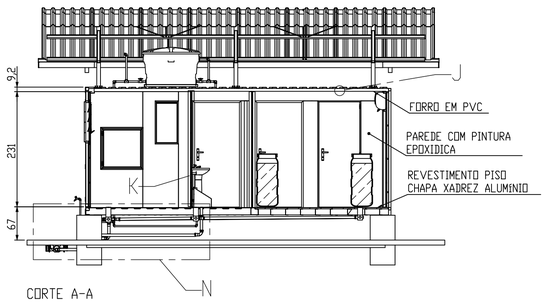
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
UNIDADE COZINHA INDUSTRIAL/PADARIA

FOLHA Nº :	DATA :	EXECUÇÃO:
MMG-HID-CON-CIP-001	DEZEMBRO/2023	ARH

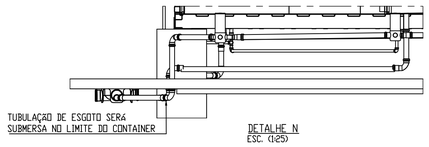
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC CB843516

e-DOC 5BE3A74C

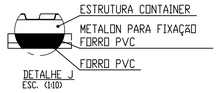




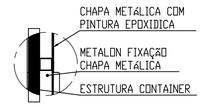
CORTE A-A
ESC. 1:50



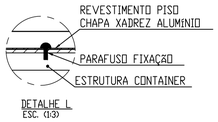
DETALHE N
ESC. (1:25)



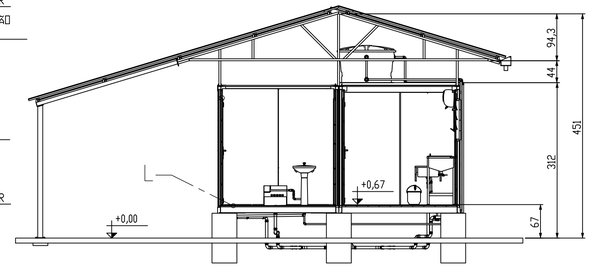
DETALHE J
ESC. (1:10)



DETALHE K
ESC. (1:4)



DETALHE L
ESC. (1:3)



CORTE B-B
ESC. 1:50

TABELA DE JANELAS					
UN	NIVEL	AMBIENTE	LARGURA	ALTURA	PEITORIL
J1	PLANTA PAV. TERREO	RECEPÇÃO	85	85	77
J2	PLANTA PAV. TERREO	RECEPÇÃO	47	85	130
J3	PLANTA PAV. TERREO	RECEPÇÃO	85	85	130
J3	PLANTA PAV. TERREO	EXTRAÇÃO	85	85	130
J3	PLANTA PAV. TERREO	EXTRAÇÃO	85	85	130
J3	PLANTA PAV. TERREO	EMBALAGENS	85	85	130
J3	PLANTA PAV. TERREO	DECANTAÇÃO	85	85	130

TABELA DE PORTAS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NIVEL	AMBIENTE	LARGURA	ALTURA
P1	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA	PLANTA PAV. TERREO	GAB. SANIT.	90	210
P1	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA	PLANTA PAV. TERREO	DECANTAÇÃO	90	210
P1	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA	PLANTA PAV. TERREO	RECEPÇÃO	90	210
P2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA	PLANTA PAV. TERREO	EXTRAÇÃO	80	210
P2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA	PLANTA PAV. TERREO	EXTRAÇÃO	80	210

FACHADA FRONTAL
ESC. 1:50

FACHADA LAT. DIREIRA
ESC. 1:50

FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:50

FACHADA LAT. ESQUERDA
ESC. 1:50

NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO	DESENHOS DE REFERENCIA
OBS: DIMENSÕES EM CENTIMETRO, DIAMETROS EM MILIMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.			

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEUDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSAO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

A R H
saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT — crea nº 253403/D
Maria Emilia Correia Guimarães

PROJ.: Maria Emilia C. G.	253403/D	DESENHO Nº 001 DE 001
DES.: Maria Emilia C. G.	253403/D	DATA EMISSAO DEZEMBRO/2023
CONF.: Glorimar S. Ventura	250.484/D	ESCALA INDICADAS
VERIF.: Glorimar S. Ventura	250.484/D	APROV.: Aristeu de Melo F. F. 140.848/D

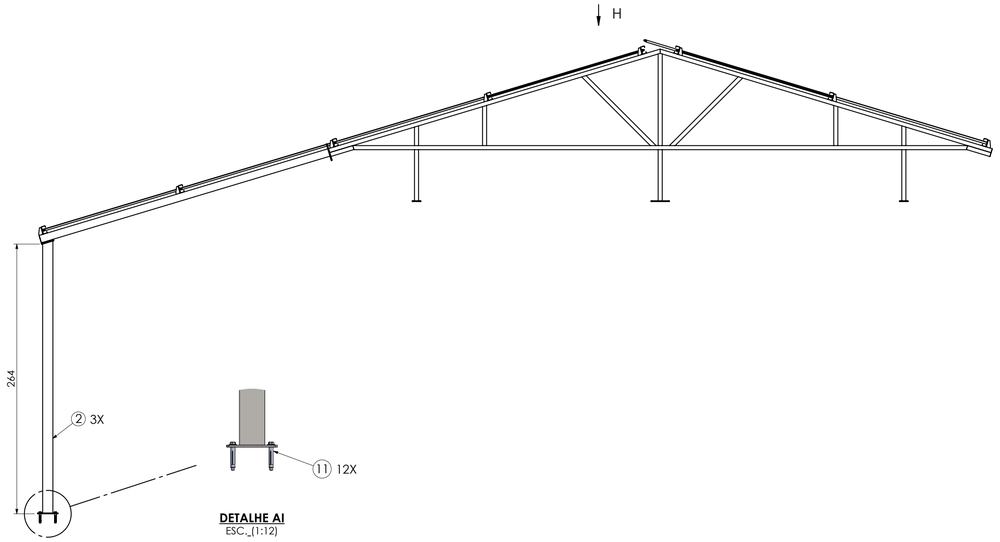
CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICIPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTAINERS
UNIDADE EXTRAÇÃO DE MEL

FOLHA Nº :	DATA :	EXECUÇÃO
MMG-ARQ-CON-UEM-001	DEZEMBRO/2023	A R H

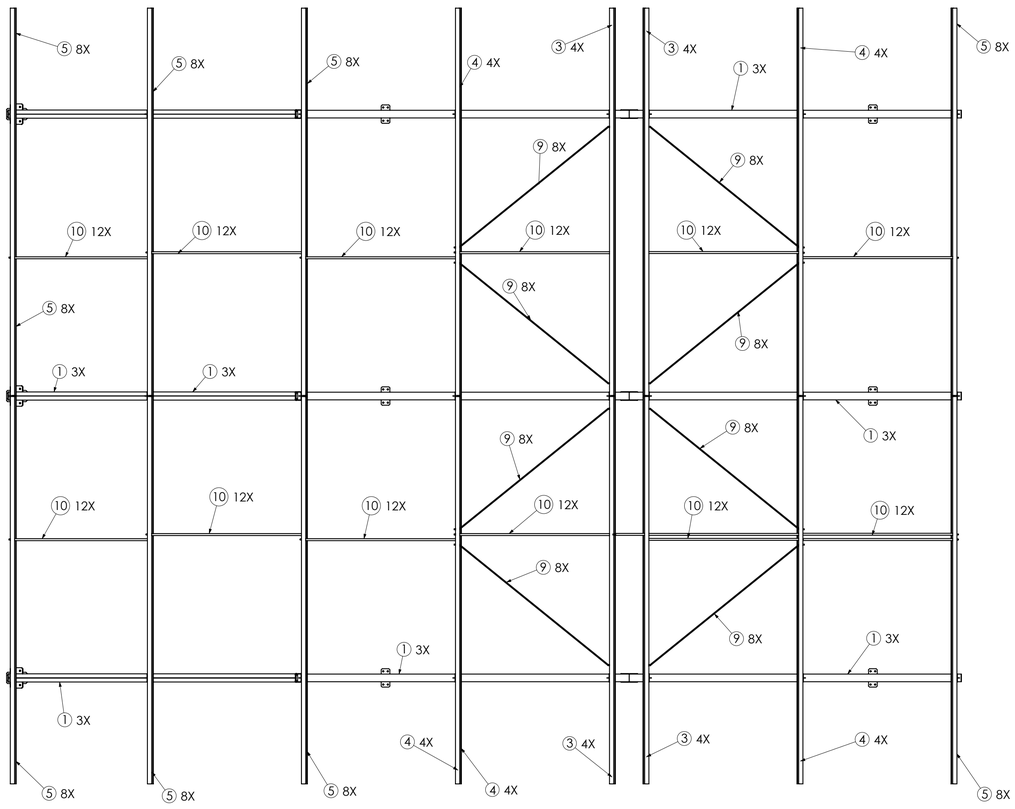
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 5BE3A74C

e-DOC 5BE3A74C

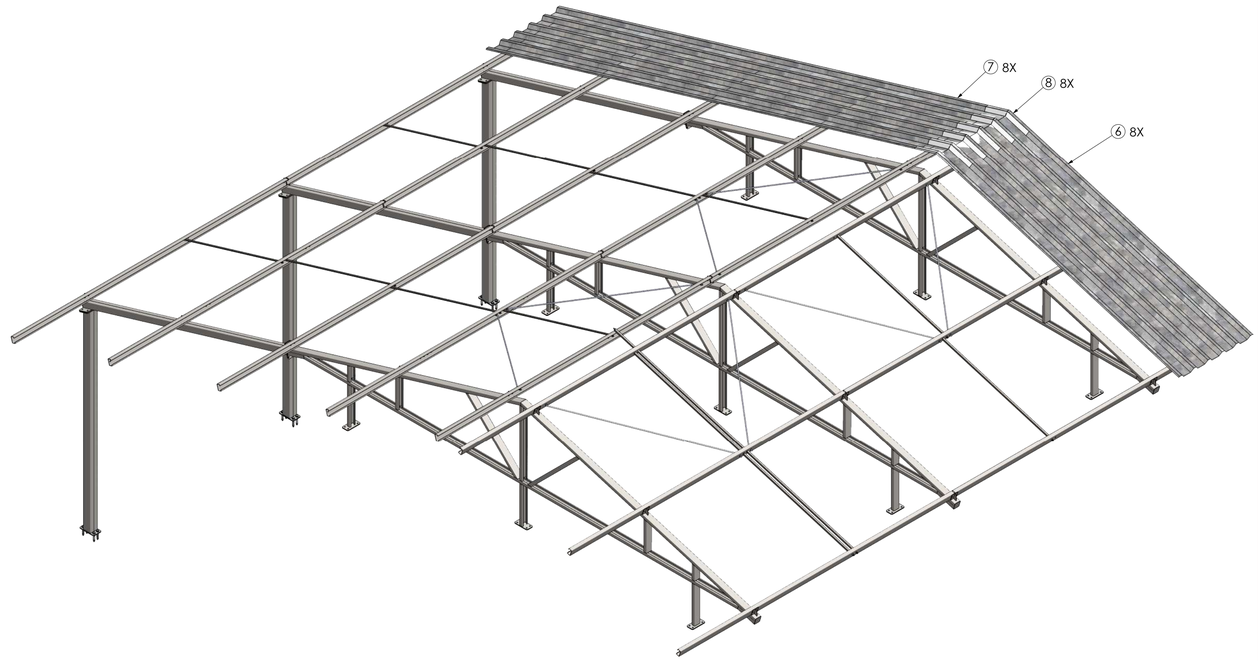


DETALHE AI
ESC. (1:12)

Tabela de Material		
Nº DO ITEM	Descrição	QTD.
1	A14178-01	3
2	A14179-0001	3
3	A14180-0001	4
4	A14181-0001	4
5	A14182-0001	8
6	Telha TP40x4000	8
7	Telha TP40x6500	8
8	CUMEEIRA TR40 1000x300	8
9	Contraventamento	8
10	Tirante	12
11	Chumbador Ø1l2"x4 CBA com Parafuso	12
12	travamento 201	2



Vista de VISTA DEH



NOTAS

OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

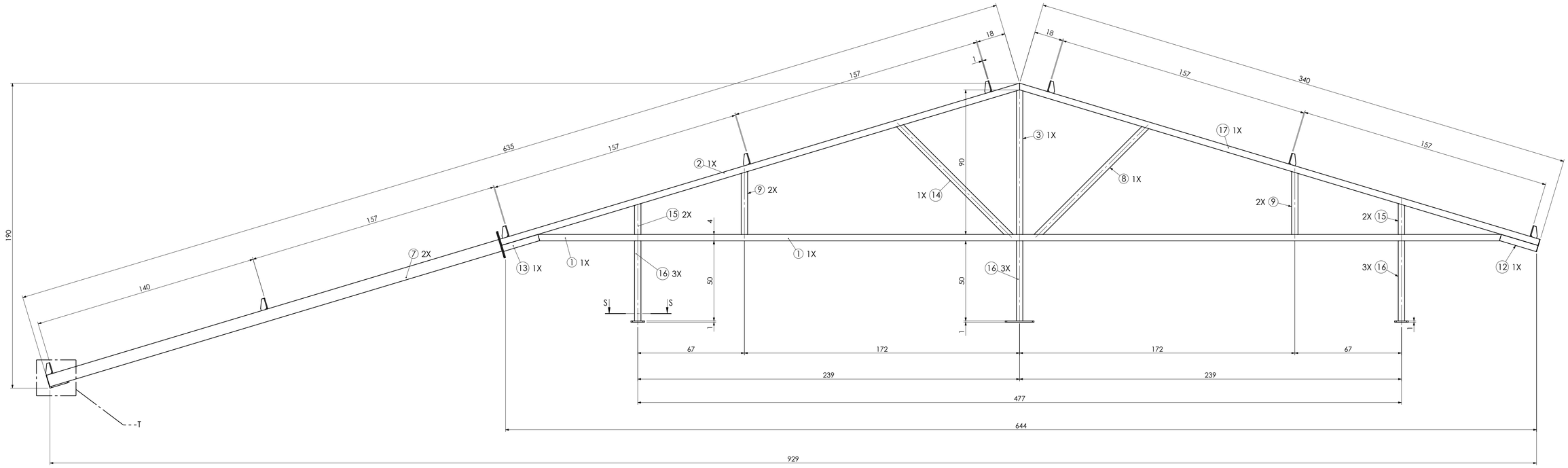
DESENHO Nº 001 DE 003
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

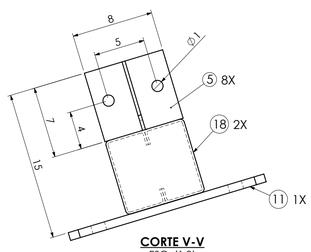
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO COBERTURA
CONTAINERS
UNIDADE EXTRAÇÃO DE MEL

FOLHA Nº : MMG-COB-CON-UEM-001
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO: ARH

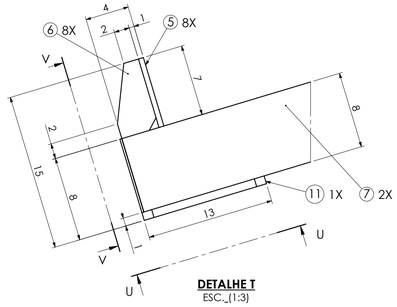
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 5BE3A74C

e-DOC 5BE3A74C

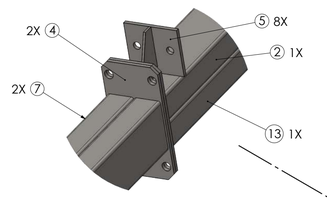




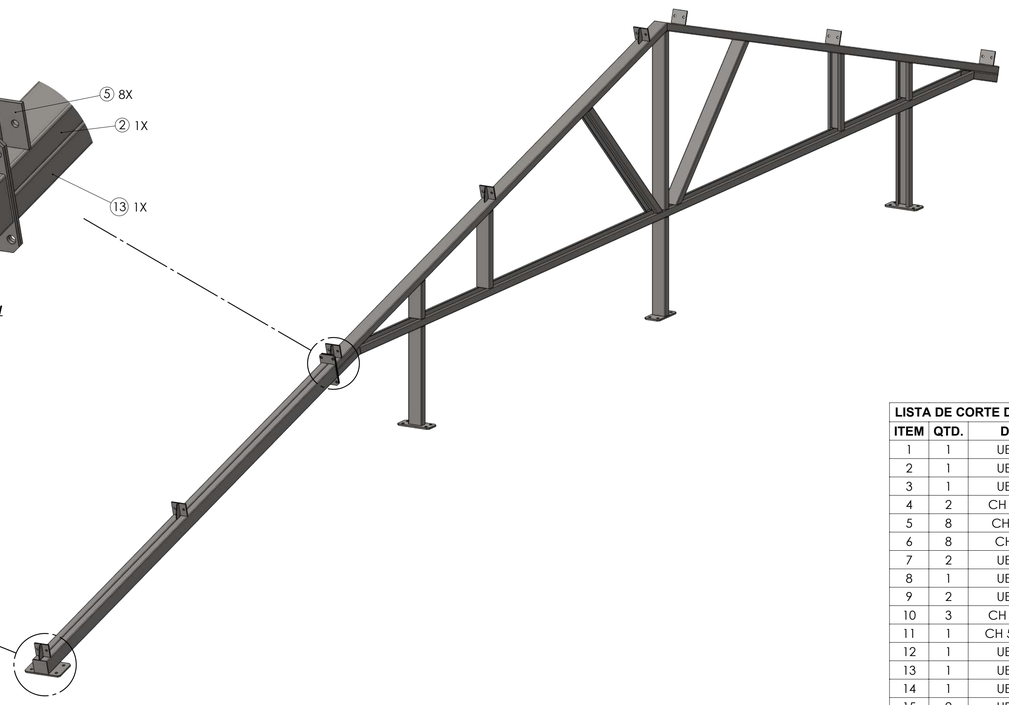
CORTE V-V
ESC._(1:3)

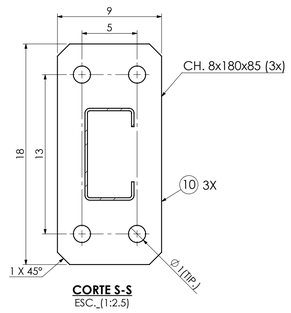


DETALHE T
ESC._(1:3)

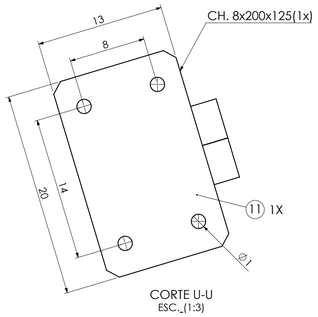


DETALHE W
ESC._(1:4)

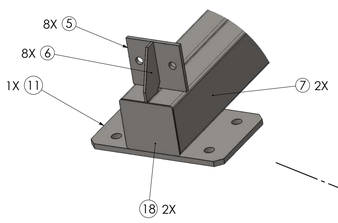




CORTE S-S
ESC._(1:2.5)



CORTE U-U
ESC._(1:3)



DETALHE X
ESC._(1:4)

LISTA DE CORTE DE SOLDAGEM TESOURA

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	COMPR.
1	1	UE 75x40x15x2	602.159
2	1	UE 75x40x15x2	339
3	1	UE 75x40x15x2	90.324
4	2	CH 3/16"X170X85	170X85
5	8	CH 3/16"X80X70	80X70
6	8	CH 1/8"X70X38	70X38
7	2	UE 75x40x15x2	295
8	1	UE 75x40x15x2	97.476
9	2	UE 75x40x15x2	39.324
10	3	CH 5/16"X180X85	180X85
11	1	CH 5/16"X200X125	200X125
12	1	UE 75x40x15x2	23.964
13	1	UE 75x40x15x2	23.464
14	1	UE 75x40x15x2	99.108
15	2	UE 75x40x15x2	19.329
16	3	UE 75x40x15x2	50
17	1	UE 75x40x15x2	339.5
18	2	CH. 2x80x75	80X75

NOTAS

OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea n° 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

DESENHO Nº 002 DE 003
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
FOLHA N° : MMG-COB-CON-UEM-002
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO: ARH

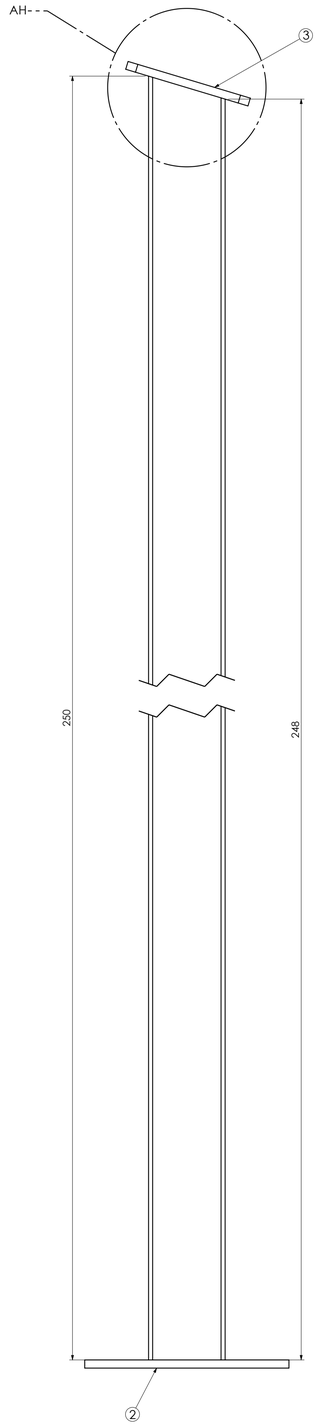
CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

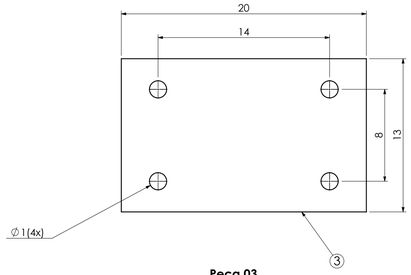
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO COBERTURA
CONTAINERS
UNIDADE EXTRAÇÃO DE MEL

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 5BE3A74C

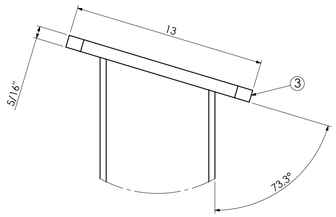
e-DOC 5BE3A74C

TABELA MATERIAL PILAR		
Nº DO ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QTD.**
1	UE 75x40x15x2	1
2	CH 5/16"	1
3	CH 5/16"	1
4	UE 75x40x15x2	1

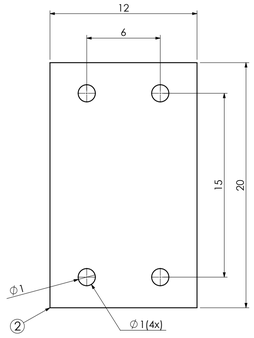




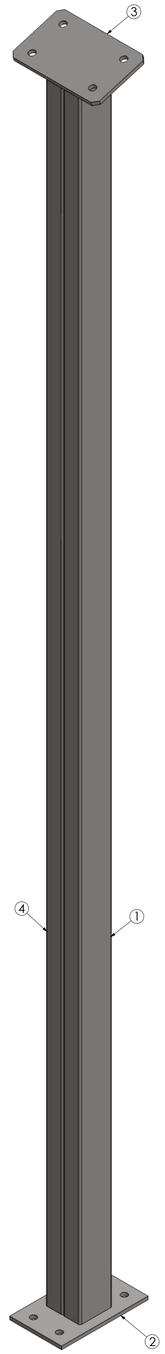
Peça 03
CH 5/16" - 1pçs



DETALHE AH
ESC._(1:2)



Peça 02
CH 5/16" - 1pçs



NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO	DESENHOS DE REFERÊNCIA
OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.			

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 003 DE 003
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

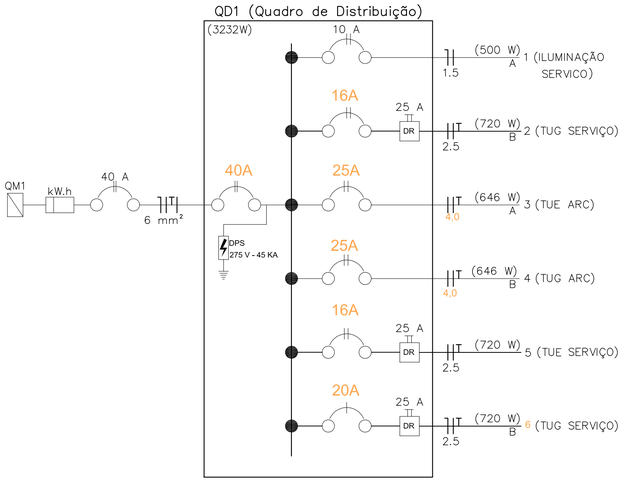
CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO COBERTURA
CONTAINERS
UNIDADE EXTRAÇÃO DE MEL

FOLHA Nº :	DATA :	EXECUÇÃO:
MMG-COB-CON-UEM-003	DEZEMBRO/2023	ARH

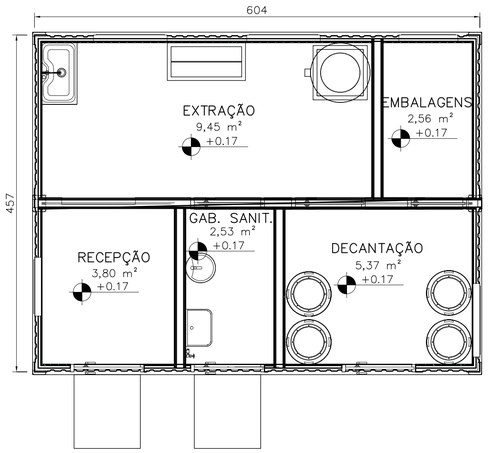
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 5BE3A74C

e-DOC 5BE3A74C



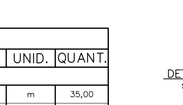
LISTA DE MATERIAIS

DESCRIÇÃO	DIAM.	UNID.	QUANT.
ELÉTRICA			
CABO UNIPOLAR 1.5 mm² – PRETO	–	m	35,00
CABO UNIPOLAR 1.5 mm² – AZUL CLARO	–	m	14,00
CABO UNIPOLAR 2.5 mm² – PRETO	–	m	60,00
CABO UNIPOLAR 2.5 mm² – AZUL CLARO	–	m	60,00
CABO UNIPOLAR 2.5 mm² – VERDE–AMARELO	–	m	60,00
INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA COM CONDULETE ALUMÍNIO – 1,20M DO PISO	–	PÇ	04
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA COM CONDULETE ALUMÍNIO – 1,20M DO PISO	–	PÇ	01
TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) COM CONDULETE DE ALUMÍNIO	–	PÇ	10
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO – NORMA DIN (20A)	–	PÇ	01
DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO – NORMA DIN (10 A)	–	PÇ	01
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO – NORMA DIN (16A)	–	PÇ	01
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO – NORMA DIN (25A)	–	PÇ	02
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO – NORMA DIN (40 A)	–	PÇ	01
PONTO DE LUZ (100VA)	–	PÇ	05
MANGUEIRA CORRUGADA COR AMARELA	3/4"	m	50,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL 25A, SNSIBILIDADE 30mA	–	PÇ	02
PROTETOR DE SURTO CLASSE DE TENSÃO 275VCA 45KA	–	PÇ	02
LAMPADA 9W BIVOLT,	–	PÇ	06
LUMINÁRIA COM PROTEÇÃO (TARTARUGA)	–	PÇ	06
PROTETOR DE SURTO CLASSE DE TENSÃO 275VCA 45KA	–	PÇ	02
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PLAS. DE EMBUTIR – CAP.12 DISJ.	–	PÇ	01



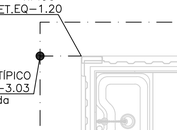
MATERIAL ELETRICO ATERRAMENTO SPDA

DESCRIÇÃO	DIAM.	UNID.	QUANT.
CABO DE COBRE NU 50MM² (7 FIOS DE 3MM)	–	M	30
HASTE ALTA CAMADA 254MC 5/8 (14,5MM) X 2,4 M	–	PÇ	02
GRAMPO LATÃO ESTAN. 2 CABOS 16/70 MM² E HASTE 5/8" - 3/4"	–	PÇ	04
CAIXA DE INSPEÇÃO SOLO SEM TAMPA 300 X 300 MM	–	PÇ	01
TAMPÃO ARTICULADO QUADRADO 300MM	–	PÇ	01
PORCA SEXTAVADA EM ALUMINIO 1/4"	–	PÇ	10
PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMINIO 1/4" X 5/8"	–	PÇ	10
PARAFUSO INOX CAB. PANELA AUTO-ATARRAXANTE	–	PÇ	10
PÓ EXOTÉRMICO EMBALAGEM ALUMINADA Nº 115	–	PÇ	08
MOLDE GYE 16Y3 5/8" X 50	–	PÇ	01
MOLDE PTC Y3Y3 50 X 50	–	PÇ	01
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 21CMX21CM COM 11 TERMINAIS	–	PÇ	01
PARAFUSO SEXTAVADO AUTOBROCANTE	–	PÇ	10
ALICATE PARA MOLDE CLASSE C,E,M,R (GRADE)	–	PÇ	01
TERMINAL DE COMPRESSÃO 50MM²	–	PÇ	06



PROTEÇÃO TAMPA FECHADA
INTERRUPTOR EXTERNO

DETALHE "A"



PROTEÇÃO TAMPA ABERTA
INTERRUPTOR EXTERNO

DETALHE "A"

PLANTA – PONTOS ELÉTRICOS

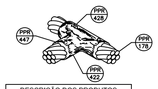
ESC. 1:25

LEGENDA ELETRICA

- TOMADA DE USO GERAL – 0,5 DO PISO
- 1 TECHA SIMPLES E 1 TOMADA – 1,20M DO PISO
- INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECHA – 1,20M DO PISO
- TOMADA AR CONSICIONADO – 2,00M DO PISO
- ILUMINAÇÃO (100 VA)
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

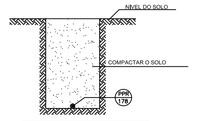
LEGENDA ATERRAMENTO / SPDA

- HASTE TERRA ALTA CAMADA 5/8"x2,4m.
- HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO.
- CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 21X21cm. COM 11 TERMINAIS.
- CABO DE COBRE NU #50mm² 7 FIOS DE 3mm – NBR 6524).
- SOLDA EXOTERMICA



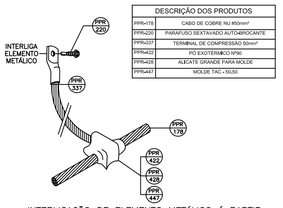
DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
FPR-178	CABO DE COBRE NU #50mm²
FPR-422	PÓ EXOTÉRMICO Nº 90
FPR-428	ALICATE GRANDE PARA MOLDE
FPR-447	MOLDE TAC - 50,50

SOLDA EXOTÉRMICA EM "T"
DETALHE A–3.03



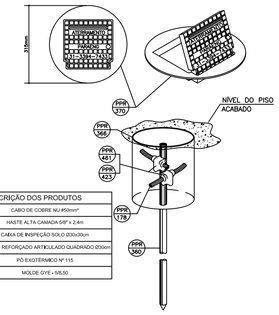
DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
FPR-178	CABO DE COBRE NU #50mm²

VALA PARA CABOS DE ATERRAMENTO
DETALHE A–1.01



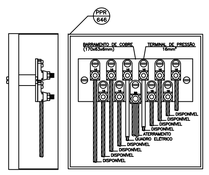
DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
FPR-178	CABO DE COBRE NU #50mm²
FPR-220	PARAFUSO SEXTAVADO AUTO-BROCANTE
FPR-337	TERMINAL DE COMPRESSÃO 50mm²
FPR-422	PÓ EXOTÉRMICO Nº90
FPR-428	ALICATE GRANDE PARA MOLDE
FPR-447	MOLDE TAC - 50,50

INTERLIGAÇÃO DE ELEMENTO METÁLICO Á PARTIR
DE SOLDA EXOTÉRMICA EM CABO PASSANTE
DETALHE EQ–1.20



DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
FPR-178	CABO DE COBRE NU #50mm²
FPR-360	HASTE ALTA CAMADA 5/8" x 2,4m
FPR-366	CAIXA DE INSPEÇÃO SOLO Ø30cm
FPR-370	TAMPÃO REFORÇADO ARTICULADO QUADRADO Ø30cm
FPR-423	PÓ EXOTÉRMICO Nº 115
FPR-487	MOLDE GYE – 5/8,50

HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" C/ CAIXA DE
INSPEÇÃO ARTICULADA REFOÇADA E CONEXÃO EXOTÉRMICA
DETALHE A–2.19



DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
FPR-646	CABO DE EQUALIZAÇÃO 21 x 21cm COM 11 TERMINAIS

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 21x21cm
DETALHE EQ–2.01

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS

CIRCUITO Nº	CIRCUITO TIPO*	DEPENDÊNCIA	Nº DE PONTOS	POTÊNCIA POTÊNCIA (VA)	POTÊNCIA TOTAL (VA)	POTÊNCIA TOTAL (W)	TENSÃO (V)	Nº DE CIRCUITOS AGRUPADOS (FCNC)	FCNC	CORRENTE (A) ICIRC=S/V	CORRENTE (A) IC=ICIRC/FCT x FCNC	SEÇÃO DOS CONDUTORES (mm²)	PROTEÇÃO TIPO	PROTEÇÃO Nº DE POLOS	PROTEÇÃO LZ CONDUTOR (A)	PROTEÇÃO LN DISJUNTOR (A)	EQUILIBRIO DAS CARGAS (W) A	EQUILIBRIO DAS CARGAS (W) B
1	ILUMINAÇÃO – SERVIÇO	EXTRAÇÃO RECEPÇÃO GAB. SANITÁRIO DECANTAÇÃO EMBALAGENS	1x100 1x100 1x100 1x100 1x100	100 100 100 100 100	500	500	220V 127V	3	0,7	3,9	5,6	1,5	DIN	1	14,5	10	500	–
2	TUG – SERVIÇO	EXTRAÇÃO RECEPÇÃO GAB. SANITÁRIO DECANTAÇÃO EMBALAGENS	3x100 2x100 1x100 2x100 1x100	300 200 100 200 100	900	720	220V	2	0,8	7,1	8,9	2,5	DIN	1	19,5	15	–	720
3	TUE – ARC	EXTRAÇÃO	1x808	808	808	646	220V	2	0,8	6,4	7,9	2,5	DIN	1	19,5	15	646	–
4	TUE – ARC	DECANTAÇÃO	1x808	808	808	646	220V	1	1,0	6,4	6,4	2,5	DIN	1	19,5	15	–	646
5	TUG – SERVIÇO				900	720	220V	2	0,8	7,1	8,9	2,5	DIN	1	19,5	15	–	720
6	TUG – SERVIÇO				900	720	127V	2	0,8	7,1	8,9	2,5	DIN	1	19,5	15	–	720
TOTAL					3015	2512											1146	1366

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D

Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

DESENHO Nº 001 DE 001
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

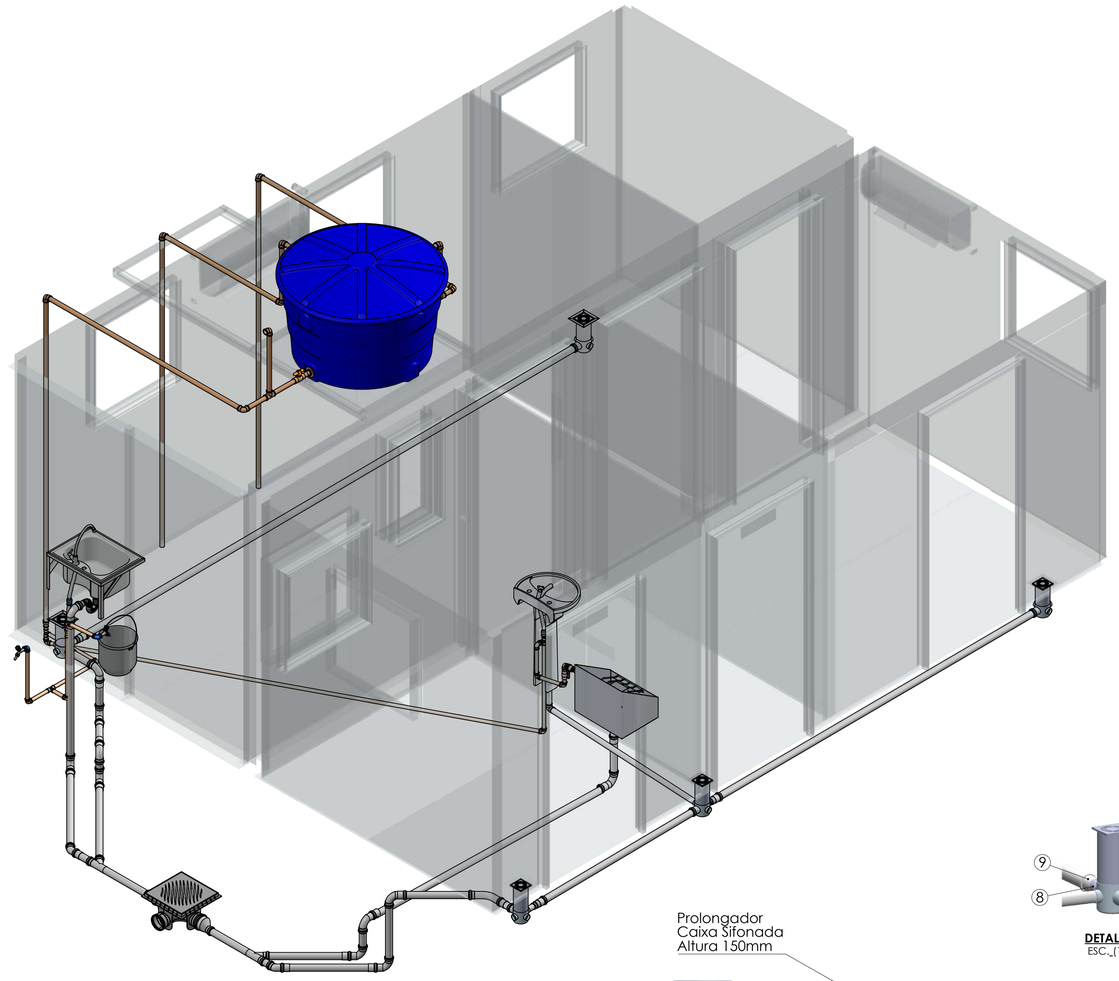
CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

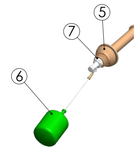
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ELÉTRICO
CONTAINERS
UNIDADE EXTRAÇÃO DE MEL

FOLHA Nº: MMG–ELE–CON–UEM–001
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO : ARH

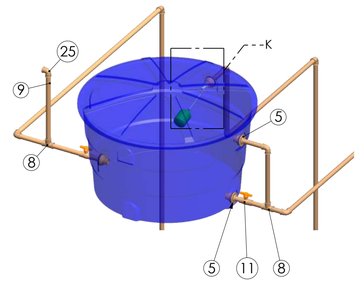
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 5BE3A74C

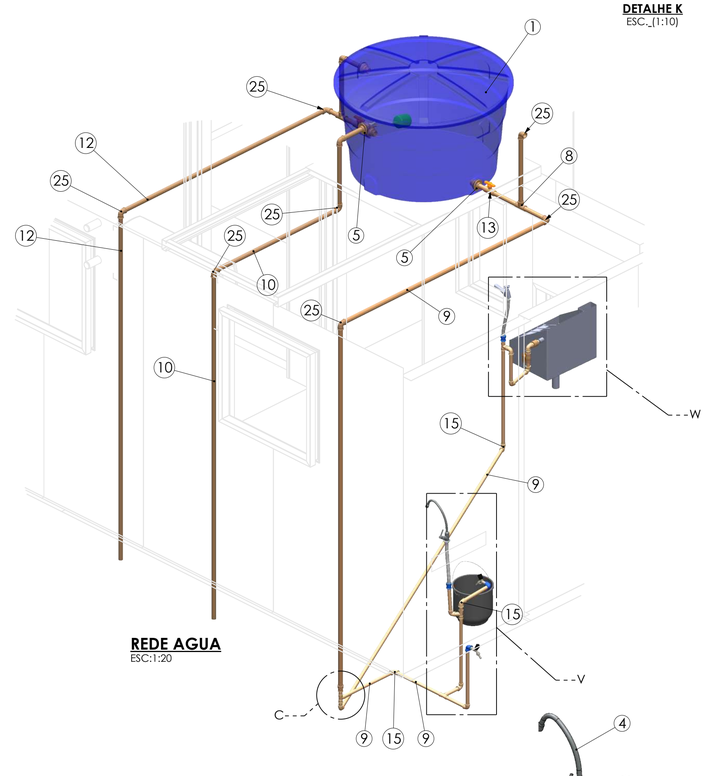
e-DOC 5BE3A74C



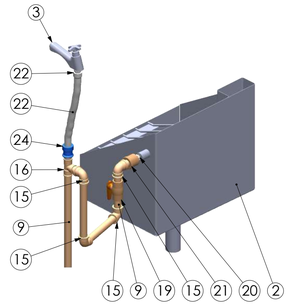


DETALHE K
ESC._(1:10)



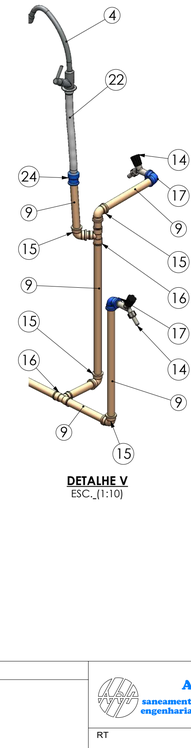


REDE AGUA
ESC:1:20

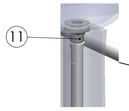


DETALHE W
ESC._(1:10)

DETALHE F
ESC._(1:10)



DETALHE V
ESC._(1:10)



DETALHE L
ESC._(1:10)

Prolongador
Caixa Sifonada
Altura 150mm

Prolongador
Caixa Sifonada
Altura 150mm

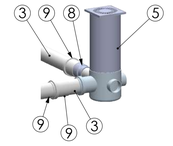
Prolongador
Caixa Sifonada
Altura 170mm

Prolongador
Caixa Sifonada
Altura 190mm

Prolongador
Caixa Sifonada
Altura 190mm

REDE ESGOTO
ESC:1:20

DETALHE D
ESC._(1:10)



DETALHE U
ESC._(1:10)

LISTA DE MATERIAL REDE ESGOTO		
ITEM	Nº DA PEÇA	QTD. (UND)
1	Cuba de cozinha	1
2	Lavatório com Coluna	1
3	Tubulação Esgoto DN50	20 mts
4	Tubulação Esgoto DN40	3 mts
5	Caixa Sifonada_100x100x50_Quadrada	2
6	Caixa Sifonada_100x100x50_Quadrada	2
7	Caixa Sifonada_100x100x50_Quadrada	1
8	Luva de Redução Longa Esgoto_DN50xDN40	3
9	Luva Simples Esgoto_DN50	18
10	Caixa Inspeção PVC Com Tampa	1
11	Válvula para Lavatório	2
12	Sifão Sanfonado	1
13	Curva 90° curta DN50 PVC Esgoto série normal	11
14	Redução Excêntrica DN100xDN50	2
15	Junção simples DN50 PVC Esgoto série normal	2
16	Curva 45° DN50 PVC Esgoto série normal	2
17	CURVA 45° LONGA DN50 PVC ESGOTO SERIE NORMAL01	1
18	Adaptador Válvula de Pia e Lavatório DN 40	1
19	Joelho 90 Esg_DN40	1
20	Torneira para Lavatório	1

LISTA DE MATERIAL REDE AGUA		
ITEM	Nº DA PEÇA	QTD. (UND)
1	Caixa D'agua 500L	1
2	Lava Botas	1
3	Torneira para Lavatório	1
4	Torneira Cozinha	1
5	Adaptador Flange 32-1 PVC	4
6	Torneira Bóia 1I2"	1
7	Bucha de redução de 3I4 x 1I2	1
8	Tê soldável DN32 PVCA	2
9	Tubulação Distribuição DN25 PVCA	12 mts
10	Tubulação Alimentação DN32 PVCA	18 mts
11	Registro Esfera DN32 Soldável	1
12	Tubulação Limpeza-Extravasor DN32 PVCA	1
13	Registro Esfera DN32 Soldável	1
14	Torneira para Jardim 1I2	2
15	Joelho 3I4" 90°-PVC	11
16	TE Soldavel DN25_PVC	4
17	Joelho Soldável com Bucha de Latão_DN25x1I2	2
18	Luva de Redução DN32xDN25_PVC Soldável	1
19	Registro Esfera DN25 Soldável	1
20	Niple 1I2	1
21	Luva soldável e com rosca DN25x1I2"	1
22	Engate Flexivel Aço Inox	2
23	Niple Roscavel 1I2_PVC	1
24	Luva Soldável com Bucha de Latão_DN25x1I2	2
25	Joelho 90° DN32 PVC	6

NOTAS

OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D

Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 001 DE 001
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

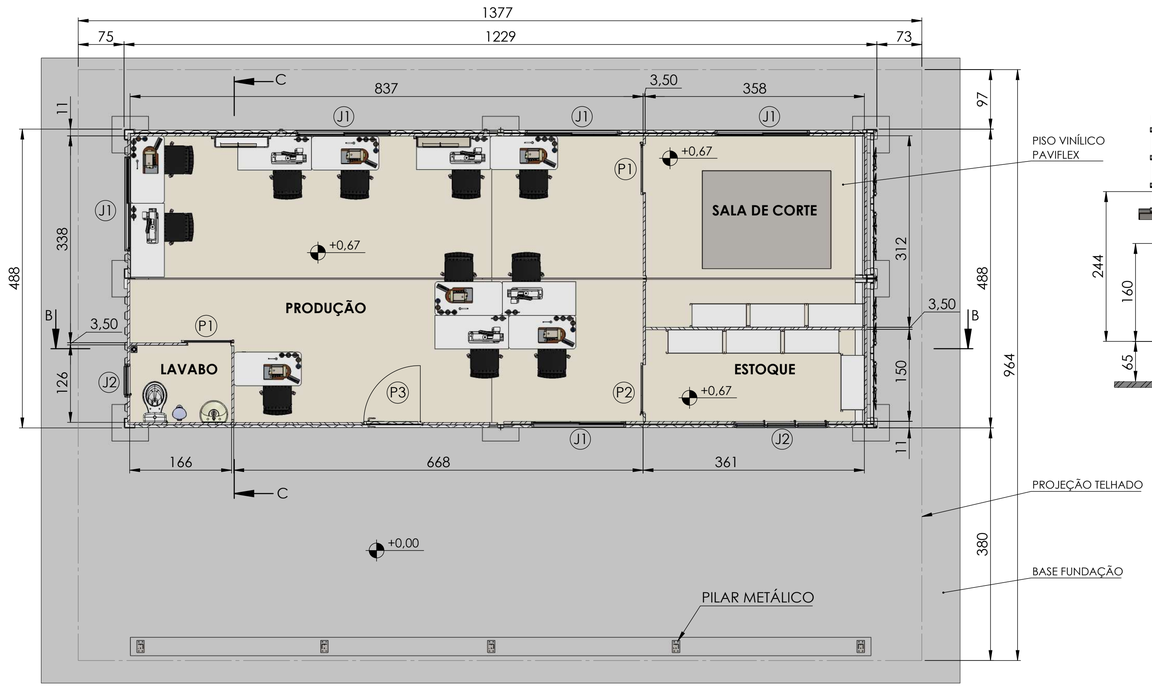
CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
CONTAINERS
UNIDADE EXTRAÇÃO DE MEL

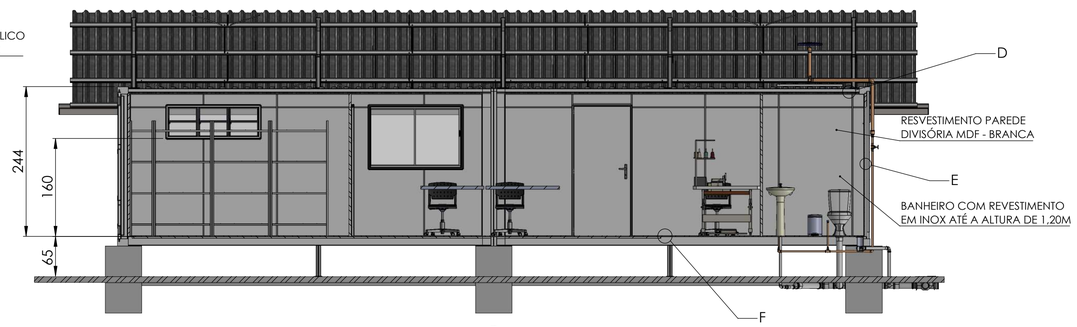
FOLHA Nº :	DATA :	EXECUÇÃO:
MMG-HID-CON-UEM-001	DEZEMBRO/2023	ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 5BE3A74C

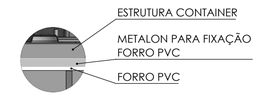
e-DOC 356F3884



PLANTA PAV. TERREO
ESC: 1:50



SEÇÃO B-B
ESC: 1:50



DETALHE D
ESCALA 1 : 10



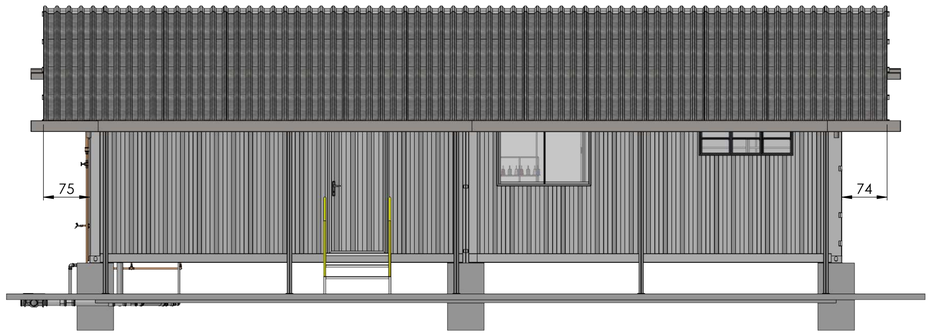
DETALHE E
ESCALA 1 : 10



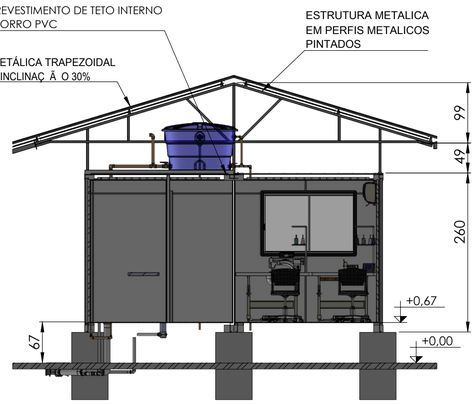
DETALHE F
ESCALA 1 : 10

TABELA DE JANELAS						
UN	**NÍVEL**	**AMBIENTE**	**LARGURA**	**ALTURA**	**PEITORIL**	**MATERIAL**
J2	PLANTA PAV. TERREO	ESTOQUE	150	50	170	ALUMINIO
J1	PLANTA PAV. TERREO	PRODUÇÃO	150	100	110	ALUMINIO
J2	PLANTA PAV. TERREO	LAVABO	50	50	170	ALUMINIO
J1	PLANTA PAV. TERREO	PRODUÇÃO	150	100	110	ALUMINIO
J1	PLANTA PAV. TERREO	PRODUÇÃO	150	100	110	ALUMINIO
J1	PLANTA PAV. TERREO	PRODUÇÃO	150	100	110	ALUMINIO
J1	PLANTA PAV. TERREO	SALA DE CORTE	150	100	110	ALUMINIO

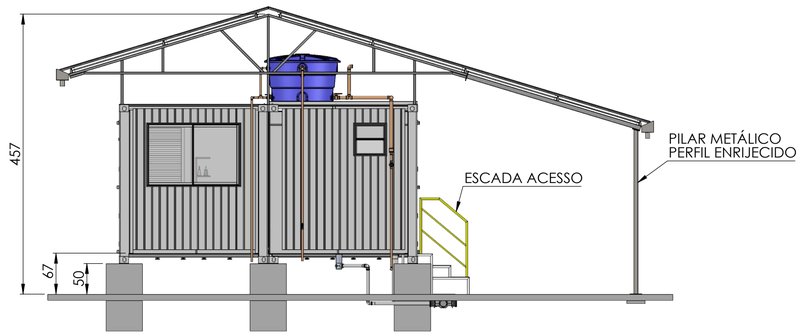
TABELA DE PORTAS						
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**NÍVEL**	**AMBIENTE**	**LARGURA**	**ALTURA**	**MATERIAL**
P1	PORTA DE CORRER 1 FOLHA DIREITA	PLANTA PAV. TERREO	SALA DE CORTE	80	210	ALUMINIO
P2	PORTA DE CORRER 1 FOLHA ESQUERDA	PLANTA PAV. TERREO	ESTOQUE	80	210	ALUMINIO
P1	PORTA DE CORRER 1 FOLHA DIREITA	PLANTA PAV. TERREO	LAVABO	80	210	ALUMINIO
P3	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA	PLANTA PAV. TERREO	PRODUÇÃO	90	210	AÇO



FACHADA FRONTAL
ESC: 1:50



SEÇÃO C-C



FACHADA LATERAL
ESC: 1:50



FACHADA POSTERIOR
ESC: 1:50

Desenho produzido pela ARH - Projetos e Consultoria Ltda.

NOTAS

OBS:
1 - TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS (cm).

2 - CORTES DE ABERTURAS, EMENDAS E IMPERMEABILIZAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. PARA GARANTIR A EFICÁCIA E EVITAR INFILTRAÇÃO, ADOTAR O TELHADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/2023	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia meio ambiente qualidade

RT crea n°253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

DESENHO N ° 001 DE 001
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ARQUITETÔNICO E EXECUTIVO

CONTAINERS
UNIDADE DE PRODUÇÃO DE VESTUÁRIO

FOLHA N° : MMG-ARQ-CON-UPV-001
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO: ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 356F3884

e-DOC 356F3884

CÓPIA CONTROLADA
____ /____ /____
ENGENHARIA - WATT

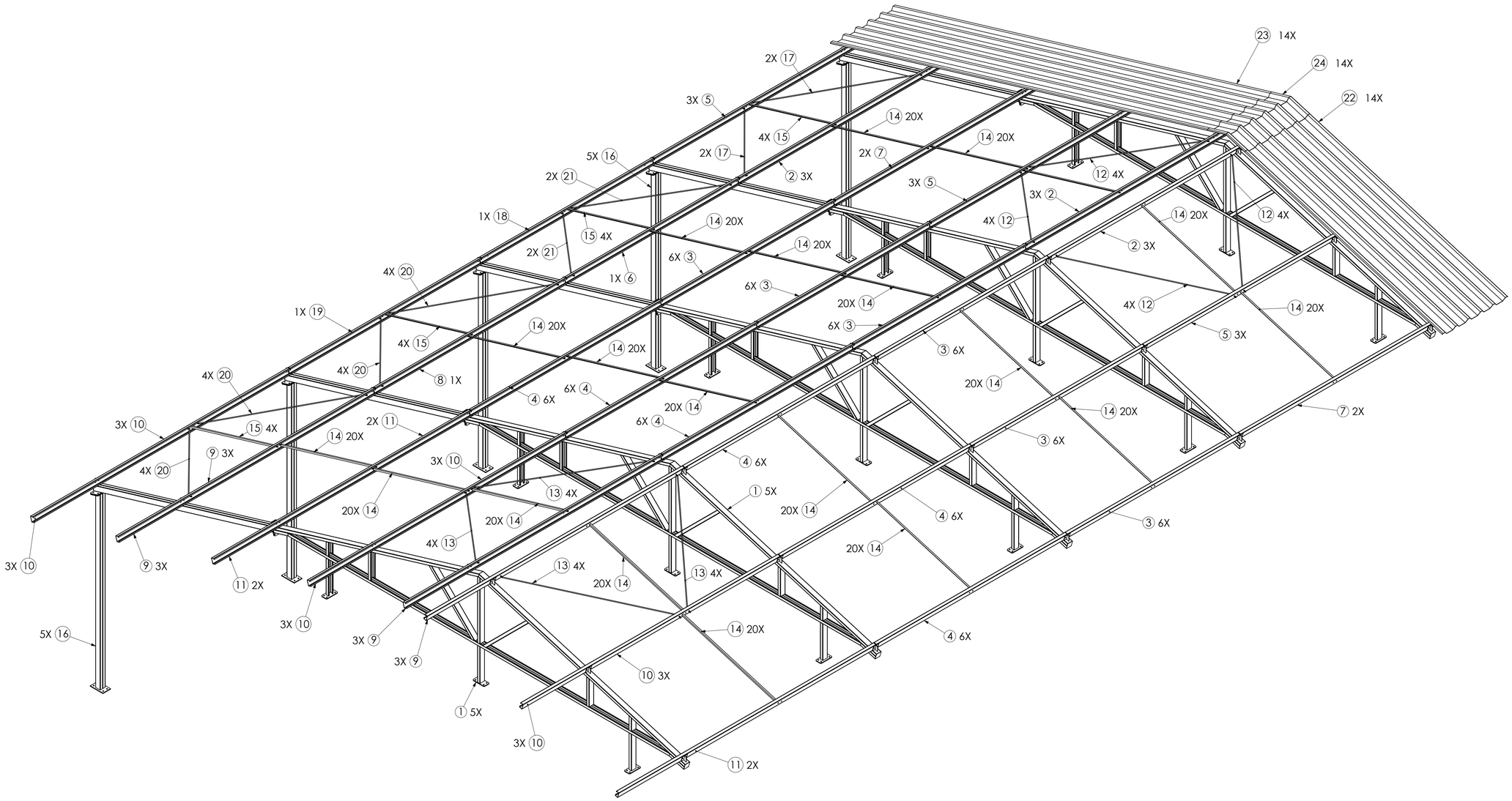


Tabela de Material

Nº DO ITEM	Descrição	QTD.
1	A16102-00	5
2	A16103-00	3
3	A16104-00	6
4	A16105-00	6
5	A16106-00	3
6	A16107-00	1
7	A16108-00	2
8	A16109-00	1
9	A16110-00	3
10	A16111-00	3
11	A16112-00	2
12	A16113-00	4
13	A16114-00	4
14	A16115-00	20
15	A16116-00	4
16	A16117-00	5
17	A16119-00	2
18	A16120-00	1
19	A16121-00	1
20	A16122-00	4
21	A16123-00	2
22	Telha TP40 x 3550	14
23	Telha TP40 x 6500	14
24	CUMEEIRA TR40 1000 x 300	14

NOTAS

OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea n° 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

DESENHO Nº 001 DE 004
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

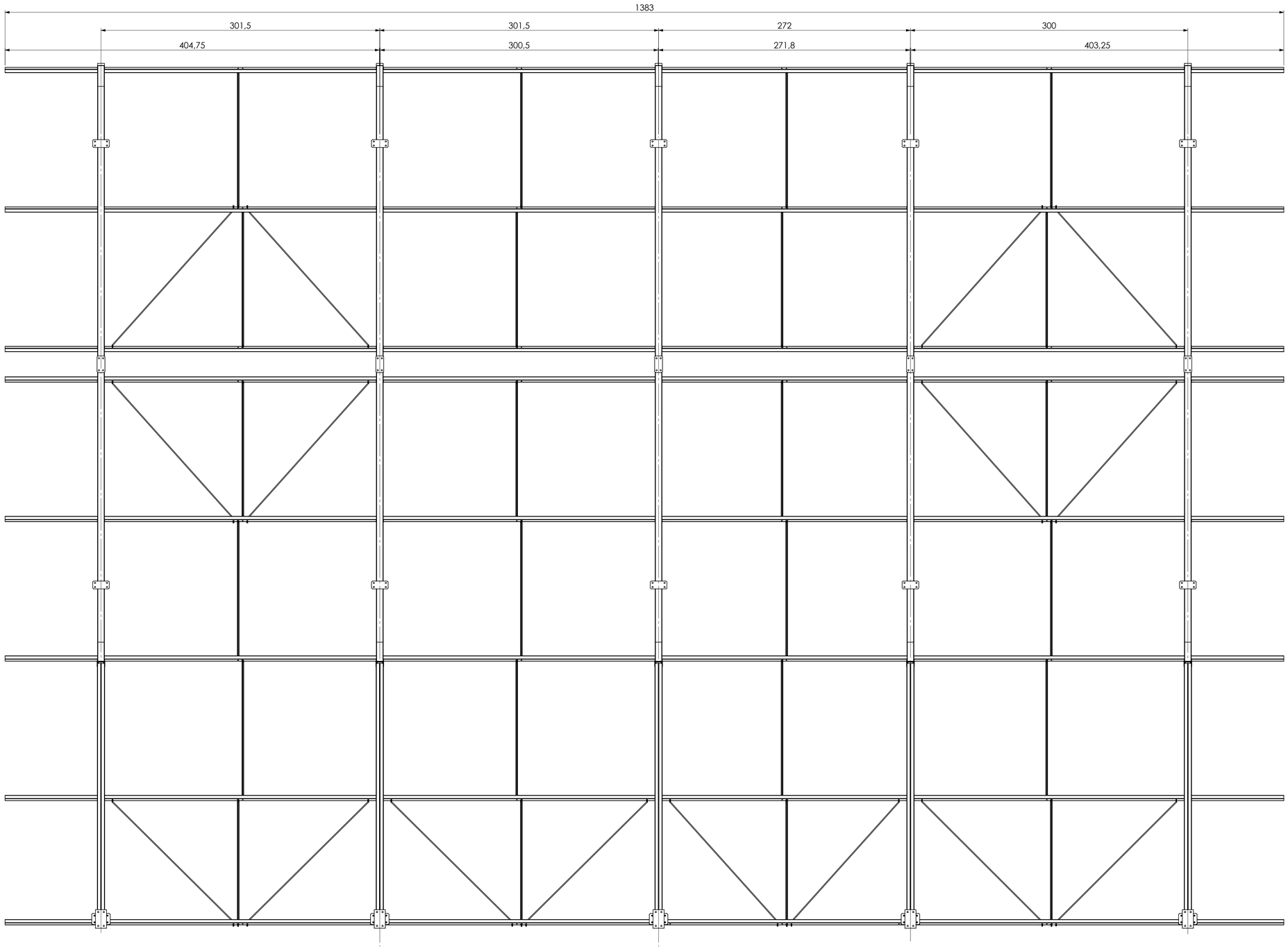
CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO COBERTURA
CONTAINERS
UNIDADE DE PRODUÇÃO DE VESTUÁRIO

FOLHA N° : MMG-COB-CON-UPV-001
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO: ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 356F3884

e-DOC 356F3884



NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO	DESENHOS DE REFERÊNCIA
OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.			

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

CODEVASF

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

RT crea nº 253.403/D

Maria Emília Correia Guimarães

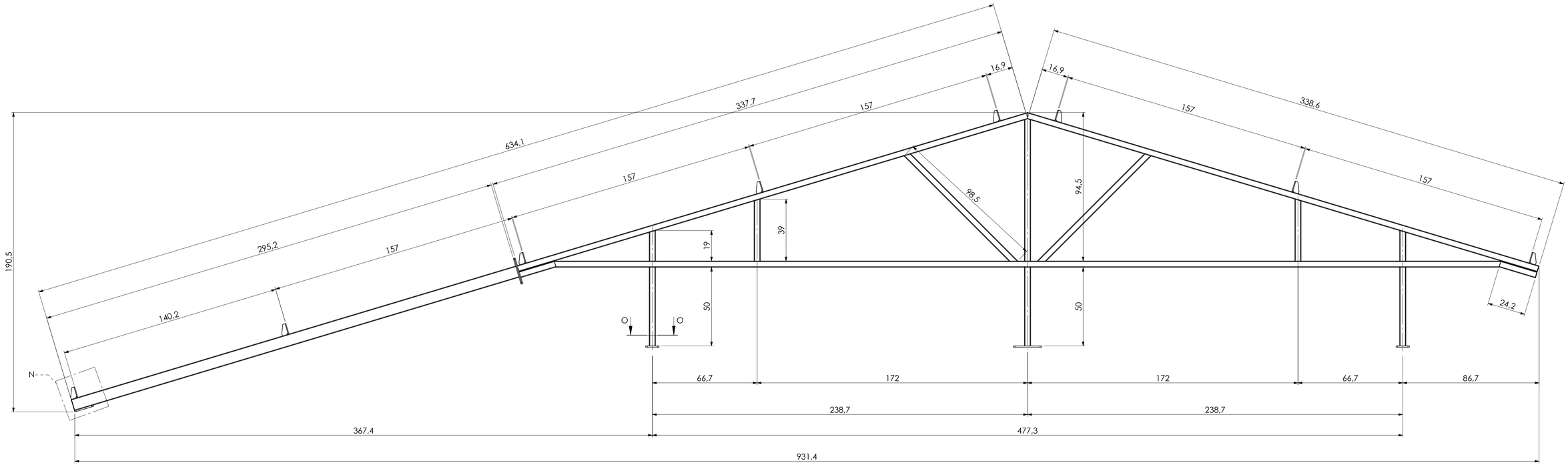
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO COBERTURA
CONTAINERS
UNIDADE DE PRODUÇÃO DE VESTUÁRIO

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 002 DE 004		
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023		
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS	FOLHA Nº :	DATA :
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.	MMG-COB-CON-UPV-002	DEZEMBRO/2023

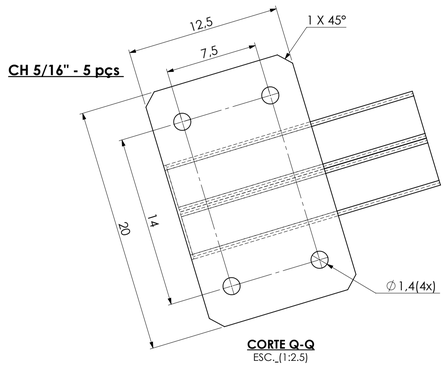
EXECUÇÃO: ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 356F3884

e-DOC 356F3884

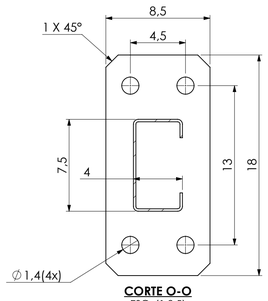


CH 5/16" - 5 pçs

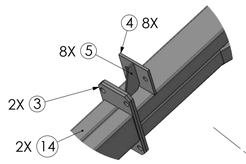


CORTE Q-Q
ESC._(1:2.5)

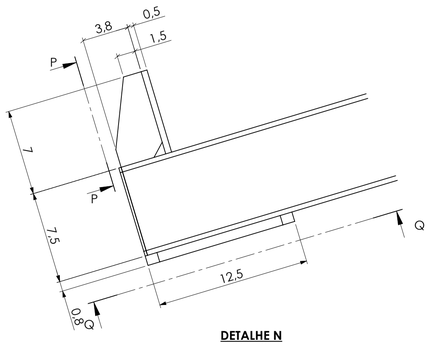
CH 1/4" - 15 pçs



CORTE O-O
ESC._(1:2.5)

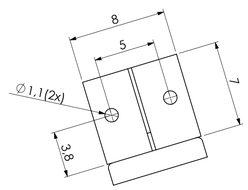


DETALHE R
ESC._(1:6)

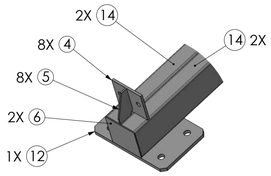


DETALHE N
ESC._(1:2.5)

CH 3/16" - 40 pçs



CORTE P-P
ESC._(1:2.5)



DETALHE S
ESC._(1:6)

Nº DO ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	COMPRIMENTO
1	UE 75x40x15x2	1	338.8
2	UE 75x40x15x2	1	602.2
3	CH 6x170x90	2	170x90
4	CH 5x80x70	8	80x70
5	CH 3x70x38	8	70x38
6	CH 2x75x40	2	75x40
7	UE 75x40x15x2	3	50
8	UE 75x40x15x2	1	90.3
9	UE 75x40x15x2	2	19.3
10	UE 75x40x15x2	2	39.3
11	CH 8x180x85	3	180x85
12	CH 8x200x125	1	200x125
13	UE 75x40x15x2	1	339.5
14	UE 75x40x15x2	2	295
15	UE 75x40x15x2	2	98.4
16	UE 75x40x15x2	1	23.3
17	UE 75x40x15x2	1	24

NOTAS

OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D

Maria Emília Correia Guimarães

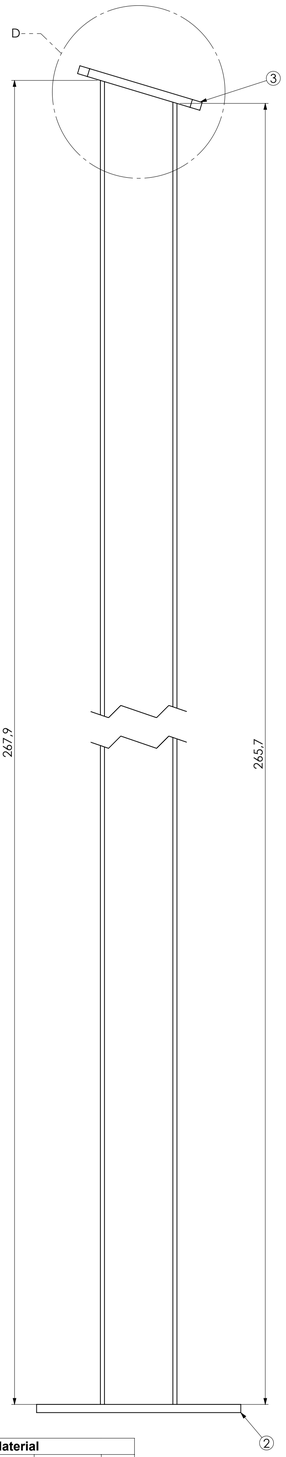
CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

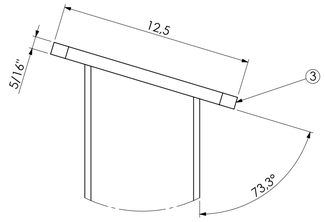
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO COBERTURA
CONTAINERS
UNIDADE DE PRODUÇÃO DE VESTUÁRIO

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 003 DE 004		
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023		
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS	FOLHA Nº : MMG-COB-CON-UEM-003	DATA : DEZEMBRO/2023
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.		EXECUÇÃO: ARH

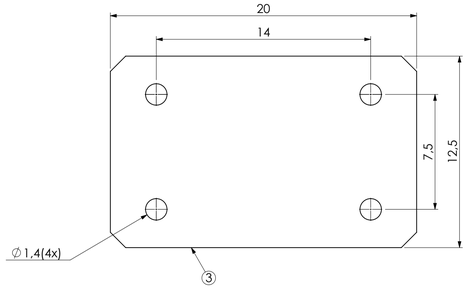
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 356F3884

e-DOC 356F3884

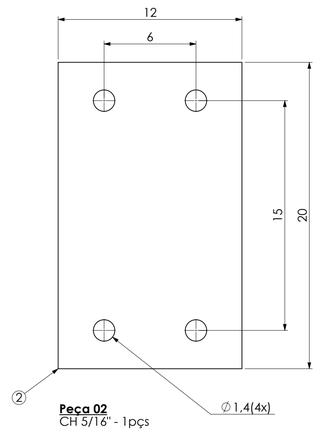




DETALHE D
ESC.: (1:2)



Peça 03
CH 5/16" - 1pçs



Peça 02
CH 5/16" - 1pçs

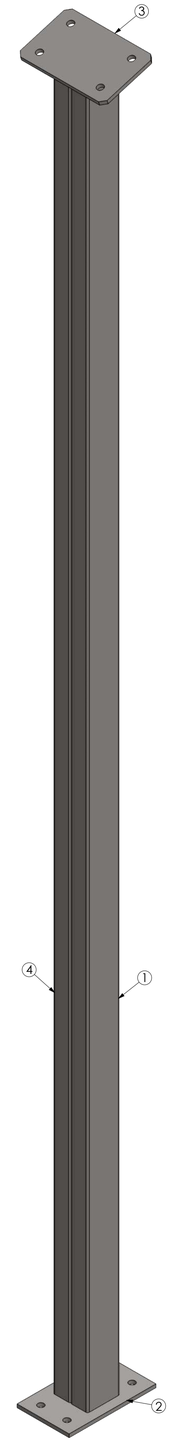


Tabela de Material

Nº DO ITEM	Descrição	Comp. (mm)	Material	QTD.
1	UE 75x40x15x2	267.9	AISI 1020	1
2	CH 5/16"	20 X 12	AISI 1020	1
3	CH 5/16"	20 X 12,5	AISI 1020	1
4	UE 75x40x15x2	267.9	AISI 1020	1

NOTAS

OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

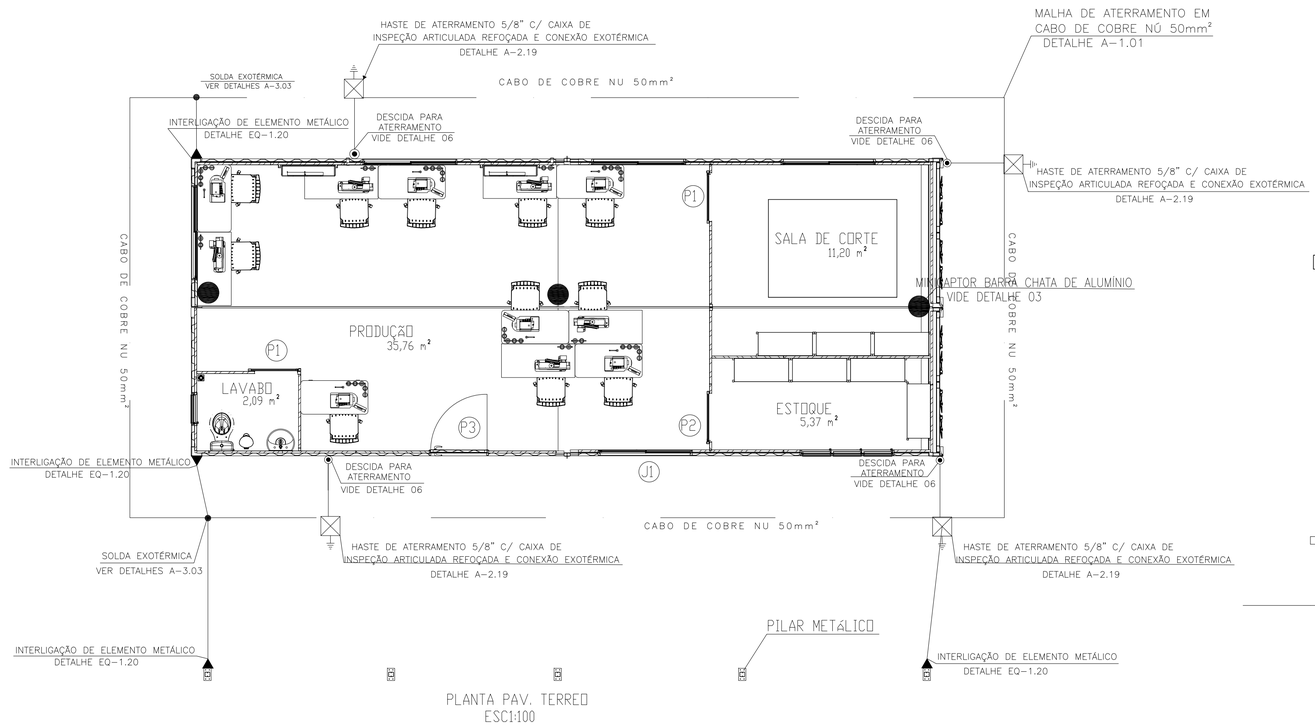
CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO COBERTURA
CONTAINERS
UNIDADE DE PRODUÇÃO DE VESTUÁRIO

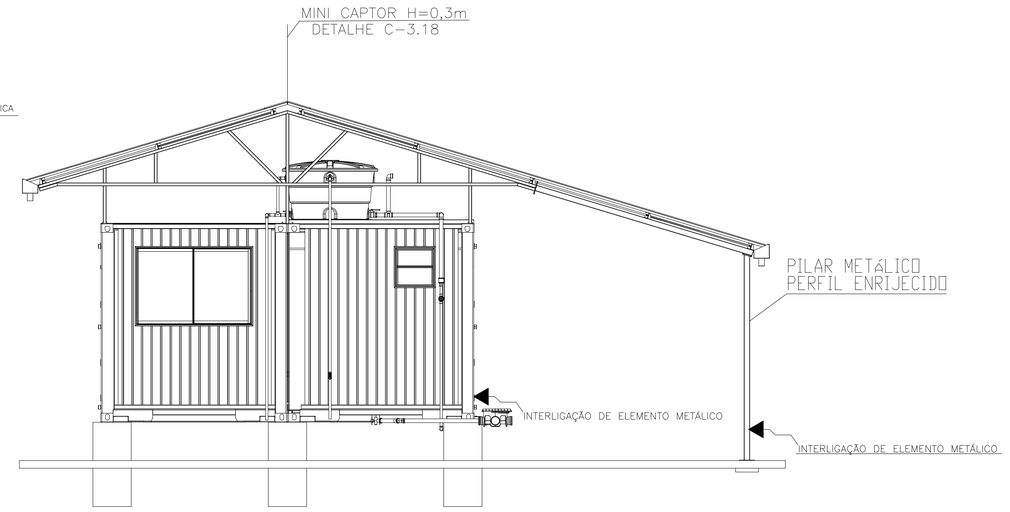
PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 004 DE 004		
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023		
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS	FOLHA Nº :	DATA :
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.	MMG-COB-CON-UPV-004	DEZEMBRO/2023

EXECUÇÃO: ARH

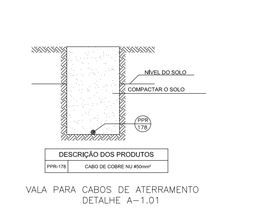
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 356F3884



PLANTA PAV. TERREO
ESC1:100

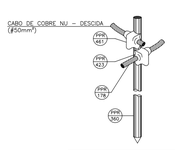


FACHADA LATERAL



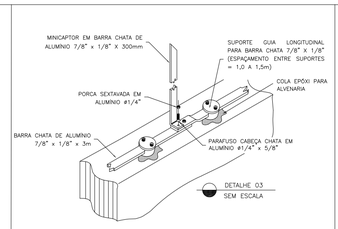
DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-178	CABO DE COBRE NU #50mm²

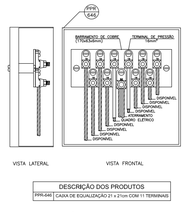
VALA PARA CABOS DE ATERRAMENTO
DETALHE A-1.01



DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-178	CABO DE COBRE NU #50mm²
PPR-360	HASTE ALTA CAMADA 5/8" x 2,4m
PPR-423	PÓ EXOTÉRMICO Nº 115
PPR-461	MOLDE GYE - 5/8.50

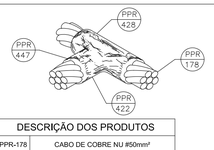
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" C/ CONEXÃO EXOTÉRMICA CABO PASSANTE E DERIVAÇÃO
DETALHE A-2.01





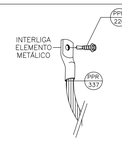
DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-446	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 21 x 21cm COM 11 TERMINAIS

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 21x21cm
DETALHE EQ-2.01



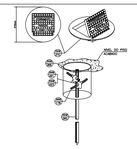
DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-178	CABO DE COBRE NU #50mm²
PPR-422	PÓ EXOTÉRMICO Nº 90
PPR-428	ALICATE GRANDE PARA MOLDE
PPR-447	MOLDE TAC - 50.50

SOLDA EXOTÉRMICA EM "T"
DETALHE A-3.03



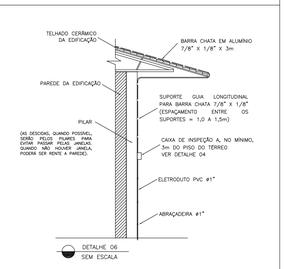
DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-178	CABO DE COBRE NU #50mm²
PPR-220	PARAFUSO SEXTAVADO AUTO-BROCANTE
PPR-337	TERMINAL DE COMPRESSÃO 50mm²
PPR-422	PÓ EXOTÉRMICO Nº90
PPR-428	ALICATE GRANDE PARA MOLDE
PPR-447	MOLDE TAC - 50.50

INTERLIGAÇÃO DE ELEMENTO METÁLICO
DETALHE EQ-1.20



DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-178	CABO DE COBRE NU #50mm²
PPR-360	HASTE ALTA CAMADA 5/8" x 2,4m
PPR-360	CAIXA DE INSPEÇÃO SOLO Ø30x30cm
PPR-370	TAMPAO REFORÇADO ARTICULADO QUADRADO Ø30cm
PPR-423	PÓ EXOTÉRMICO Nº 115
PPR-461	MOLDE GYE - 5/8.50

HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" C/ CAIXA DE INSPEÇÃO ARTICULADA REFOÇADA E CONEXÃO EXOTÉRMICA
DETALHE A-2.19



LISTA DE MATERIAIS SPDA		
DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
Cabo de cobre nú 50mm	M	43
Barra chata em alumínio 7\8'' x 1\8''	M	28
Caixa de insperção solo 30cm x 30 cm	PÇ	4
Tampão reforçado articulado quadrado 30 cm	PÇ	4
Haste alta camada 5\8'' x 2,4 mm	PÇ	4
Terminal de compressão 50mm	PÇ	10
Parafuso sextavado auto brocante	PÇ	6
Eletroduto de PVC 3\4''	M	8
Suporte guia longitudinal para barra chata 7\8'' x 1\8''	PÇ	28
Abraçadeira 1''	PÇ	28
Mini captor em barra chata de aluminío 7\8'' x 1\8'''	PÇ	3
Porca sextavada em alumínio 1\4''	PÇ	24
Parafuso cabeça chata em aluminio 1\4 x 3\8''	PÇ	18
Cola epoxi para alvenaria	Kg	1
Pó exotermico nº 115	Kg	1
Pó exotermico nº90	Kg	1
Alicate grande para molde	PÇ	1
Molde TAC 50 x 50	PÇ	1
Molde GYE	PÇ	1
Caixa de equalização dos potenciais	PÇ	1

NOTAS

01 - Este projeto não poderá sofrer modificações sem a prévia autorização do projetista.

02 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas, para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.

03 - Não é função do SPDA a proteção contra queima de equipamentos eletro-eletrônicos causasada pela indução eletromagnética da descarga. Para tal, deverá ser dimensionado protetores contra surtos (DPS).

04 - A empresa executora deverá ser registrada no CREA, fornecer ART da instalação e relatório final comentando e seguindo as recomendações da NBR 5419/15 da ABNT.

LEGENDA

- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3m
- CABO DE COBRE NU 50MM² 7 FIOS
- TERMOCAPTOR GALVANIZADO A FOGO VIDE DETALHE 01
- TERMINAL AÉREO 300mm - (MINICAPTOR BARRA CHATA DE ALUMÍNIO) VIDE DETALHE 03
- DESCIDA PARA ATERRAMENTO VIDE DETALHE 05 e 06
- SUPORTE GUIA FIXACAO BARRA CHATA 7/8" X 1/8" VIDE DETALHE 02
- Ø 70mm²
- SUPORTE GUIA FIXACAO BARRA CHATA 7/8" X 1/8" VIDE DETALHE 02
- CAIXA DE INSPEÇÃO (PVC) 300X300mm ATERRAMENTO DETALHE A-2.19
- INTERLIGAÇÃO DE ELEMENTO METÁLICO
- SOLDA EXOTÉRMICA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERENCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEUDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/2023	EMISSAO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

A R H saneamento engenharia | meio ambiente | qualidade

RT crea nº253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

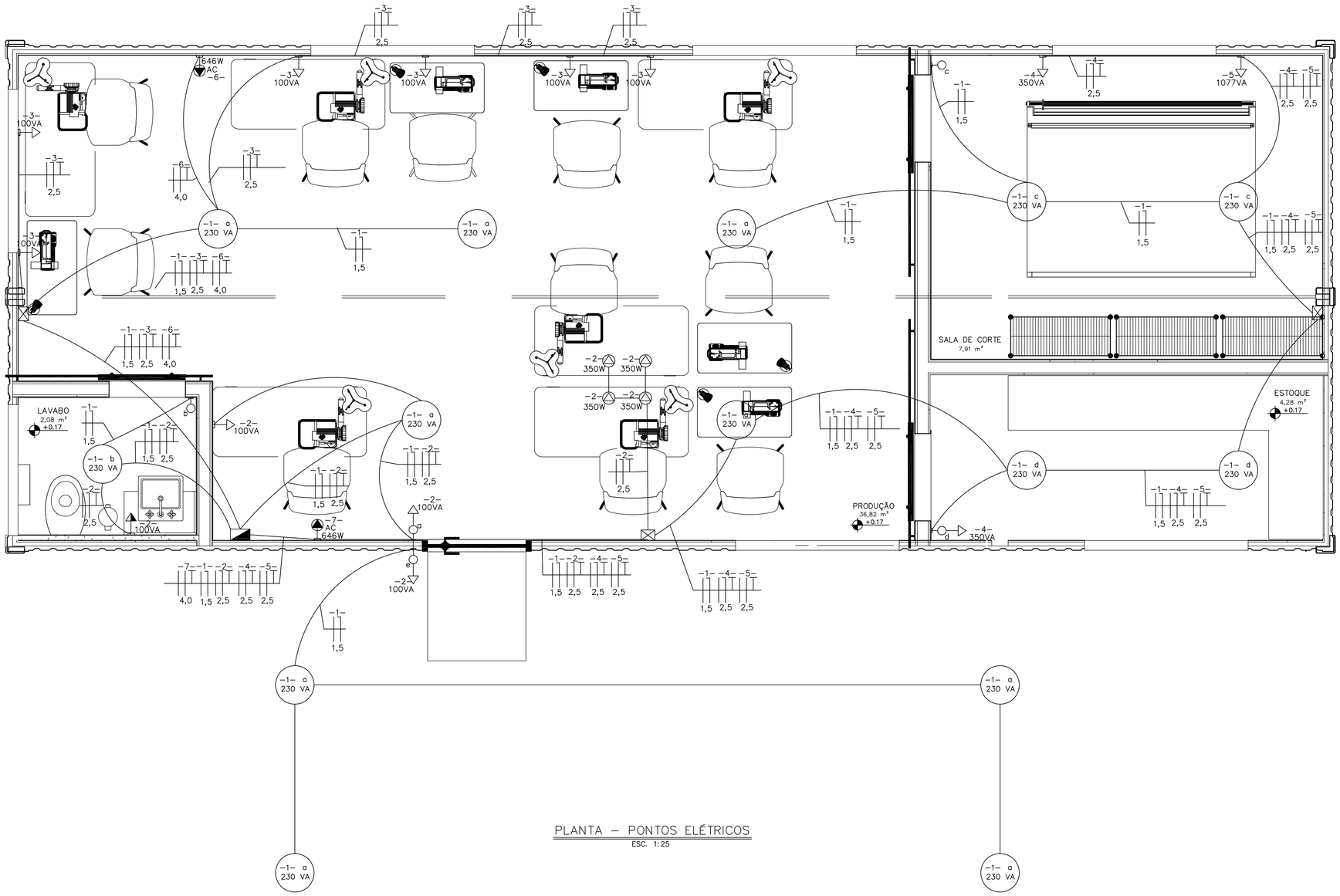
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ARQUITETÔNICO E EXECUTIVO

CONTAINERS
UNIDADE DE PRODUÇAO DE VESTUARIO

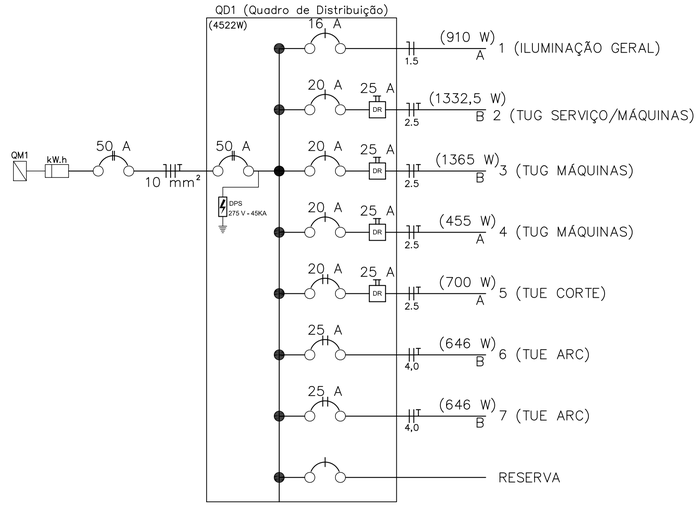
PROJ.: 253.403/D	DESENHO Nº: 002 DE 001		
Maria Emília C. G.			
DES.: 253.403/D	DATA EMISSAO: DEZEMBRO/2023		
Maria Emília C. G.			
CONF.: 250.404/D	ESCALA: INDICADAS	FOLHA Nº:	DATA: DEZEMBRO/2023
Glorimar S. Ventura			
VERIF.: 250.404/D	APROV.: 140.848/D	MMG-ARQ-CON-UPV-002	EXECUÇAO: A R H
Glorimar S. Ventura	Aristeu de Melo F. F.		

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 356F3884

e-DOC 356F3884



LEGENDA	
	TOMADA – USO GERAL – 0,30M DO PISO
	TOMADA – USO GERAL – 1,20M DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA – 1,20M DO PISO
	INTERRUPTOR PARALELO 2 TECLAS – 1,20M DO PISO
AC	TOMADA – USO ESPECÍFICO – AR CONDICIONADO – 2,20M DO PISO
100VA	ILUMINAÇÃO
150 W	TOMADA HEXAGONAL NO PISO



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS

CIRCUITO		DEPENDÊNCIA	Nº DE PONTOS	POTÊNCIA			TENSÃO (V)	Nº DE CIRCUITOS AGRUPADOS (FCNC)	FCNC	CORRENTE (A)		SEÇÃO DOS CONDUTORES (mm²)	PROTEÇÃO				EQUILIBRIO DAS CARGAS (W)	
Nº	TIPO*			POTÊNCIA (VA)	TOTAL (VA)	TOTAL (W)				ICIRC=S/V	IC=ICIRC/FCT x FCNC		TIPO	Nº DE POLOS	LZ CONDUTOR (A)	LN DISJUNTOR (A)	A	B
1	ILUMINAÇÃO GERAL	PRODUÇÃO SALA DE CORTE ESTOQUE LAVABO VARANDA	5x100 2x100 2x100 1x100 4X100	500 200 200 100 400	1400	910	127	4	0,65	7,8	12	1,5	DIN	1	17,5	16	–	1400
2	TUG SERVIÇO/ MÁQUINAS	BANHEIRO PRODUÇÃO	1X100 2X100 5X350	100 200 1750	2050	1332,5	127	4	0,65	11,4	17,5	2,5	DIN	1	24	20	–	2050
3	TUG MÁQUINAS	PRODUÇÃO	6X350	2100	2100	1365	127	4	0,65	11,7	18	2,5	DIN	1	24	20	2100	–
4	TUG MÁQUINAS	ESTOQUE SALA DE CORTE	1X350 1X350	700	700	455	127	4	0,65	3,9	6	2,5	DIN	1	24	20	700	–
5	TUE – CORTE	SALA DE CORTE	1X1077	1077	1077	700	220	1	0,65	3,5	5,3	2,5	DIN	2	24	20	538,5	538,5
6	TUE – ARC	PRODUÇÃO 1 E 2	1x994	994	994	646	220	1	0,65	3,2	4,9	4,0	DIN	2	32	25	497	497
7	TUE – ARC	PRODUÇÃO 1 E 2	1x994	994	994	646	220	1	0,65	3,2	4,9	4,0	DIN	2	32	25	497	497
TOTAL					9315	6054,5											2256	2266

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D

Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
DESENHO Nº 001 DE 001
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

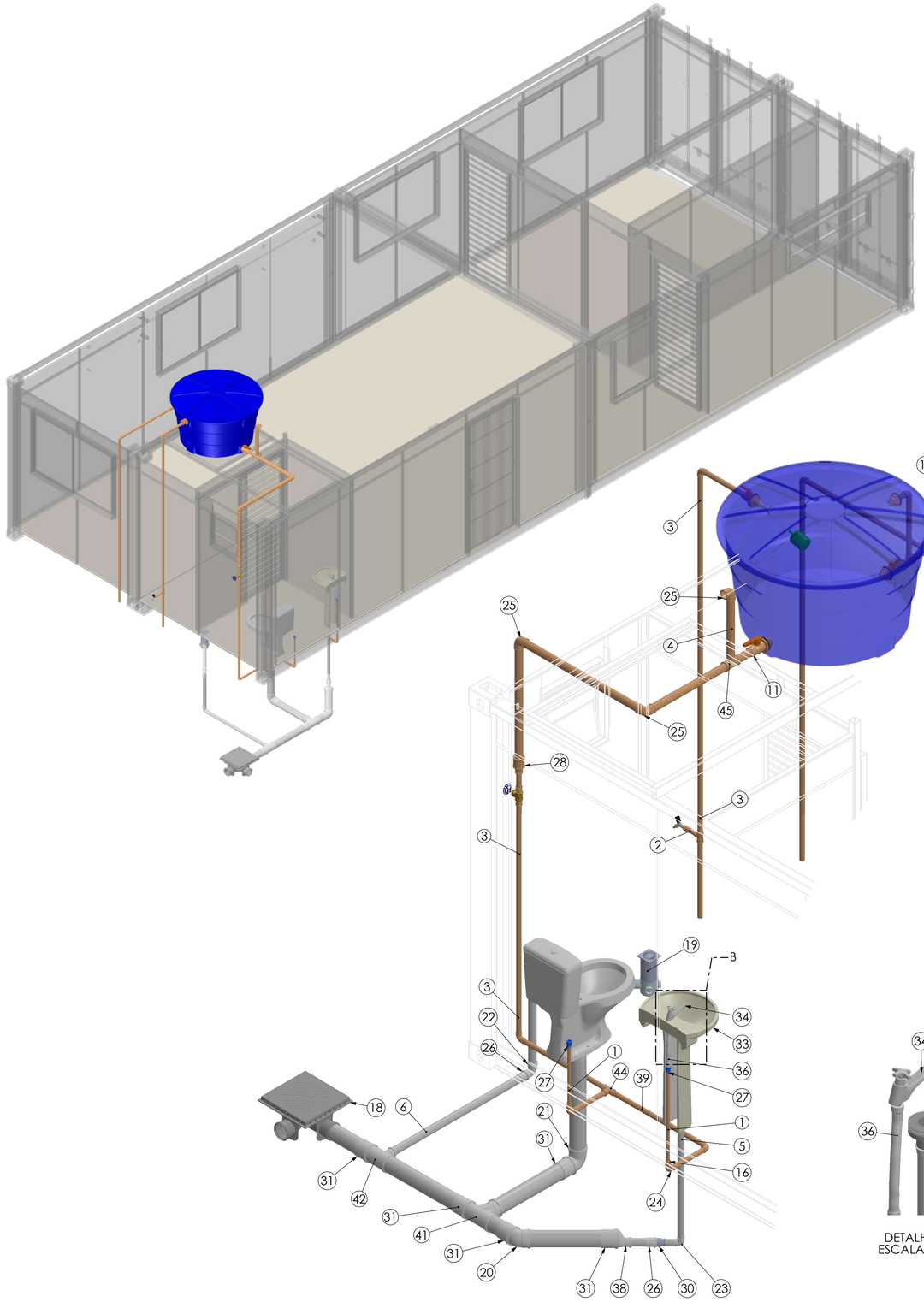
CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

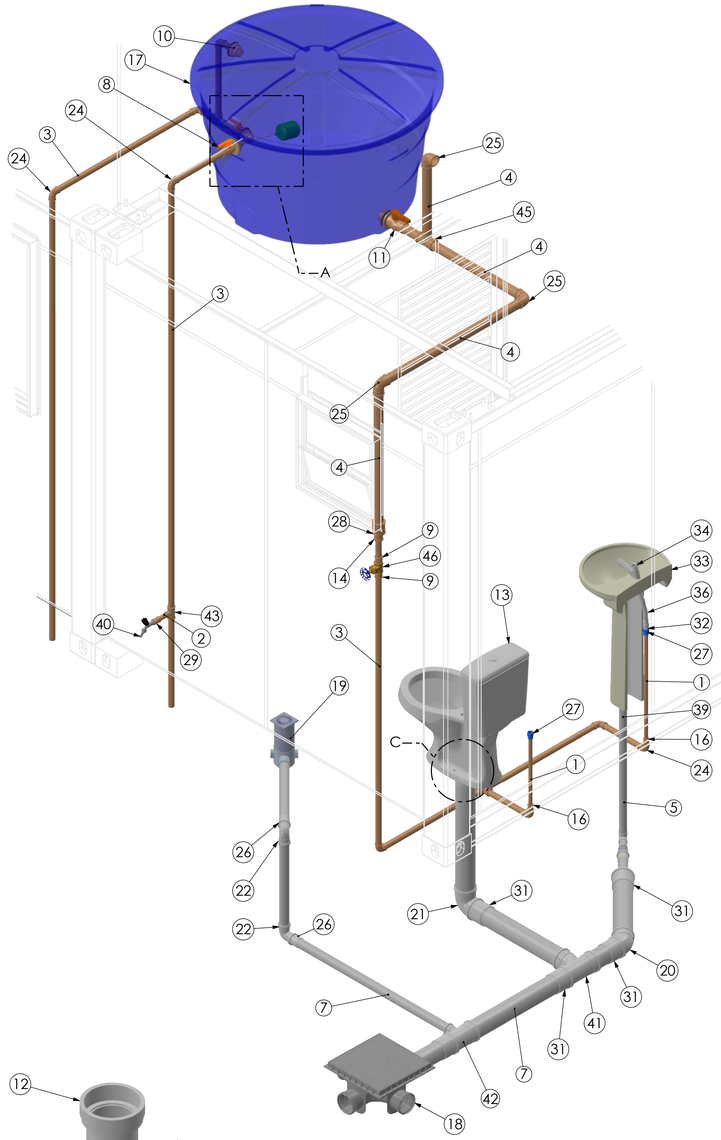
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ELÉTRICO
CONTAINERS
UNIDADE DE PRODUÇÃO DE VESTUÁRIO

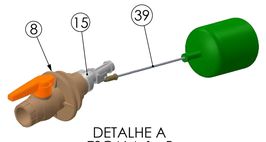
FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :
MMG–ELE–CON–UPV–001	DEZEMBRO/2023	ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 356F3884

e-DOC 356F3884







DETALHE A
ESCALA 1 : 5

DETALHE C
ESCALA 1 : 6

DETALHE B
ESCALA 1 : 6

TABELA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.(UND)
1	Tubo PVCA DN20	1,5 Mts
2	Tubo PVCA DN25	0,2 Mts
3	Tubo PVCA DN32	12 Mts
4	Tubo PVCA DN50	3,5 Mts
5	Tubo PVCE DN40	2,0 Mts
6	Tubo PVCE DN50	2,5 Mts
7	Tubo PVCE DN100	3,0 Mts
8	Adaptador Caixa Dágua com registro DN32	2
9	Adaptador Curto PVC DN32 Solda x 1" Rosca	2
10	Adaptador Flange 32-1" PVC	1
11	Adaptador para Caixa D'agua com Registro DN50	1
12	Adaptador saída Vaso 100mm	1
13	Bacia com Caixa Acoplada	1
14	Bucha de Redução Soldável Longa PVC 50 x 32	1
15	Bucha de redução de 1" x 1I2"	1
16	Bucha de redução soldável longa PVC DN32 x DN20	2
17	Caixa D'agua 500L	1
18	Caixa Inspeção PVC Com Tampa	1
19	Caixa Sifonada_100x100x50_Quadrada	1
20	Curva 45° esgoto Curta DN100	1
21	Joelho 90° esgoto 100mm	1
22	Joelho 90° esgoto 50mm	2
23	Joelho 90° secundário esgoto 40mm	1
24	Joelho DN 32 90° soldável PVC	8
25	Joelho soldável 90° PVC DN50	3
26	Luva Simples Esgoto_DN50	3
27	Luva Soldável com Bucha de Latão_DN20x1I2"	2
28	Luva Soldável PVC DN50	1
29	Luva Soldável com Bucha de Latão_DN25x1I2"	1
30	Luva de Redução Longa Esgoto_DN50xDN40	1
31	Luva simples DN100 esgoto	5
32	Niple 1I2"	1
33	Lavatório com Coluna	1
34	Torneira para Lavatório	1
35	Válvula para Lavatório	1
36	Engate Flexível 1I2"_30cm_PVC	1
37	Adaptador para Válvula de Pia e Lavatório DN 4	1
38	Redução Excêntrica DN100xDN50	1
39	Torneira Bóia 1I2"	1
40	Torneira para Jardim 1I2"	1
41	Tê 90° esgoto DN100mm	1
42	Tê Redução 90° esgoto DN100 x DN50	1
43	Tê redução DN32xDN25-PVC	1
44	Tê soldável PVC DN32	2
45	Tê soldável PVC DN50	1
46	Válvula gaveta 1"	1

NOTAS

OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea n° 253.403/D

Maria Emília Correia Guimarães

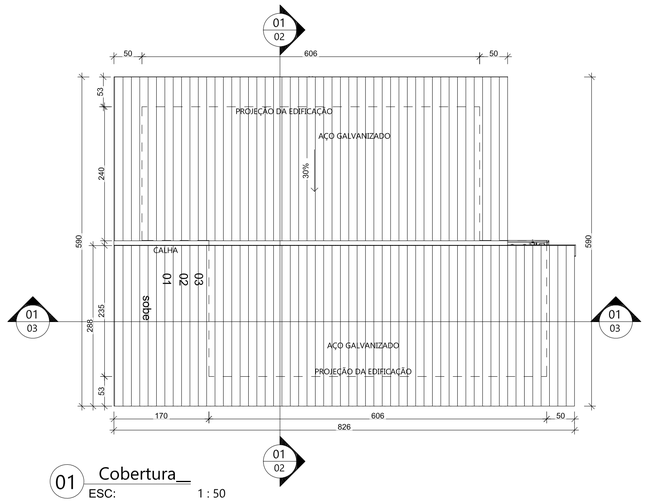
PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 001 DE 001
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

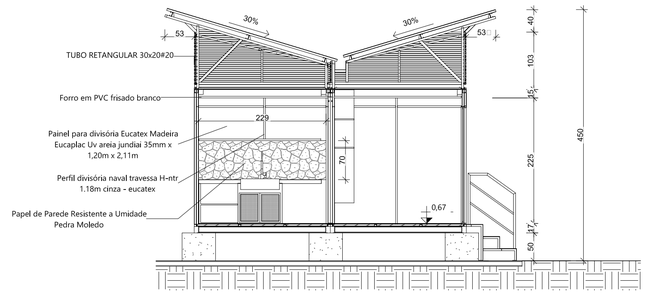
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
CONTAINERS
UNIDADE DE PRODUÇÃO DE VESTUÁRIO

FOLHA Nº :	DATA :	EXECUÇÃO:
MMG-HID-CON-UPV-001	DEZEMBRO/2023	ARH

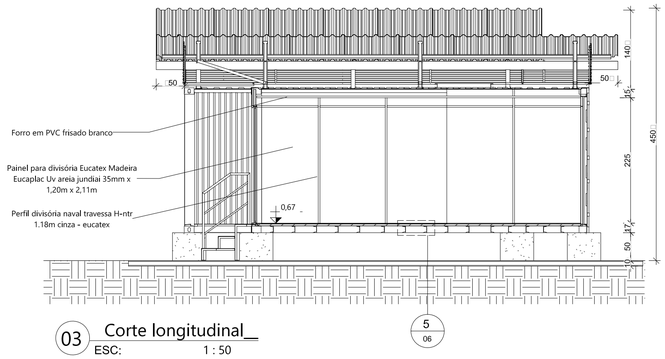
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 356F3884



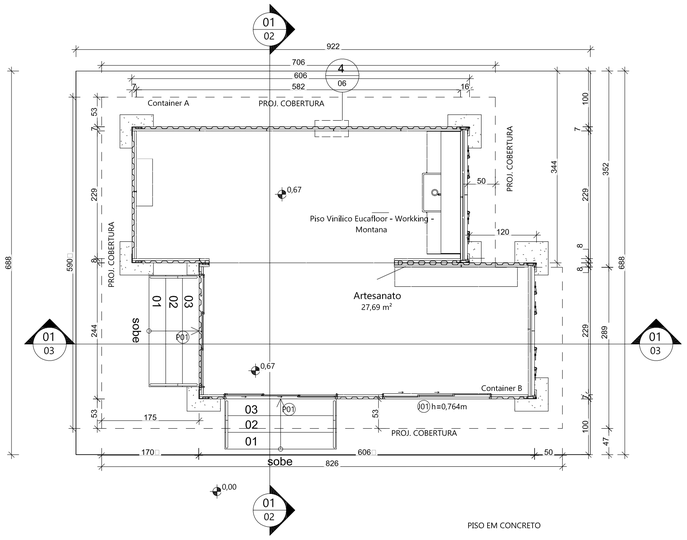
01 Cobertura__
ESC: 1 : 50



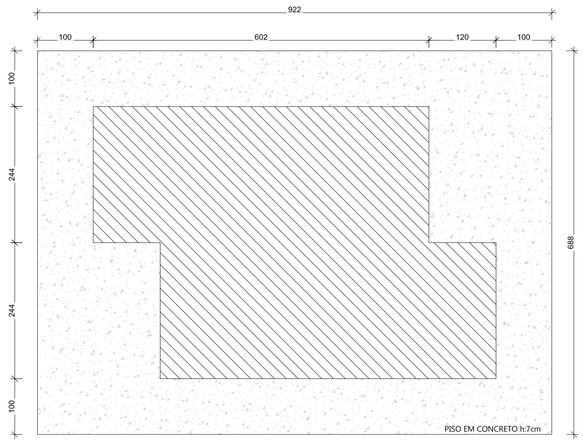
02 Corte transversal__
ESC: 1 : 50



03 Corte longitudinal__
ESC: 1 : 50



04 Térreo__
ESC: 1 : 50



5 Piso de Concreto externo__
ESC: 1 : 50

Tabela de forro

Descrição	Área
Forro de PVC 10mm amadeirado cerejeira	3,05 m²
Forro em PVC frisado branco	26,69 m²

Tabela de janela

COD.	Descrição	QUANT.
ESQUADRIA		
J01	ESQUADRIA PARA JANELA 3 FOLHA DUAS DE CORRER E UMA FIXA, ACABAMENTO EM AÇO E VIDRO 1900MM X 1300MM	1
JANELA		
J1.1	JANELA 3 FOLHAS DUAS DE CORRER E UMA FIXA, ACABAMENTO EM AÇO E VIDRO 1900MM X 1300MM	1

Tabela de porta

COD.	Descrição	QUANT
ESQUADRIA		
P01	ESQUADRIA PARA PORTA DE CORRER 3 FOLHAS DUAS DE CORRER E UMA FIXA, ACABAMENTO EM AÇO E VIDRO 2000MM X 2100MM	2
PORTA		
P1.1	PORTA DE CORRER 3 FOLHAS DUAS DE CORRER E UMA FIXA, ACABAMENTO EM AÇO E VIDRO 2000MM X 2100MM	2

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 001 DE 001
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

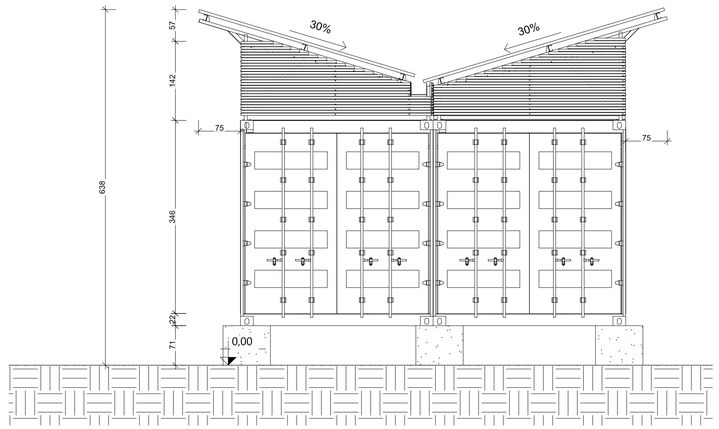
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTAINERS
ARTESANATO – SANTANA DO ARAÇUAÍ

FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :
MMG–ARQ–CON–ASA–001	DEZEMBRO/2023	ARH

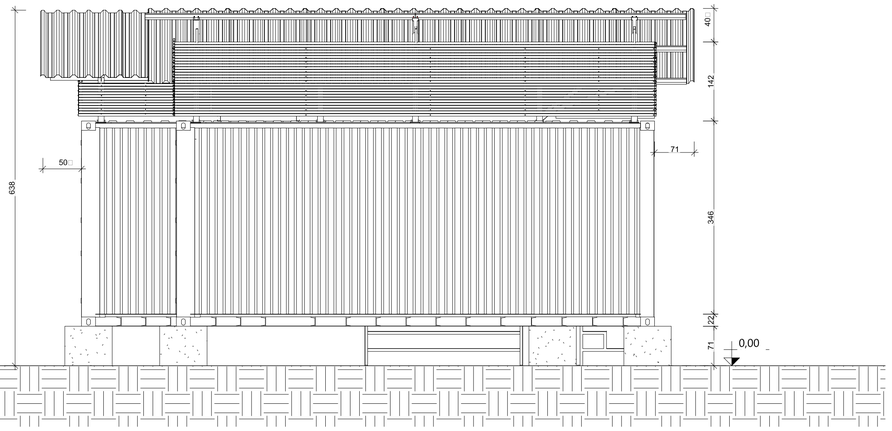
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 172B1746



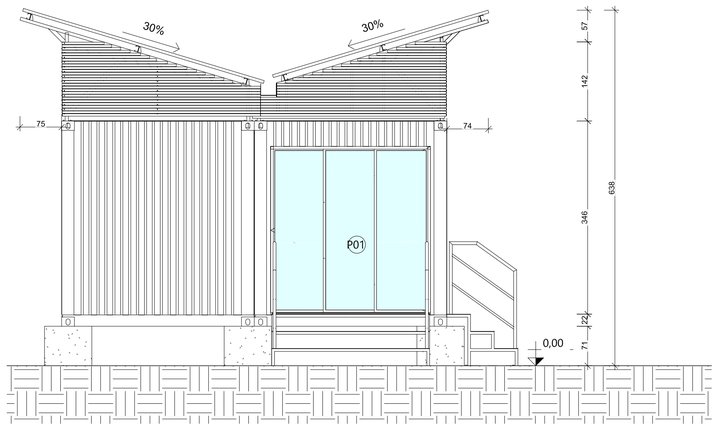
01 Elevação Frontal__
ESC: 1 : 50



02 Elevação Lateral direita__
ESC: 1 : 50



03 Elevação Posterior__
ESC: 1 : 50



04 Elevação Lateral esquerda__
ESC: 1 : 50

Tabela de janela		
COD.	Descrição	QUANT.
ESQUADRIA		
J01	ESQUADRIA PARA JANELA 3 FOLHA DUAS DE CORRER E UMA FIXA, ACABAMENTO EM AÇO E VIDRO 1900MM X 1300MM	1
JANELA		
J1.1	JANELA 3 FOLHAS DUAS DE CORRER E UMA FIXA, ACABAMENTO EM AÇO E VIDRO 1900MM X 1300MM	1

Tabela de porta		
COD.	Descrição	QUANT
ESQUADRIA		
P01	ESQUADRIA PARA PORTA DE CORRER 3 FOLHAS DUAS DE CORRER E UMA FIXA, ACABAMENTO EM AÇO E VIDRO 2000MM X 2100MM	2
PORTA		
P1.1	PORTA DE CORRER 3 FOLHAS DUAS DE CORRER E UMA FIXA, ACABAMENTO EM AÇO E VIDRO 2000MM X 2100MM	2

Tabela de forro	
Descrição	Área
Forro de PVC 10mm amadeirado cerejeira	3,05 m²
Forro em PVC frisado branco	26,69 m²

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

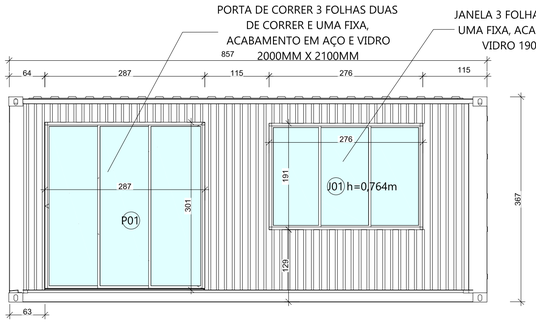
DESENHO Nº 001 DE 001
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

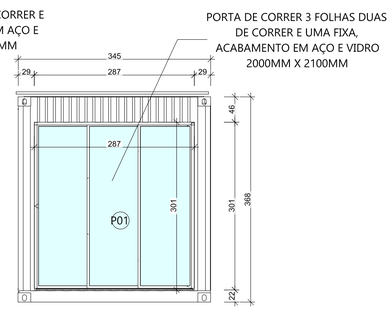
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTAINERS
ARTESANATO – SANTANA DO ARAÇUAÍ

FOLHA Nº MMG–ARQ–CON–ASA–001
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO : ARH

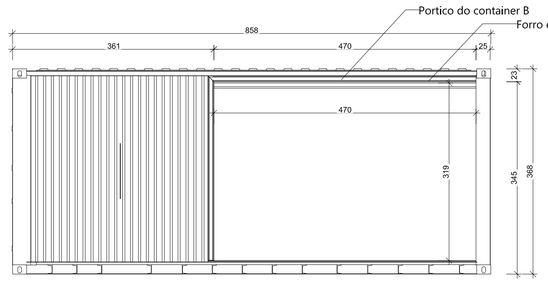
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 172B1746



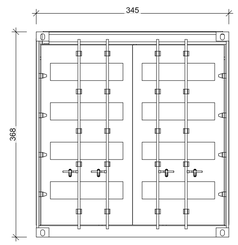
01 Elevação frontal - Container B__
ESC: 1 : 50



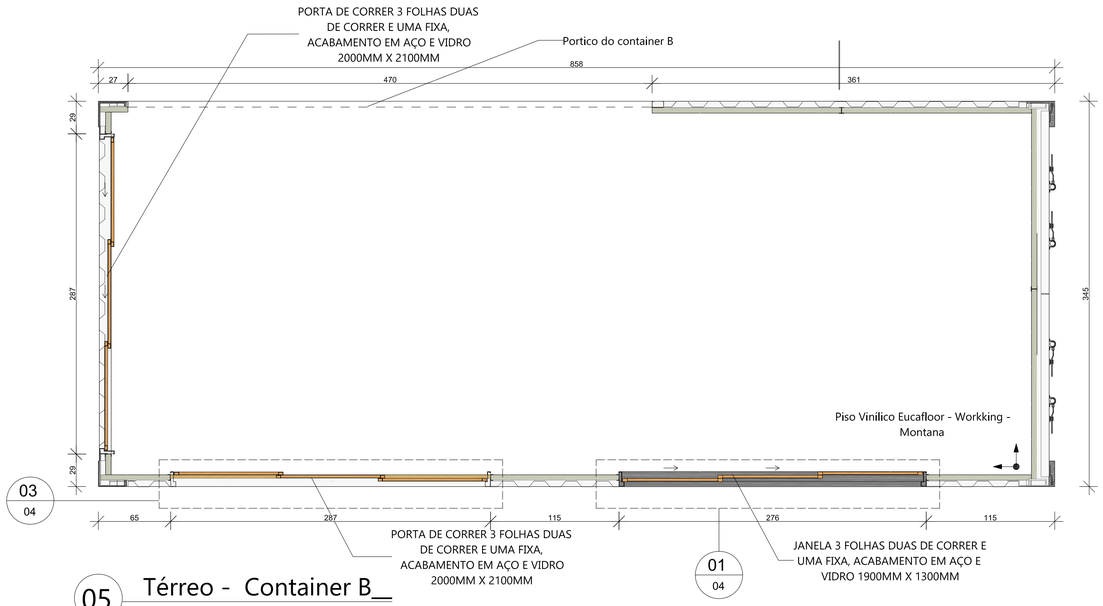
02 Elevação Lat. Esquerda- Container B__
ESC: 1 : 50



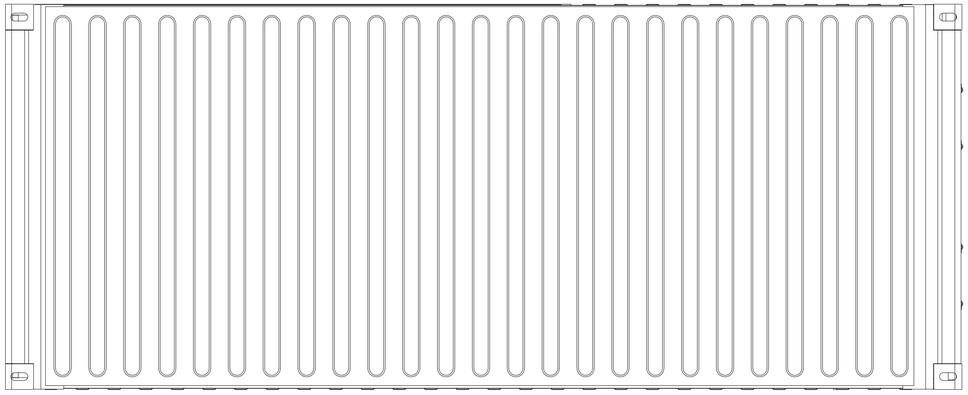
03 Elevação Posterior - Container B__
ESC: 1 : 50



04 Elevação Lat. Direita - Container B__
ESC: 1 : 50

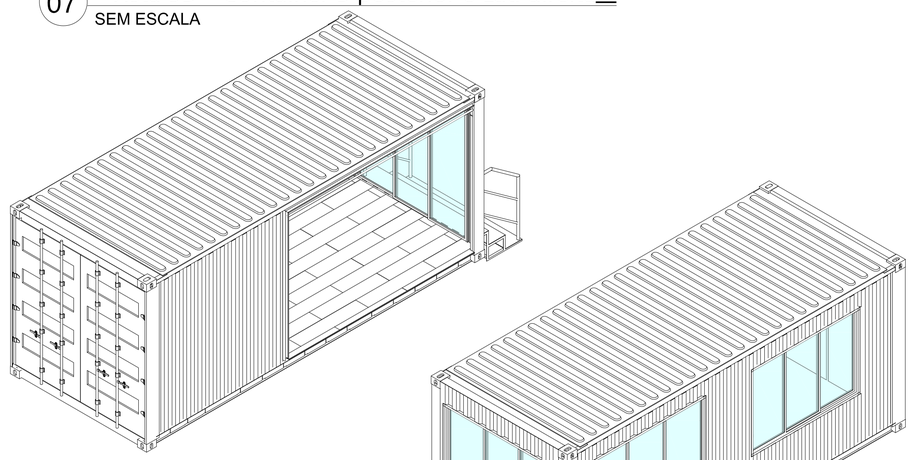


05 Térreo - Container B__
ESC: 1 : 25



06 Vista superior - Container B__
ESC: 1 : 25

07 Vista 3D - Container B posterior e Lat. direita__
SEM ESCALA



08 Vista 3D - Container B Frente e Lat. esquerda__
SEM ESCALA

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

DESENHO Nº 001 DE 001
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

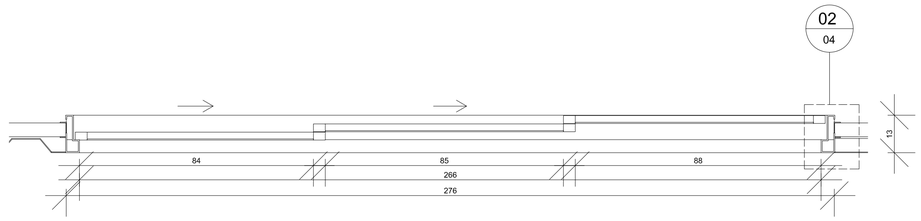
CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTAINERS
ARTESANATO – SANTANA DO ARAÇUAÍ

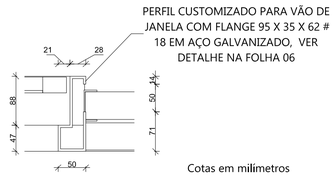
FOLHA Nº MMG–ARQ–CON–ASA–001
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO : ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 172B1746

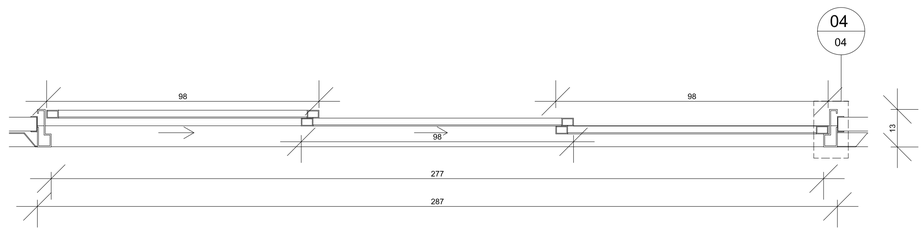
e-DOC 172B1746



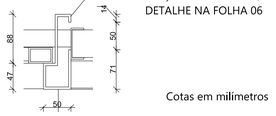
01 Detalhe janela J1__
ESC: 1 : 10



02 Detalhe janela J1 - Det.__
ESC: 1 : 5



03 Detalhe porta P1__
ESC: 1 : 10



04 Detalhe porta P1 - Det.__
ESC: 1 : 5

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 001 DE 001
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

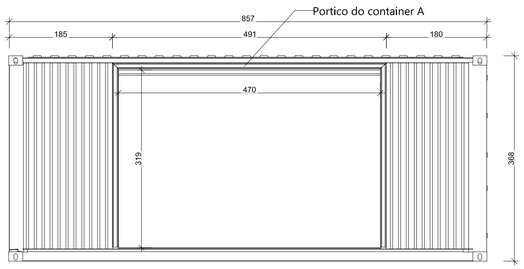
CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTAINERS
ARTESANATO – SANTANA DO ARAÇUAÍ

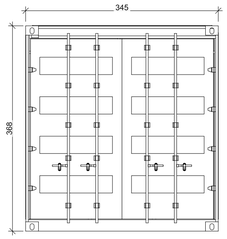
FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :
MMG-ARQ-CON-ASA-001	DEZEMBRO/2023	ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 172B1746

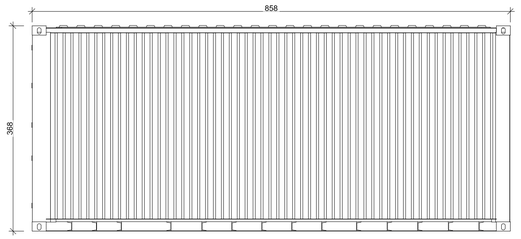
e-DOC 172B1746



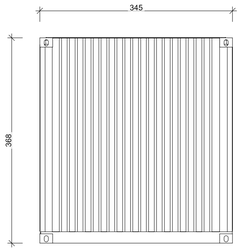
01 Elevação frontal - Container A__
ESC: 1 : 50



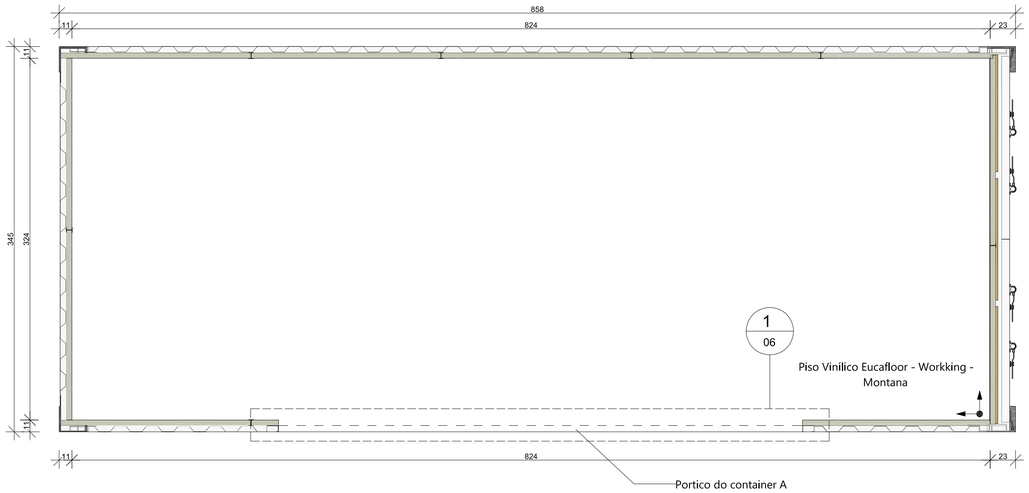
02 Elevação Lat. Esquerda- Container A__
ESC: 1 : 50



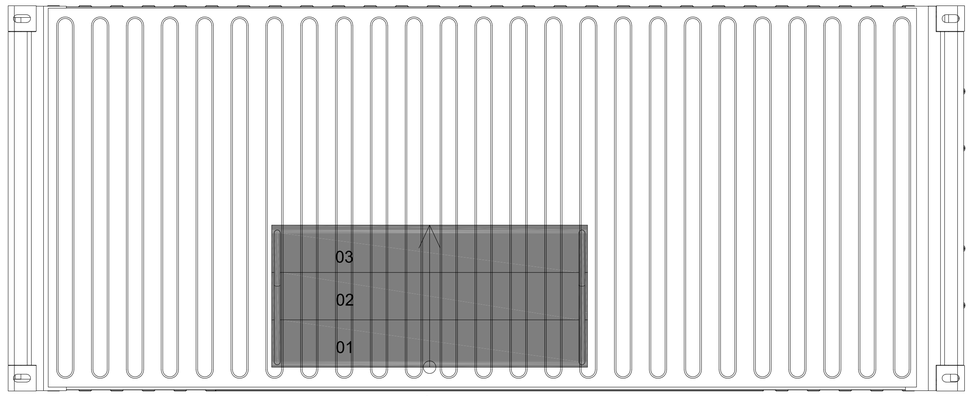
03 Elevação Posterior - Container A__
ESC: 1 : 50



04 Elevação Lat. direita - Container A__
ESC: 1 : 50

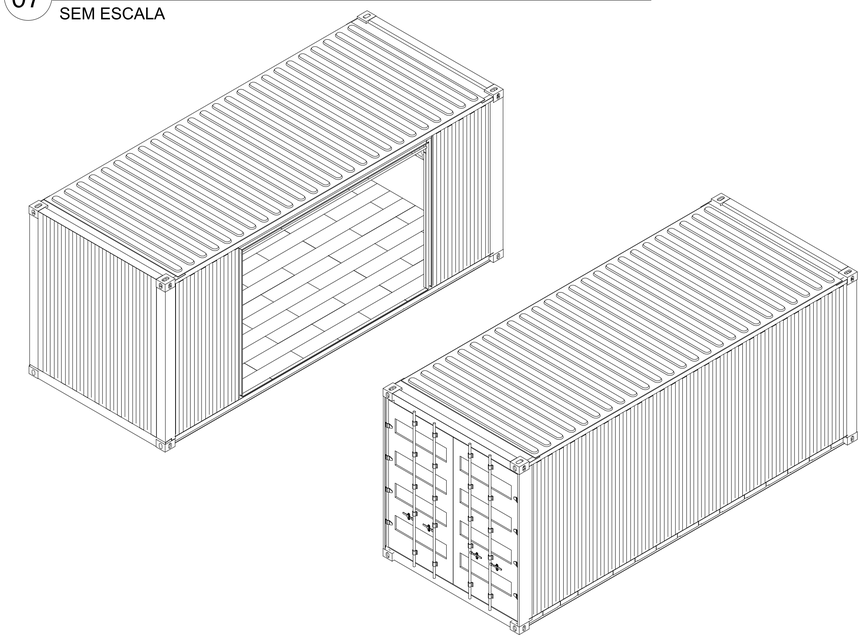


05 Térreo - Container A__
ESC: 1 : 25



06 Vista superior - Container A__
ESC: 1 : 25

07 Isométrico - Container A, visão Frontal e Lat. direita__
SEM ESCALA



08 Isométrico - Container A, visão posterior e Lat. esquerda__
SEM ESCALA

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento | engenharia | meio ambiente | qualidade

CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães
PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

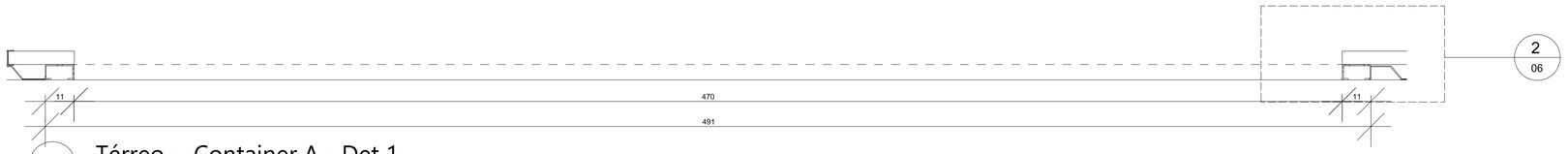
DESENHO Nº 001 DE 001
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTAINERS
ARTESANATO – SANTANA DO ARAÇUAÍ

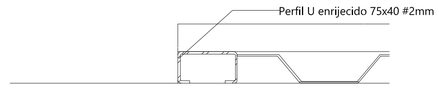
FOLHA Nº MMG–ARQ–CON–ASA–001
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO : ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 172B1746

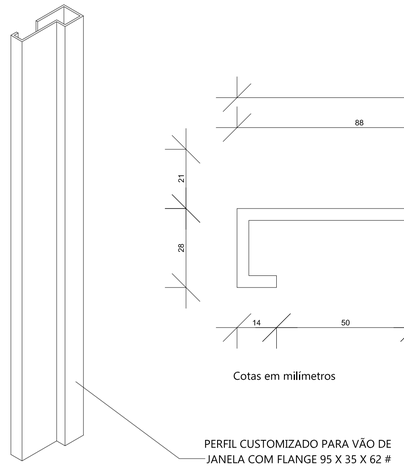
e-DOC 172B1746

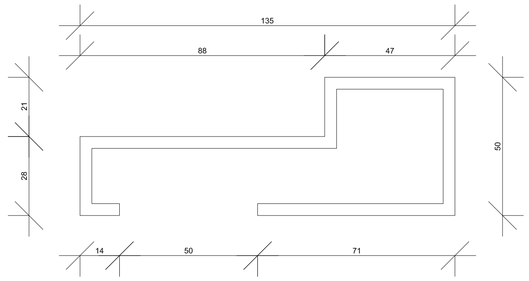


1 Térreo - Container A - Det 1__
ESC: 1 : 10



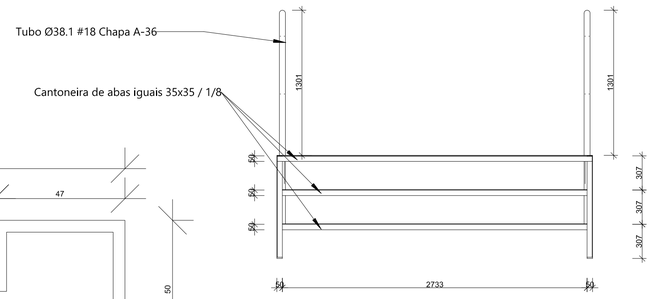
2 Térreo - Container A - Det 2__
ESC: 1 : 5

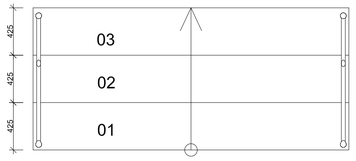




Cotas em milímetros

6 Perfil customizado 01__
SEM ESCALA

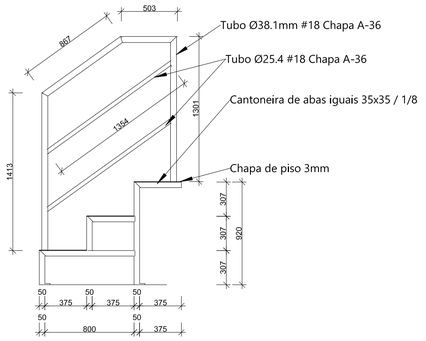




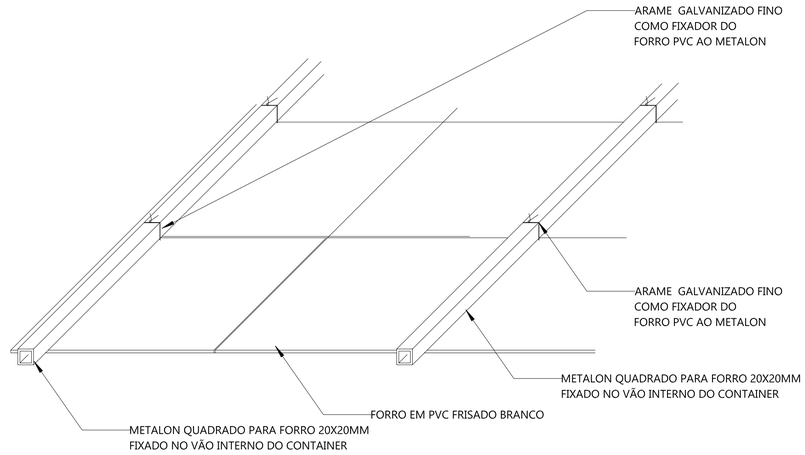
Cotas em milímetros

sobe

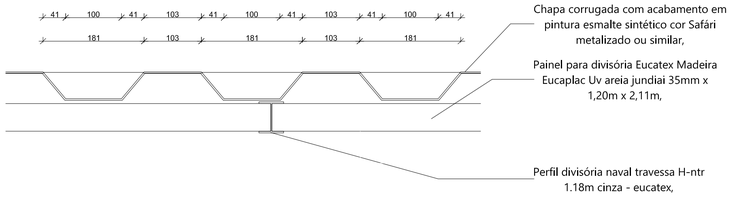
Escada__
ESC: 1 : 25



Cotas em milímetros

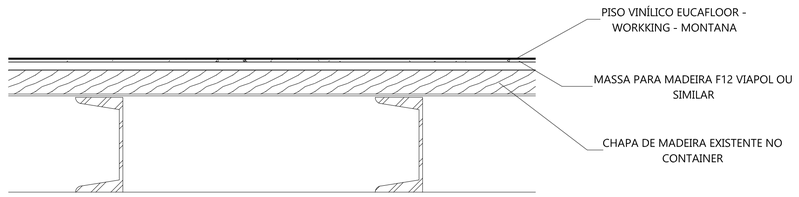


3 Detalhe de fixação do forro__
ESC: 1 : 5



Cotas em milímetros

4 Detalhe construtivo das paredes__
ESC: 1 : 5



5 Detalhe construtivo do piso__
ESC: 1 : 5

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

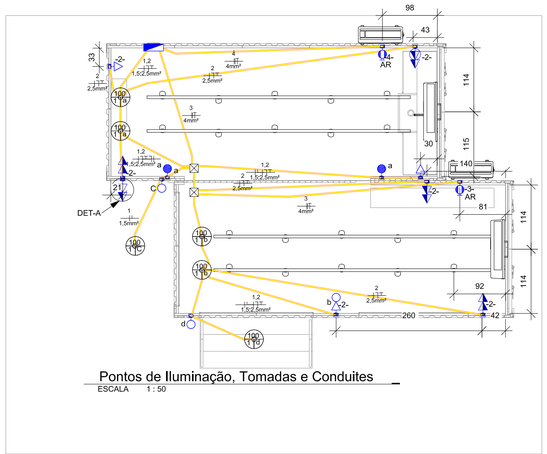
RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 001 DE 001
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTAINERS
ARTESANATO – SANTANA DO ARAÇUAÍ

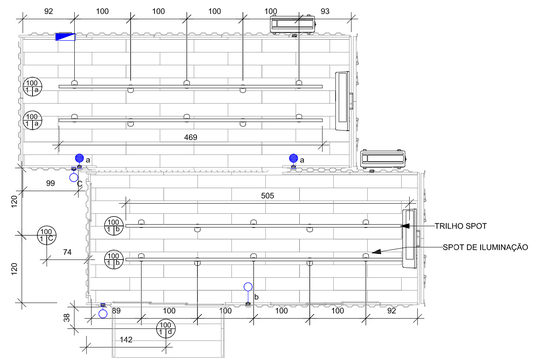
FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :
MMG–ARQ–CON–ASA–001	DEZEMBRO/2023	ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 172B1746



Pontos de Iluminação, Tomadas e Conduites

ESCALA 1 : 50

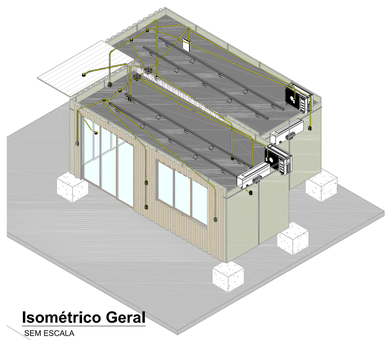


*POTÊNCIA NO PONTO DE LUZ PARA O DIMENSIONAMENTO DO CIRCUITO ELÉTRICO CONFORME NBR 5410.

PARA ILUMINAÇÃO UTILIZAR LÂMPADA LED DE ATÉ 9w em SPOT

Luminotécnico

ESCALA 1 : 50



Isométrico Geral

SEM ESCALA

Painel: QDC

Localização: ... 127/220V Bifásico (2F+T)

Alimentado por:

Montagem: Embutido

Terminal	Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	In: Disjuntor (A)	Seção do Condutor (mm²)	A	B
1	1	ILUMINAÇÃO	127,00	FNT	600 VA	16,00 A	1,5	600 VA	
2	2	TOMADAS DE USO GERAL	127,00	FNT	1616 VA	25,00 A	2,5		1616 VA
3	3	AR CONDICIONADO 01	220,00	FFT	2860 VA	20,00 A	4	1430 VA	
4									1430 VA
5	4	AR CONDICIONADO 02	220,00	FFT	2860 VA	20,00 A	4	1430 VA	
6									1430 VA
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
								3460 VA	4401 VA

Tipo de Carga	Potênci...	Fator de...	Potência...	Totais do Painel	
Iluminação+TUGs	2184 VA	1,00	2184 VA		
AR CONDICIONADO...	5720 VA	1,00	5720 VA	**Potência Instalada:**	7843 VA
				Potência...	7843 VA
				Corrente Total:	35,65 A
				Corrente Total...	35,65 A

Notas:

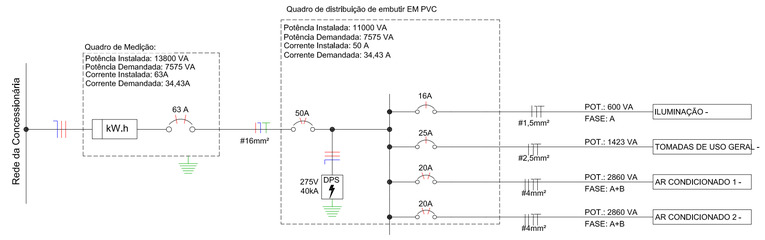
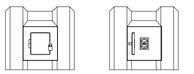


Diagrama Unifilar

ESCALA 1 : 50

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
DPS	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
DR	IDR-Interruptor Diferencial Resídual (Imax=30mA)
kW.h	Medidor de Energia



PROTEÇÃO TAMPA FECHADA INTERRUPTOR EXTERNO

PROTEÇÃO TAMPA ABERTA INTERRUPTOR EXTERNO

DETALHE "A"

	Tomada Simples Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso,
	Tomada Simples Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso
	Tomada Simples Alta 2P+T, 10A, a 230cm do piso
	Tomada Dupla Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
	Tomada Dupla Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso
	Interruptor simples de uma seção
	Interruptor Simples de duas seções
	Interruptor Paralelo de uma seção
	Interruptor Paralelo de duas seções
	Caixa octogonal de passagem
100 15	Ponto de luz
	Tomada 20A
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Quadro Geral de Energia embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa de passagem embutido no forro 150x150mm

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	70,02 m

Lista de Materiais - Componentes

DESCRIÇÃO	QTD.
Caixa de passagem elétrico no forro 150x150mm	2
Caixa de passagem octogonal 4x4	6
Conjunto montado com 1 Interruptor Paralelo, 10A 250V~, 4"x2"	2
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	3
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	2
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T 10A e 1 Tomada 2P+T 20A, postos horizontais, 4"x2", Placa para 02 módulos, modelo LIZ tramontina ou equivalente	1
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	3
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2", Placa para 02 módulos, modelo LIZ tramontina ou equivalente	4
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm	2
Mini Disjuntor Bipolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	2
Mini Disjuntor Bipolar 50A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	1
Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	1
Mini Disjuntor Monopolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	1
Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 250x344,6x78,7mm.	1

Tabela de luminárias

DESCRIÇÃO	QTD.
SPOT EM TRILHO ELETRIFICADO NA COR BRANCA 9w-3500k	20
Total geral: 20	20

CABOS ELÉTRICOS	Compr.(m)
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO,1,5mm²	65,37
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO,2,5mm²	168,53
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO,4mm²	48,35

Notas Gerais

Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm. .
A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.

O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.

O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
Utilizar um condutor neutro para cada circuito.

As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.

A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.
Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.

Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

N*	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

RT crea n° 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

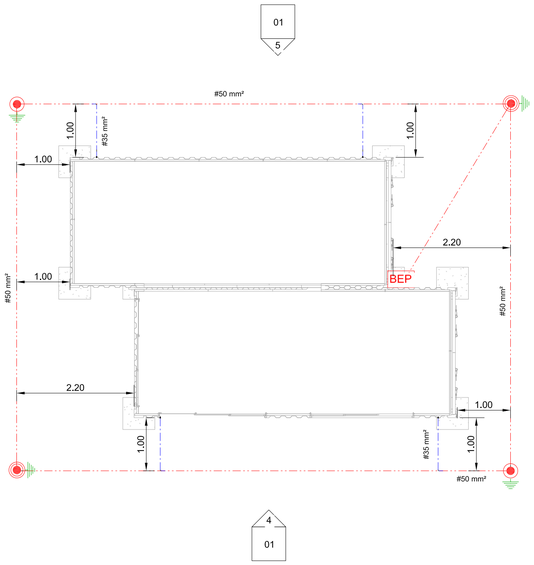
PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

DESENHO N* 001 DE 001
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

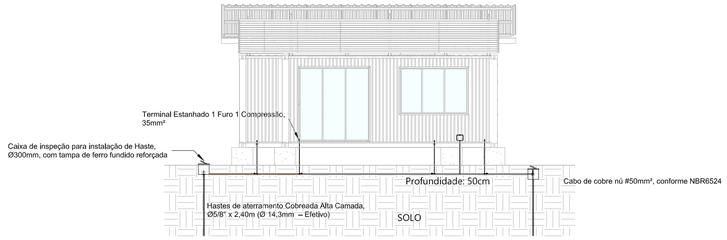
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ELÉTRICO
CONTAINERS
ARTESANATO – SANTANA DO ARAÇUAÍ

FOLHA N* MMG-ELE-CON-ASA-001
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO : ARH

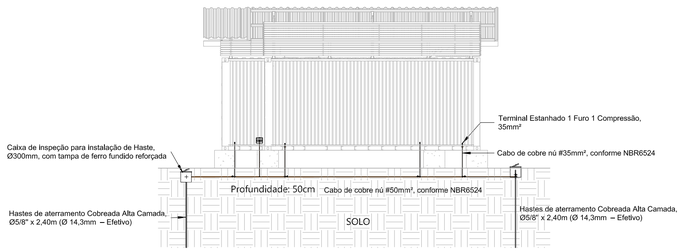
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 172B1746



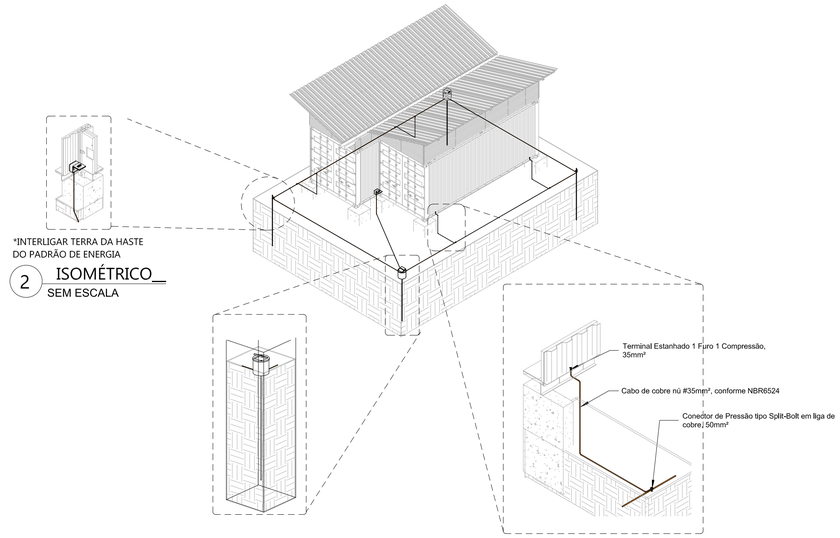
3 Térreo__
ESC: 1 : 50



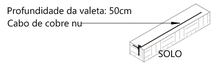
4 ELEVAÇÃO 04__
ESC: 1 : 75



5 ELEVAÇÃO 05__
ESC: 1 : 75



2 ISOMÉTRICO__
SEM ESCALA



LEGENDA SPDA

- -Cabo de cobre Nú 50mm²
- -Cabo de cobre Nú 35mm²
- -Caixa de inspeção com haste
- -Haste de Aterramento
- BEP -Caixa de equalização

Quantitativo de Cabos - SPDA

Descrição do Material	Comprimento (m)
Cabo de cobre nú #35mm², conforme NBR6524	7,62
Cabo de cobre nú #50mm², conforme NBR6524	37,48

Quantitativo de Materiais - Componentes - SPDA

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)
SPDA e Aterramento		
Caixa de Equipotencialização com 5 Terminais para uso Interno e Externo, 180x150x90mm, em Polipropileno	180x150x90mm	1
Caixa de inspeção para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada	Ø300mm	2
Conector de Pressão tipo Split-Bolt em liga de cobre, 50mm²	50mm²	4
Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8'' x 2,40m (Ø 14,3mm – Efetivo)	Ø5/8'' x 2,40m	4
Parafusos Cabeça Chata para Emenda de Barras, Ø1/4" x 5/8"	Ø1/4" x 5/8"	4
Solda Exotérmica, molde HCL 5/8.50-5 REF.: MHCL5850-05, cartucho Nº0115 REF.: NSEC0115, alicate Z-201 REF.: NSEZ0201)	Solda Exotérmica, cabo Ø50mm²	8
Terminal Estanhado 1 Furo 1 Compressão, 35mm²	35mm²	4

Notas Gerais:

Os cabos não poderão ser dobrados formando arestas ou cantos, deverão ser feitas curvas de raio longo.
Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas.
Os cabos da malha de aterramento externa deverão ser enterrados a uma profundidade de no mínimo 500mm
Projeto conforme Norma NBR-5419/2015
O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

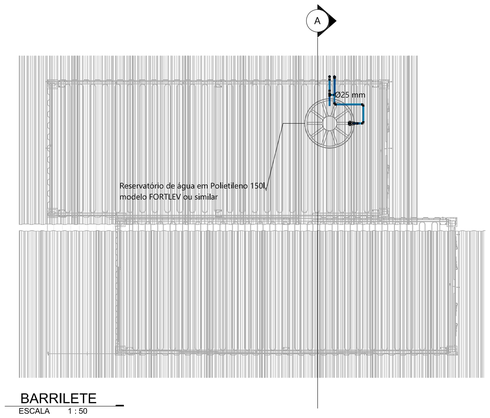
DESENHO Nº 001 DE 001
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

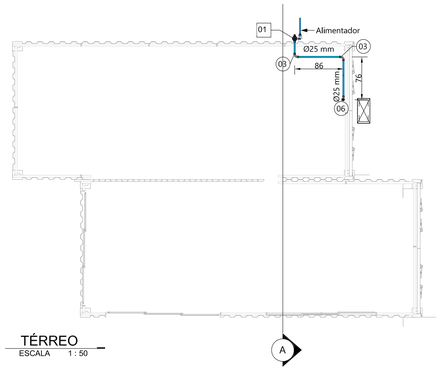
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ELÉTRICO
CONTAINERS
UNIDADE EXTRAÇÃO DE MEL

FOLHA Nº MMG-ELE-CON-UEM-001
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO : ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 172B1746



BARRILETE
ESCALA 1 : 50

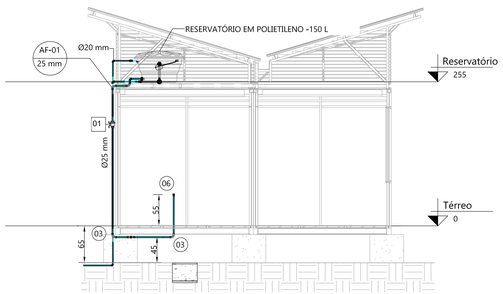


TÉRREO
ESCALA 1 : 50

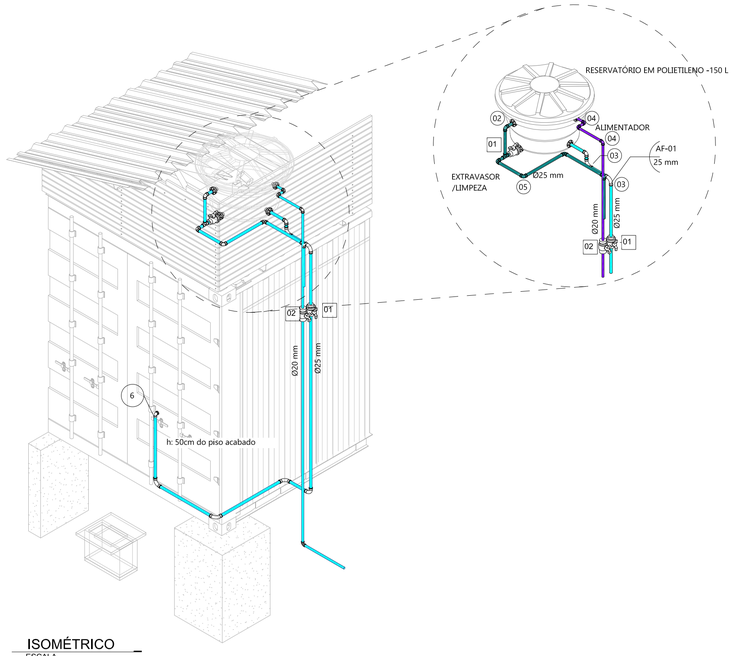
Tabela de válvula e registros		
Código	Descrição	Qnt.
01	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 25mm	2
02	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 20mm	1
Total geral: 3		3

Tubos - água fria		
DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPR.
Tubo Soldável PVC Marrom	25 mm	2,20 m
Tubo Soldável PVC Marrom	20 mm	4,49 m
Tubo Soldável PVC Marrom	25 mm	5,34 m
		12,04 m

Tabela de conexão Água Fria		
ITEM	DESCRIÇÃO	QNT.
01	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 20mm, PVC Marrom, Água Fria	1
02	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25mm, PVC Marrom, Água Fria	3
03	Curva 90º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	6
04	Joelho 90º Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria	4
05	Joelho 90º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	6
06	Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria	1
07	Té Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	1
		22



Corte AA
ESCALA 1 : 50



ISOMÉTRICO
ESCALA

AF-01 | 00 | 12

Diâmetro | Identificador de Conexão | Identificador de Válvulas e registros

Prumada de água Fria

Tabela de revisão			
Revisão	Emitido por	Descrição	Data
R0	José Henrique Siqueira Silva	Projeto impresso	02/05/2024

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

DESENHO Nº 001 DE 001
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

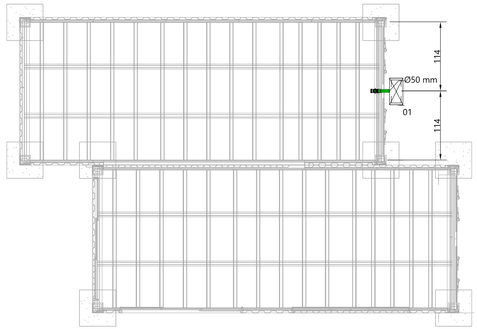
CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
CONTAINERS
ARTESANATO – SANTANA DO ARAÇUAÍ

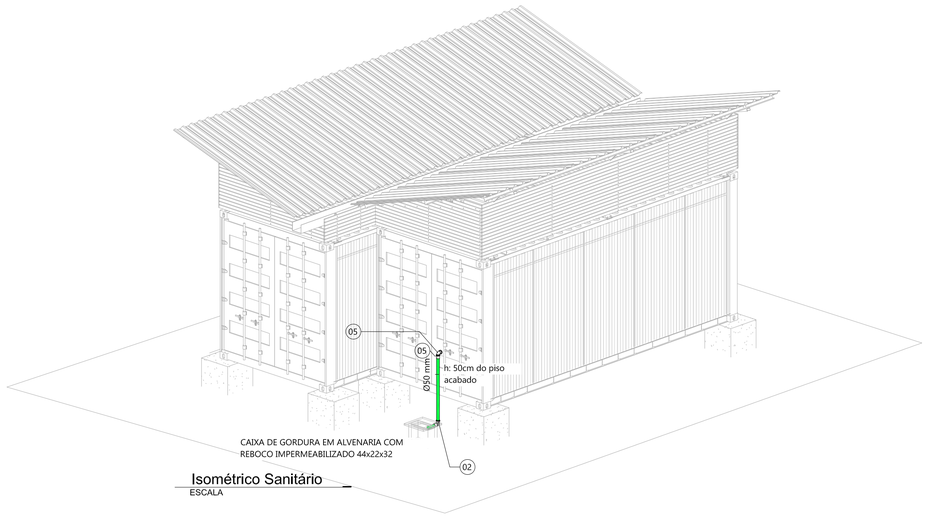
FOLHA Nº MMG-HID-CON-ASA-001
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO : ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 172B1746

e-DOC 172B1746



Térreo Sanitário
ESCALA 1 : 50



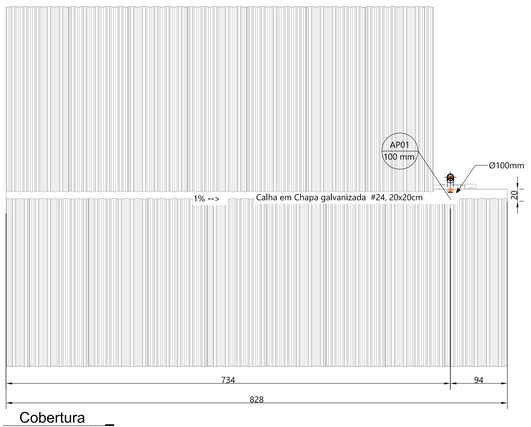
Isométrico Sanitário
ESCALA

TABELA DE CONEXÕES		
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.
01	Joelho 45º 100mm, Esgoto Série Normal	2
02	Joelho 90º 50mm, Esgoto Série Normal	2
03	Joelho 90º 100mm, Esgoto Série Normal	1
04	Luva de Correr 100mm, Esgoto Série Normal	1
05	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal	2
06	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	3

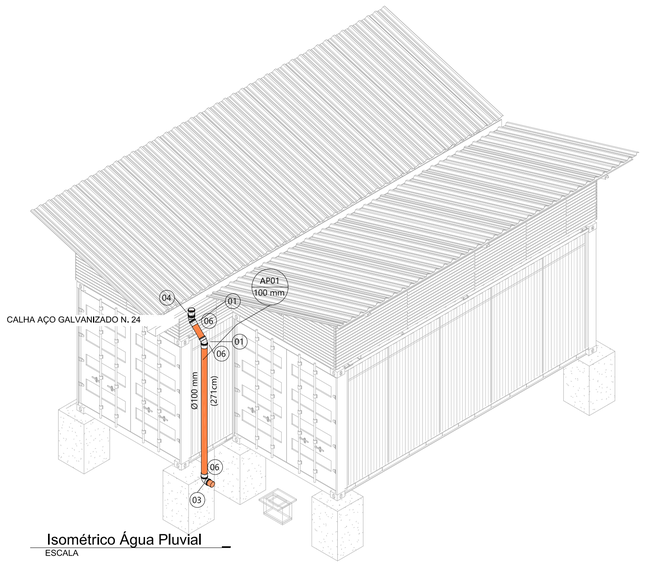
TABELA DE TUBOS			
DESCRIÇÃO	SISTEMA	DIÂMETRO	COMPR. (m)
Tubo - Esgoto - Série Normal	Sanitário	50 mm	1,40
Tubo - Esgoto - Série Normal	Água Pluvial	100 mm	3,32

TABELA DE CALHA		
Tipo (mm)	Descrição	Comprimento (m)
Calha 200x200	CALHA AÇO GALVANIZADO N. 24	8,28

TABELA DE CAIXA DE PASSAGEM E DE GORDURA		
ITEM	DESCRIÇÃO	QNT.
01	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA COM REBOCO IMPERMEABILIZADO 44x22x32	1



Cobertura
ESCALA 1 : 50



Isométrico Água Pluvial
ESCALA

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

CODEVASF

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

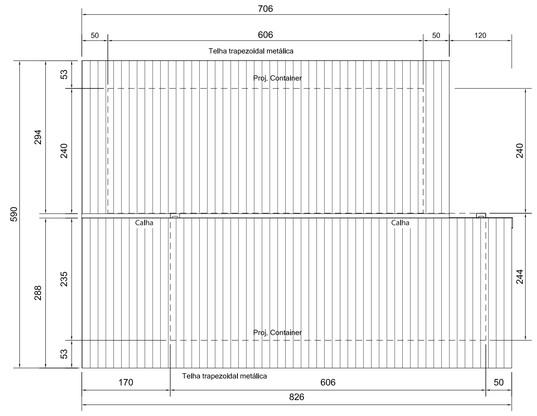
PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

DESENHO Nº 001 DE 001
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

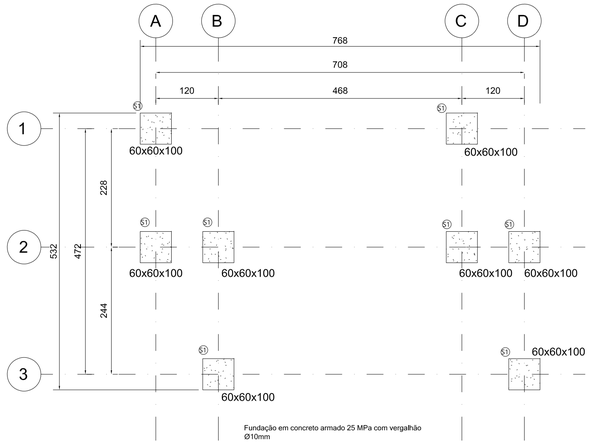
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
CONTAINERS
ARTESANATO – SANTANA DO ARAÇUAÍ

FOLHA Nº MMG–HID–CON–ASA–001
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO : ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 172B1746

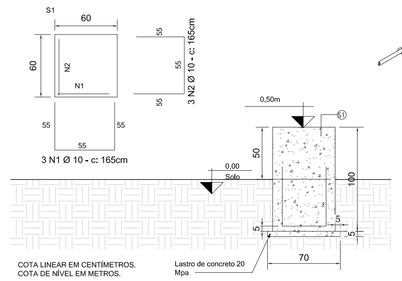


2 TELHADO_
ESC: 1 : 50

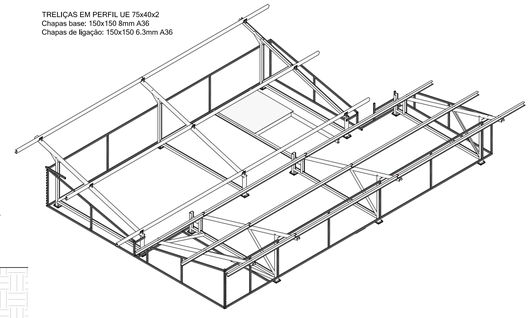


3 FUNDAÇÃO CONTAINER E TELHADO_
ESC: 1 : 50

CONCRETO FCK=20MPA PARA SAPATA ISOLADA			
Código	Quantidade	Dimensões (L x A x h)	Volume
S1	8	60x60x100	2.88 m³
Total geral: 8			2.88 m³



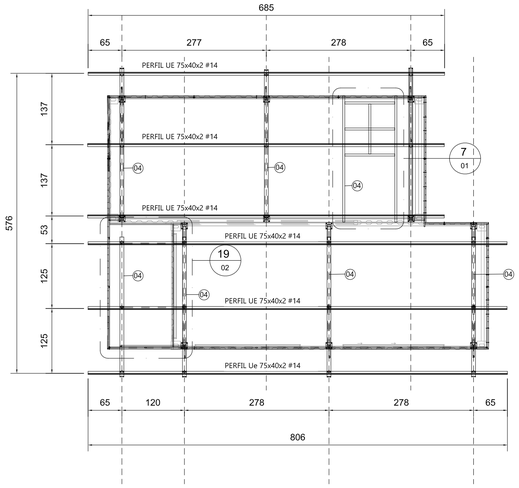
11 DET - FUNDAÇÃO S1_
ESC: 1 : 25



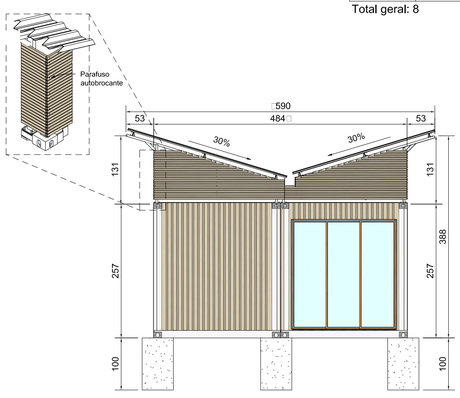
4 3D ESTRUTURA TELHADO_
SEM ESCALA

QUANTITATIVO DE TELHAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA
01	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ESPESSURA DE 0,50 MM -_T01-1100x3195mm	22.26 m²
02	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ESPESSURA DE 0,50 MM-_T02-1100x2902mm	23.69 m²
Total geral: 2		45.95 m²

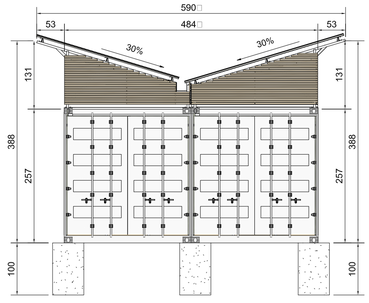
Todas as peças deverão ser pintadas com fundo preparador primer de primeira qualidade com no mínimo 02 demãos, antes do acabamento final.



1 DIAGRAMA DAS TERÇAS_
ESC: 1 : 50



5 Elevação 1 - FRONTAL_
ESC: 1 : 50

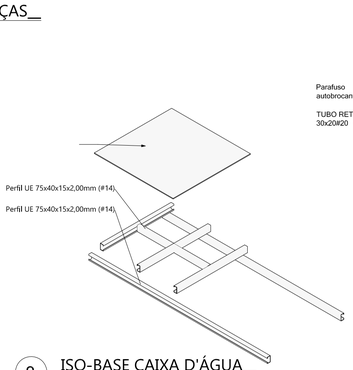


6 Elevação 1 - POSTERIOR_
ESC: 1 : 50

TABELA DE CALHAS			
ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	COMPR. (m)
Calha 200x200	1	CALHA AÇO GALVANIZADO N. 24	8.28

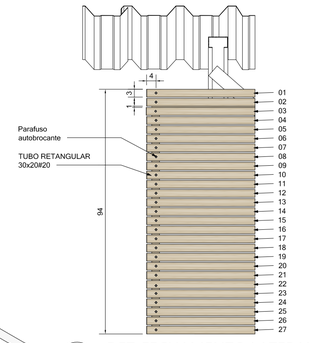
LEVANTAMENTO DE BARRAS E PERFIS COBERTURA					
ITEM	DESCRIÇÃO	Kg/m	COMPRIMENTO (m)	Kg TOTAL	PEÇAS / 6m
02	Perfil U SIMPLES 50x25x2,00mm (#14)	1.38	11.03	15.22	2
03	Perfil U SIMPLES 50x25x2,00mm (#14)	1.62	1.68	2.72	1
04	Perfil UE 75x40x15x2,00mm (#14)	2.54	98.25	249.57	17
05	TUBO RETANGULAR 30x25#14	1.47	69.29	101.86	12
06	TUBO RETANGULAR 30x20#20	0.83	566.60	470.28	95
Total geral: 287			746.86	839.65	

TABELA DE CHAPAS E PLACAS					
*FIXADOR DE TERÇA: VERIFICAR DIMENSÕES E CHAPA NO DETALHAMENTO NO PROJETO.					
ITEM	DESCRIÇÃO	QNT.	TIPO	Lado A (cm)	Lado B (cm)
01	Fixador terça	21	Placas e chapas		
02	Chapa A-36 #8mm	12	Placas e chapas	12	12
03	Chapa A-36 #8mm-Espera	12	Placas e chapas	12	12

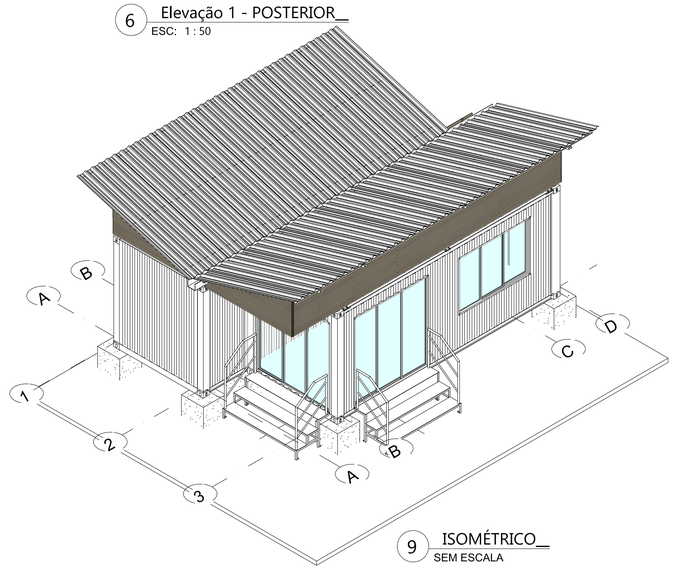


Detalhe 7/01
ESC.1:25

8 ISO-BASE CAIXA D'ÁGUA_
SEM ESCALA



12 DET-FECHAMENTO LATERAL_
SEM ESCALA



9 ISOMÉTRICO_
SEM ESCALA

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

DESENHO Nº 001 DE 001
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

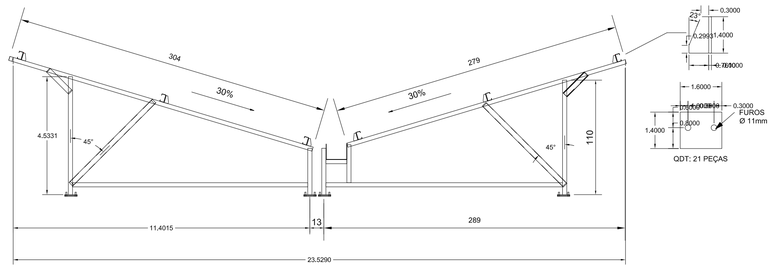
CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO DE COBERTURA
CONTAINERS
ARTESANATO – SANTANA DO ARAÇUAÍ

FOLHA Nº MMG-COB-CON-ASA-001
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO : ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 172B1746

e-DOC 172B1746



1 CORTE- 01-TRELIÇAS__
ESC: 1 : 25

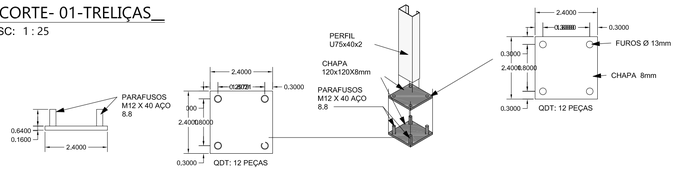
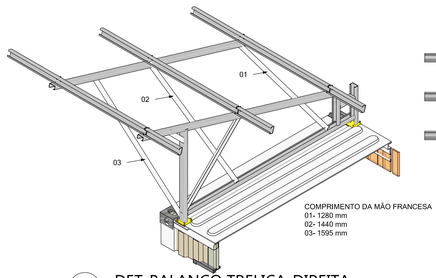
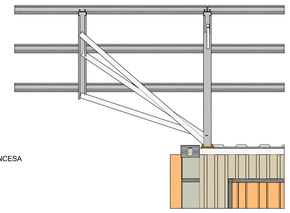


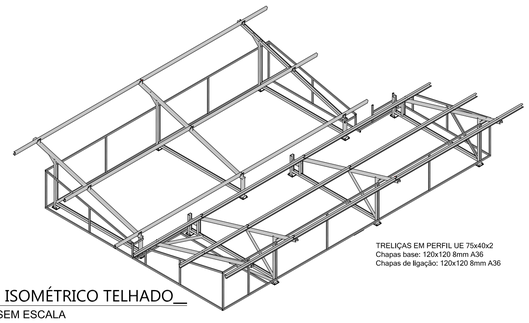
TABELA QUADRO SUPORTE DO FECHAMENTO					
ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	Kg/m	KG TOTAL
01	1	TUBO RETANGULAR 30x25#14	0.26	1.47	0.38
02	1	TUBO RETANGULAR 30x25#14	0.27	1.47	0.40
03	2	TUBO RETANGULAR 30x25#14	0.58	1.47	0.86
04	1	TUBO RETANGULAR 30x25#14	0.33	1.47	0.49
05	1	TUBO RETANGULAR 30x25#14	0.34	1.47	0.50
06	1	TUBO RETANGULAR 30x25#14	0.38	1.47	0.55
07	1	TUBO RETANGULAR 30x25#14	0.38	1.47	0.56
08	2	TUBO RETANGULAR 30x25#14	0.78	1.47	1.15
09	1	TUBO RETANGULAR 30x25#14	0.53	1.47	0.78
10	4	TUBO RETANGULAR 30x25#14	2.32	1.47	3.41
11	15	TUBO RETANGULAR 30x25#14	12.60	1.47	18.52
12	1	TUBO RETANGULAR 30x25#14	1.18	1.47	1.74
14	1	TUBO RETANGULAR 30x25#14	1.47	1.47	2.17
15	2	TUBO RETANGULAR 30x25#14	4.33	1.47	6.36
16	2	TUBO RETANGULAR 30x25#14	4.71	1.47	6.92
17	1	TUBO RETANGULAR 30x25#14	2.38	1.47	3.50
18	2	TUBO RETANGULAR 30x25#14	4.84	1.47	7.11
19	1	TUBO RETANGULAR 30x25#14	2.43	1.47	3.57
20	1	TUBO RETANGULAR 30x25#14	2.48	1.47	3.64
21	2	TUBO RETANGULAR 30x25#14	12.16	1.47	17.87
22	2	TUBO RETANGULAR 30x25#14	14.56	1.47	21.40
	45		69.29		101.86



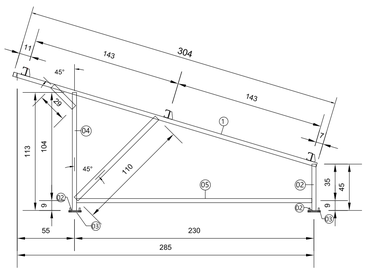
5 DET-BALANÇO TRELIÇA-DIREITA__
SEM ESCALA



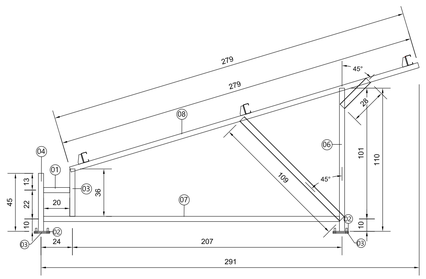
6 DET-BALANÇO TRELIÇA-FRONTAL__
SEM ESCALA



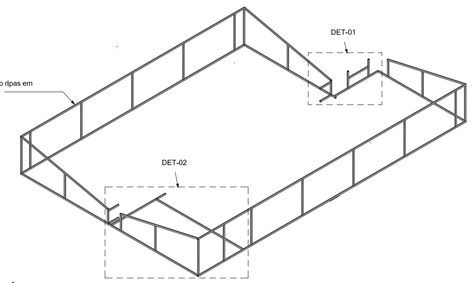
4 ISOMÉTRICO TELHADO__
SEM ESCALA



2 CORTE- 01-TREL-ESQUERDA__ QTD: 3 PEÇAS
ESC: 1 : 25



3 CORTE- 02-TREL-DIREITA__ QTD:3 PEÇAS
ESC: 1 : 20

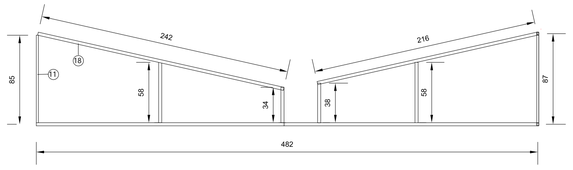


17 ISOMÉTRICO-SUPORTE RIPAS__
SEM ESCALA

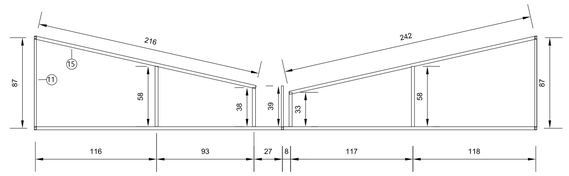
TABELA DE PERFIS TRELIÇA MODELO-ESQUERDA					
ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	Kg/m	KG TOTAL
02	1	Perfil UE 75x40x15x2,00mm (#14)	0.45	2.54	1.13
04	1	Perfil UE 75x40x15x2,00mm (#14)	1.13	2.54	2.88
05	1	Perfil UE 75x40x15x2,00mm (#14)	2.26	2.54	5.74
06	1	Perfil UE 75x40x15x2,00mm (#14)	3.04	2.54	7.72
	4		6.88		17.47

TABELA DE PERFIS TRELIÇA MODELO-DIREITA					
ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	Kg/m	KG TOTAL
01	1	Perfil UE 75x40x15x2,00mm (#14)	0.20	2.54	0.51
02	1	Perfil U SIMPLES 50x25x2,00mm (#14)	0.28	1.38	0.39
03	1	Perfil UE 75x40x15x2,00mm (#14)	0.36	2.54	0.92
04	1	Perfil UE 75x40x15x2,00mm (#14)	0.45	2.54	1.13
05	1	Perfil U SIMPLES 50x25x2,00mm (#14)	1.09	1.38	1.50
06	1	Perfil UE 75x40x15x2,00mm (#14)	1.10	2.54	2.79
07	1	Perfil UE 75x40x15x2,00mm (#14)	2.27	2.54	5.77
08	1	Perfil UE 75x40x15x2,00mm (#14)	2.79	2.54	7.09
	8		8.54		20.12

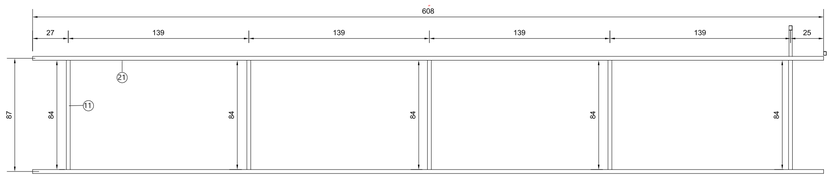
TABELA DE CHAPAS E PLACAS-					
*FIXADOR DE TERÇA: VERIFICAR DIMENSÕES E CHAPA NO DETALHAMENTO NO PROJETO.					
ITEM	DESCRIÇÃO	QNT.	TIPO	Lado A (cm)	Lado B (cm)
01	Fixador terça	21	Placas e chapas		
02	Chapa A-36 #8mm	12	Placas e chapas	12	12
03	Chapa A-36 #8mm-Espera	12	Placas e chapas	12	12



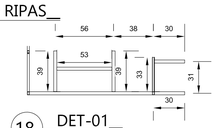
13 Elevação 1 - FRONTAL-DET SUPORTE RIPAS__
ESC: 1 : 25



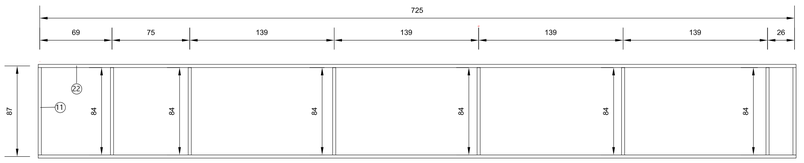
14 Elevação 1 - POSTERIOR-DET SUPORTE RIPAS__
ESC: 1 : 25



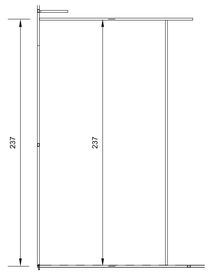
15 Elevação 2 - ESQUERDA-DET SUPORTE RIPAS__
ESC: 1 : 20



18 DET-01__
ESC: 1 : 25



16 Elevação 3 - DIREITA-DET SUPORTE RIPAS__
ESC: 1 : 25



19 DET-02 SUPORTE RIPAS__
ESC: 1 : 25

IDENTIFICADOR DE PERFIS		
ITEM	DESCRIÇÃO	Comprimento (m)
02	Perfil U SIMPLES 50x25x2,00mm (#14)	11.27
03	Perfil U SIMPLES 50x25x2,00mm (#14)	1.57
04	Perfil UE 75x40x15x2,00mm (#14)	57.58
05	TUBO RETANGULAR 30x25#14	77.90
06	TUBO RETANGULAR 30x20#20	572.39

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

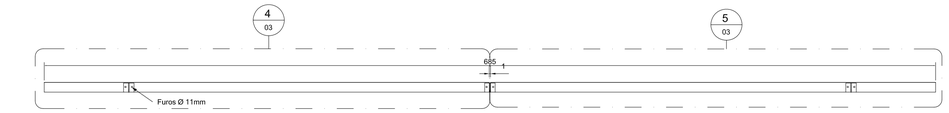
PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 001 DE 001
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO DE COBERTURA
CONTAINERS
ARTESANATO – SANTANA DO ARAÇUAÍ

FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :
MMG-COB-CON-ASA-001	DEZEMBRO/2023	ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 172B1746



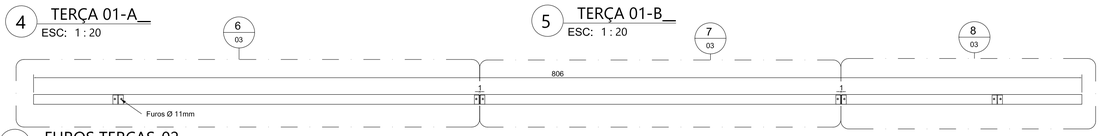
1 FUROS TERÇA-01__
ESC: 1 : 20



4 TERÇA 01-A__
ESC: 1 : 20



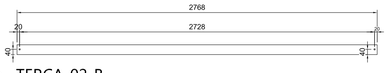
5 TERÇA 01-B__
ESC: 1 : 20



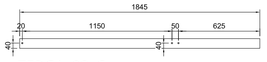
2 FUROS TERÇAS-02__
ESC: 1 : 20



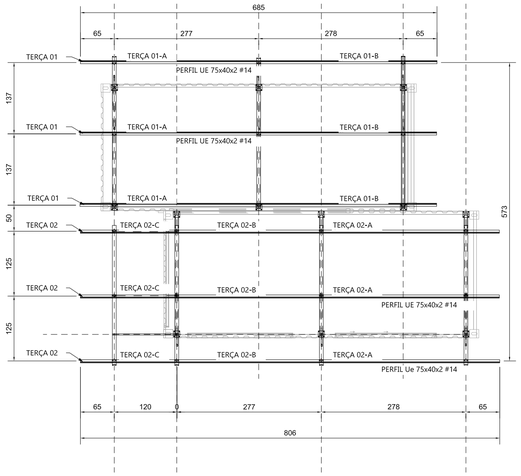
6 TERÇA-02-A__
ESC: 1 : 20



7 TERÇA-02-B__
ESC: 1 : 20



8 TERÇA-02-C__
ESC: 1 : 20



3 DIAGRAMA DAS TERÇAS P/FUROS__
ESC: 1 : 50

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento | meio ambiente | qualidade engenharia

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

DESENHO Nº 001 DE 001
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

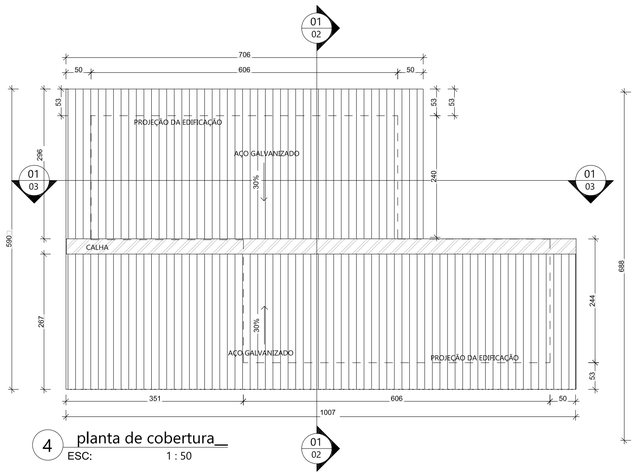
CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO DE COBERTURA
CONTAINERS
ARTESANATO – SANTANA DO ARAÇUAÍ

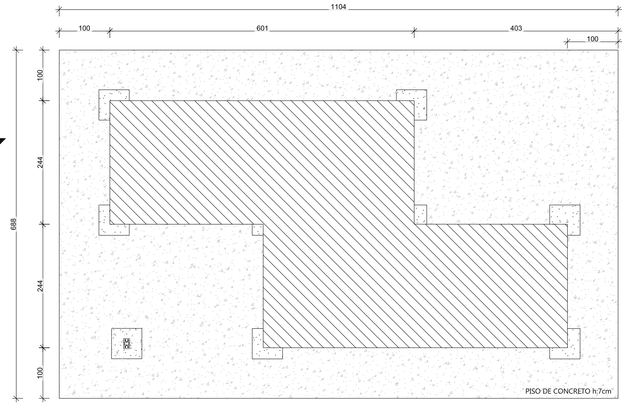
FOLHA Nº MMG-COB-CON-ASA-001
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO : ARH

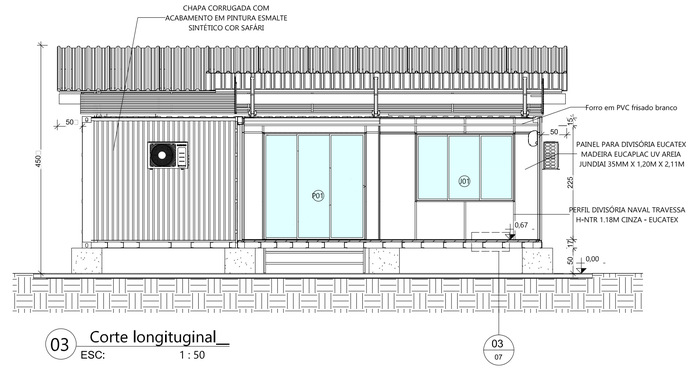
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 172B1746

e-DOC 6DE2C5B0

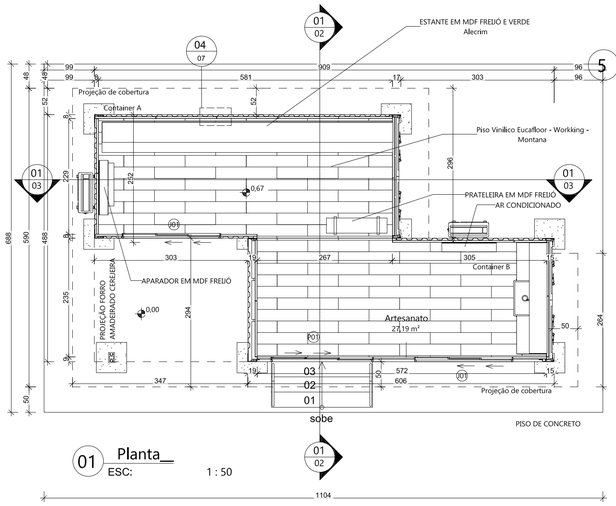


4 planta de cobertura__
ESC: 1 : 50



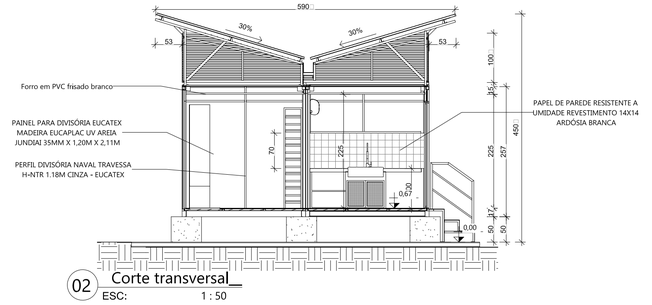


03 Corte longituginal__
ESC: 1 : 50



5 Piso de concreto externo__
ESC: 1 : 50

01 Planta__
ESC: 1 : 50



02 Corte transversal__
ESC: 1 : 50

Tabela de forro

Descrição	Área
Forro de PVC 10mm amadeirado cerejeira	7,40 m²
Forro em PVC frisado branco	26,70 m²

Tabela de janela

COD.	Descrição	QUANT.
ESQUADRIA		
J01	ESQUADRIA PARA JANELA 3 FOLHA DUAS DE CORRER E UMA FIXA, ACABAMENTO EM AÇO E VIDRO 1900MM X 1300MM	2
JANELA		
J1.1	JANELA 3 FOLHAS DUAS DE CORRER E UMA FIXA, ACABAMENTO EM AÇO E VIDRO 1900MM X 1300MM	2

Tabela de porta

COD.	Descrição	QUANT
ESQUADRIA		
P01	ESQUADRIA PARA PORTA DE CORRER 3 FOLHAS DUAS DE CORRER E UMA FIXA, ACABAMENTO EM AÇO E VIDRO 2000MM X 2100MM	1
PORTA		
P1.1	PORTA DE CORRER 3 FOLHAS DUAS DE CORRER E UMA FIXA, ACABAMENTO EM AÇO E VIDRO 2000MM X 2100MM	1

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 001 DE 001
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

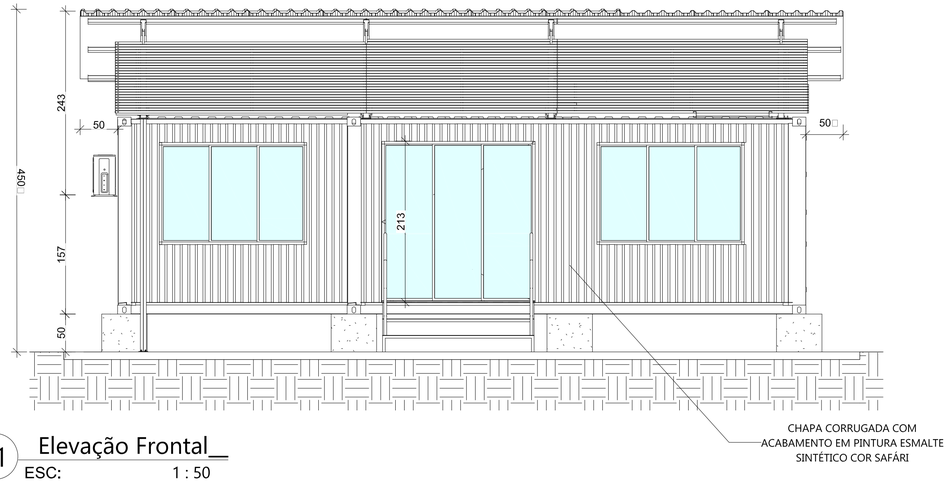
CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTAINERS
ARTESANATO – COQUEIRO CAMPO

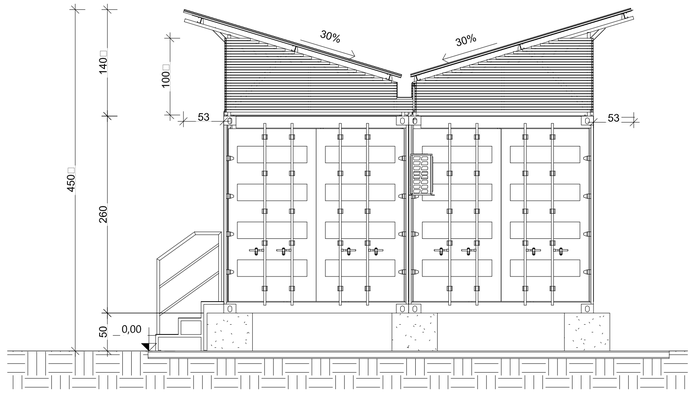
FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :
MMG–ARQ–CON–ACC–001	DEZEMBRO/2023	ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6DE2C5B0

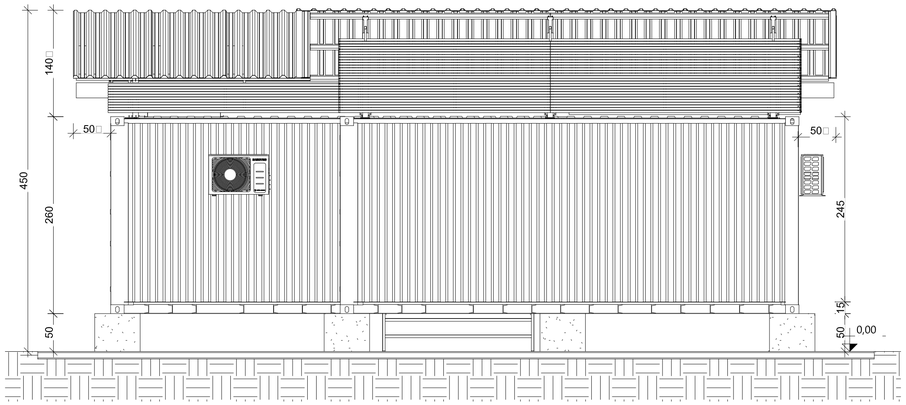
e-DOC 6DE2C5B0



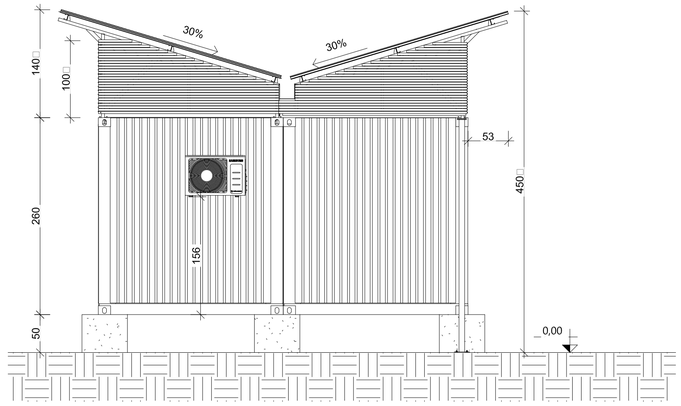
01 Elevação Frontal__
ESC: 1 : 50



02 Elevação Lateral direita__
ESC: 1 : 50



03 Elevação Posterior__
ESC: 1 : 50



04 Elevação Lateral esquerda__
ESC: 1 : 50

Tabela de forro	
Descrição	Área
Forro de PVC 10mm amadeirado cerejeira	7,40 m²
Forro em PVC frisado branco	26,70 m²

Tabela de janela		
COD.	Descrição	QUANT.
ESQUADRIA		
J01	ESQUADRIA PARA JANELA 3 FOLHA DUAS DE CORRER E UMA FIXA, ACABAMENTO EM AÇO E VIDRO 1900MM X 1300MM	2
JANELA		
J1.1	JANELA 3 FOLHAS DUAS DE CORRER E UMA FIXA, ACABAMENTO EM AÇO E VIDRO 1900MM X 1300MM	2

Tabela de porta		
COD.	Descrição	QUANT
ESQUADRIA		
P01	ESQUADRIA PARA PORTA DE CORRER 3 FOLHAS DUAS DE CORRER E UMA FIXA, ACABAMENTO EM AÇO E VIDRO 2000MM X 2100MM	1
PORTA		
P1.1	PORTA DE CORRER 3 FOLHAS DUAS DE CORRER E UMA FIXA, ACABAMENTO EM AÇO E VIDRO 2000MM X 2100MM	1

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

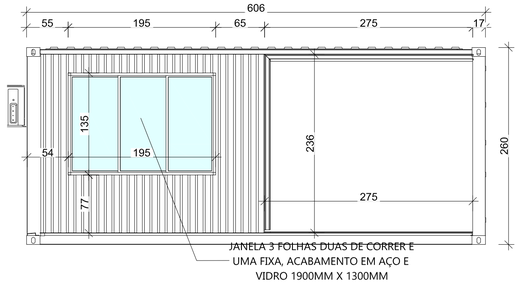
DESENHO Nº 001 DE 001
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTAINERS
ARTESANATO – COQUEIRO CAMPO

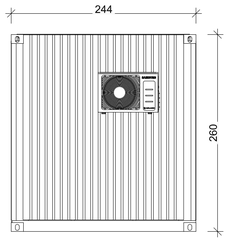
FOLHA Nº MMG–ARQ–CON–ACC–001
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO : ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6DE2C5B0

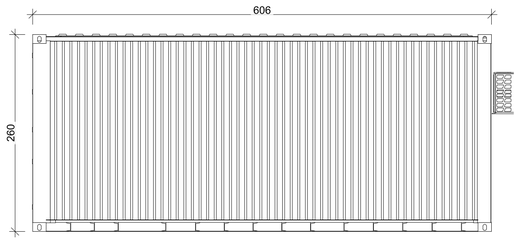
e-DOC 6DE2C5B0



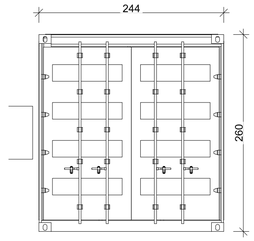
01 Elevação frontal - Container A__
ESC: 1 : 50



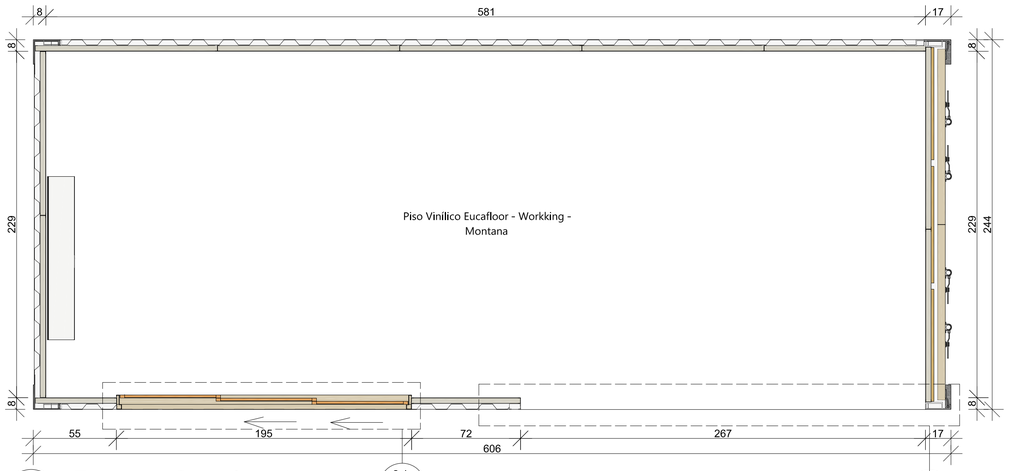
02 Elevação lat. esquerda - Container A__
ESC: 1 : 50



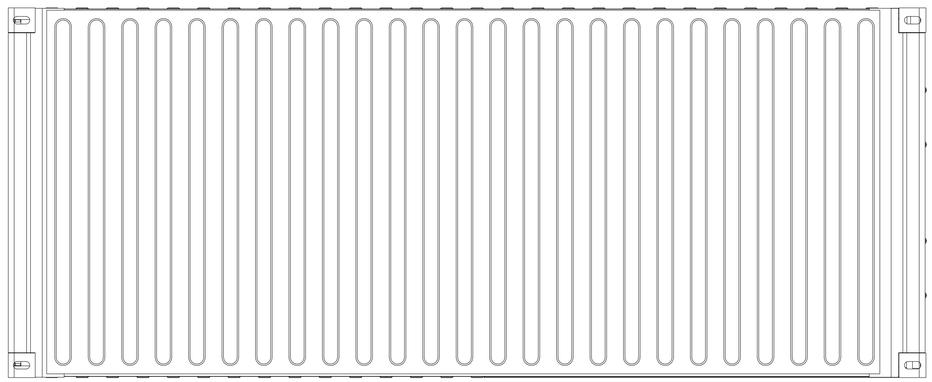
03 Elevação posterior - Container A__
ESC: 1 : 50



04 Elevação lat. direita - Container A__
ESC: 1 : 50

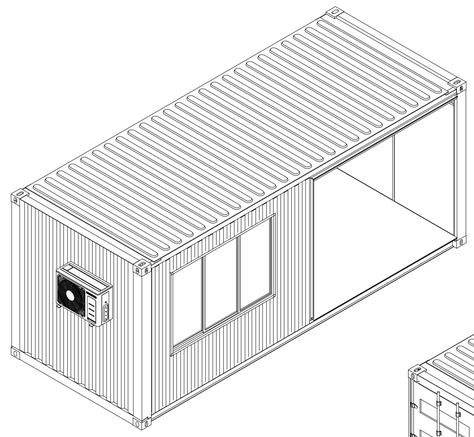


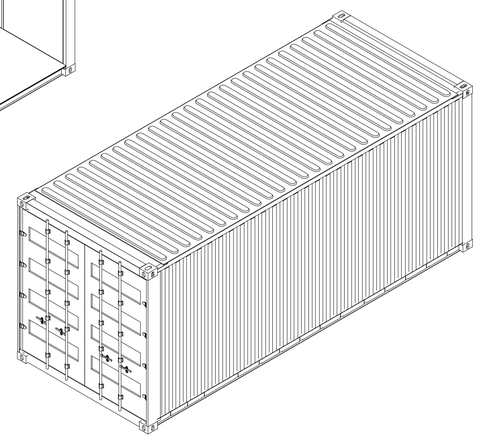
05 Terreo - Container A__
ESC: 1 : 25



06 Vista superior - Container A__
ESC: 1 : 25

07 Vista isometrica - Lat. esquerda e frente Container A__
SEM ESCALA





08 Vista isometrica - Lat. direita e posterior Container A__
SEM ESCALA

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

DESENHO Nº 001 DE 001
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

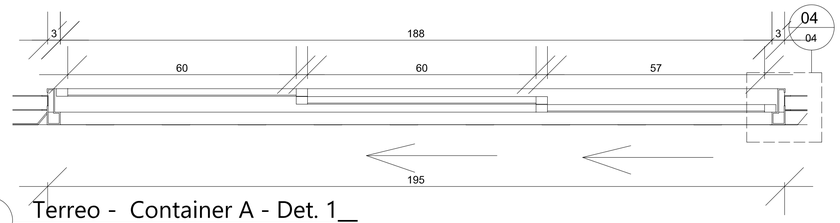
CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTAINERS
ARTESANATO – COQUEIRO CAMPO

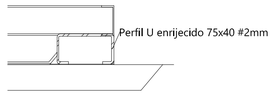
FOLHA Nº MMG–ARQ–CON–ACC–001
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO : ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6DE2C5B0

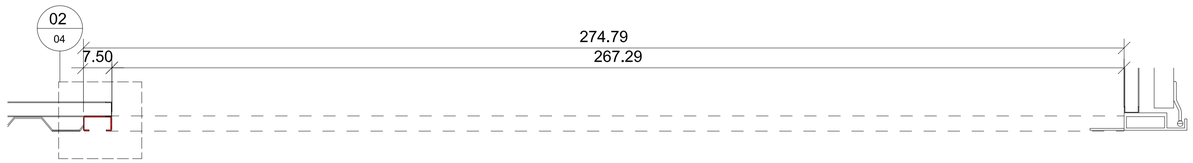
e-DOC 6DE2C5B0



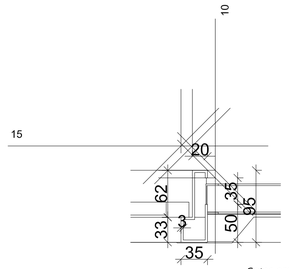
01 Terreo - Container A - Det. 1__
ESC: 1 : 10



02 Terreo - Container A - Det. 4__
ESC: 1 : 5



03 Terreo - Container A - Det. 2__
ESC: 1 : 10



Cotas em mm.

04 Terreo - Container A - Det. 3__
ESC: 1 : 5

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento | engenharia | meio ambiente | qualidade

CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

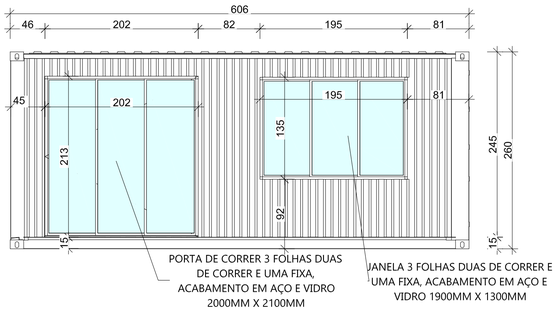
DESENHO Nº 001 DE 001
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTAINERS
ARTESANATO – COQUEIRO CAMPO

FOLHA Nº MMG–ARQ–CON–ACC–001
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO : ARH

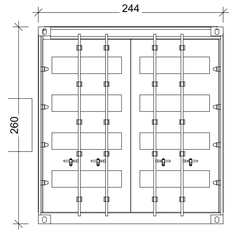
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6DE2C5B0

e-DOC 6DE2C5B0



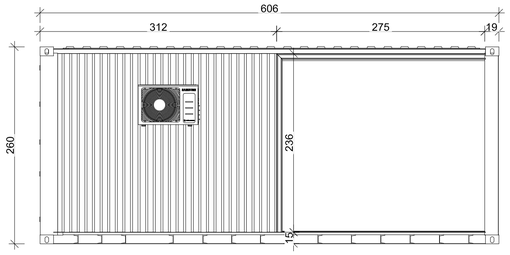
01 Elevação frontal - Container B__

ESC: 1 : 50



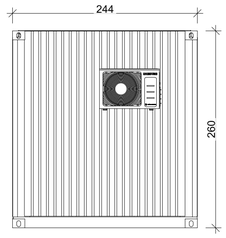
02 Elevação lat. direita - Container B__

ESC: 1 : 50



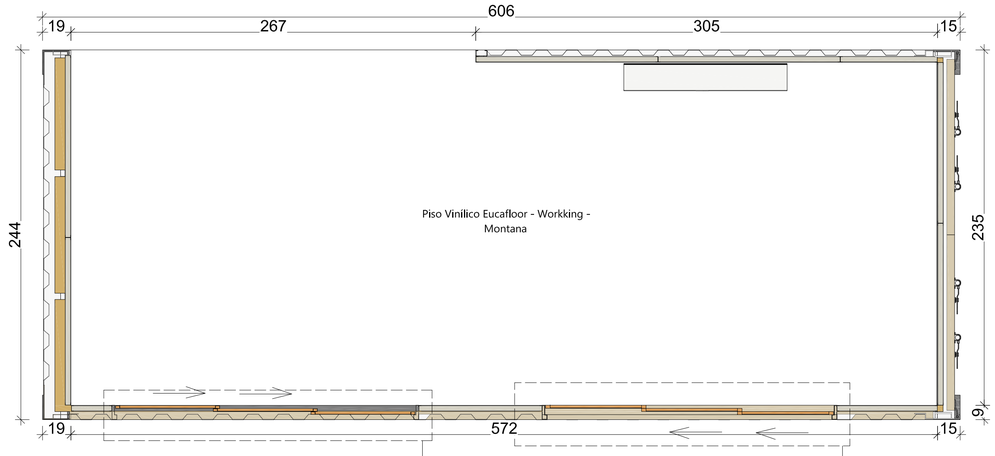
03 Elevação posterior - Container B__

ESC: 1 : 50



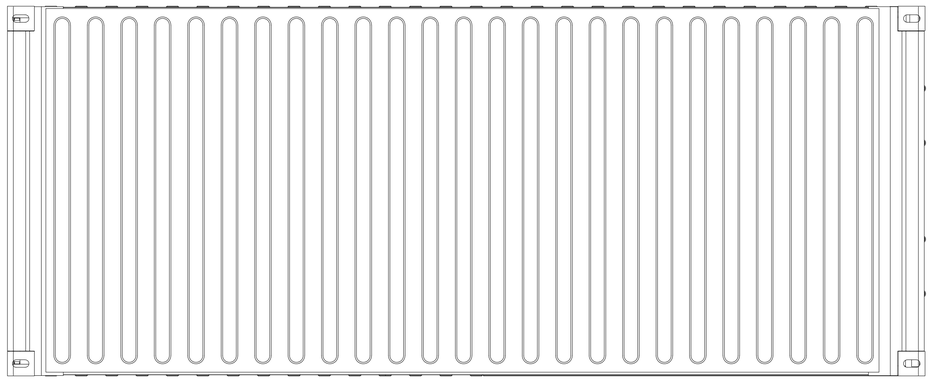
04 Elevação lat. esquerda - Container B__

ESC: 1 : 50



05 Térreo - Container B__

ESC: 1 : 25

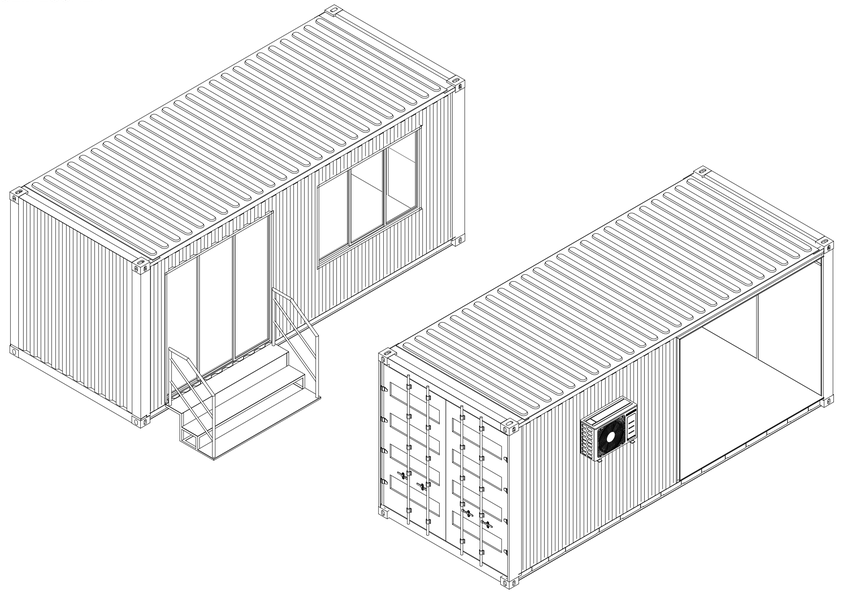


06 Vista superior - container B__

ESC: 1 : 25

07 Vista isométrica - Lat. esquerda e frente, container B__

SEM ESCALA



08 Vista isométrica - Lat. direita e posterior Container B__

SEM ESCALA

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D

Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.

DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.

CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

DESENHO Nº 001 DE 001

DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023

ESCALA: INDICADAS

APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

CODEVASF

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTAINERS
ARTESANATO – COQUEIRO CAMPO

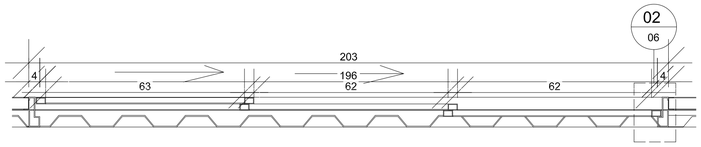
FOLHA Nº MMG–ARQ–CON–ACC–001

DATA : DEZEMBRO/2023

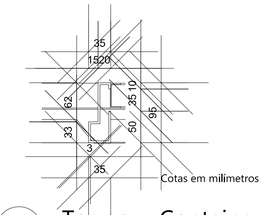
EXECUÇÃO : ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6DE2C5B0

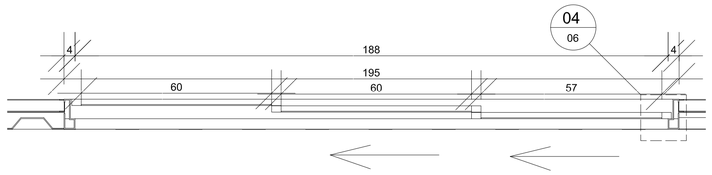
e-DOC 6DE2C5B0



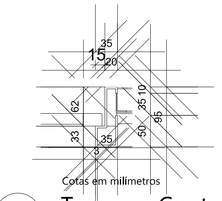
01 Terreo - Container B - Det. 1__
ESC: 1 : 12



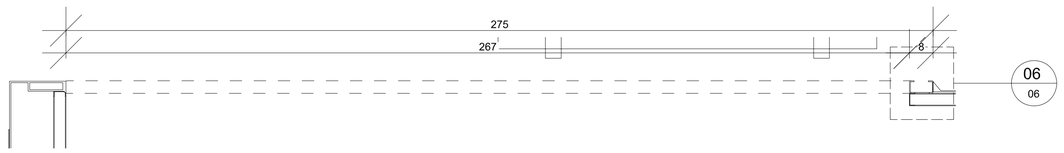
02 Terreo - Container B - Det. 2__
ESC: 1 : 6



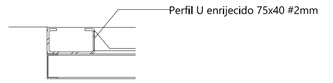
03 Terreo - Container B - Det. 3__
ESC: 1 : 12



04 Terreo - Container B - Det. 4__
ESC: 1 : 6



05 Terreo - Container B - Det. 5__
ESC: 1 : 12



06 Terreo - Container B - Det. 6__
ESC: 1 : 6

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento | engenharia | meio ambiente | qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

DESENHO Nº 001 DE 001
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

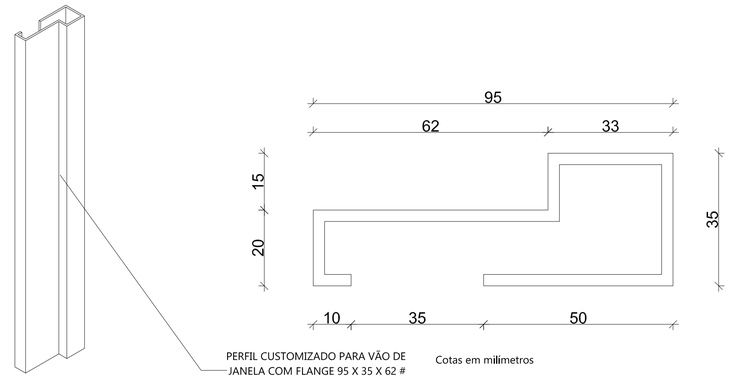
CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTAINERS
ARTESANATO – COQUEIRO CAMPO

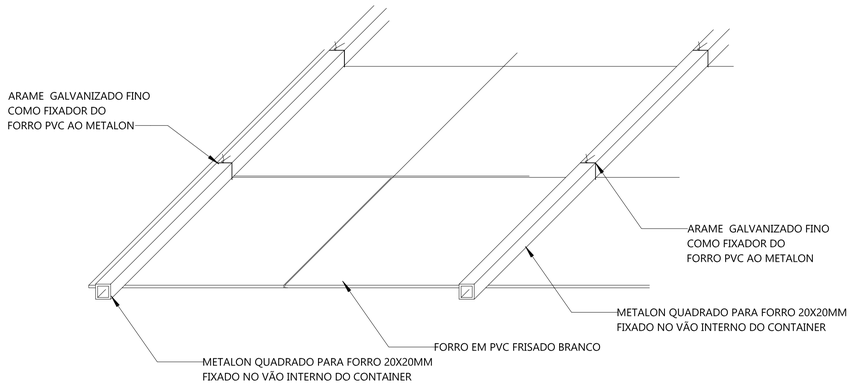
FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :
MMG–ARQ–CON–ACC–001	DEZEMBRO/2023	ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6DE2C5B0

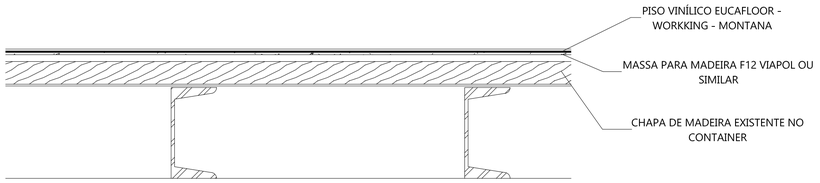
e-DOC 6DE2C5B0



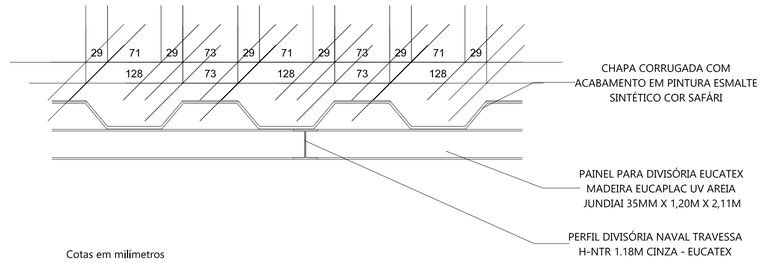
01 Perfil customizado 01__
SEM ESCALA



02 Detalhe de fixação do forro__
ESC: 1 : 5

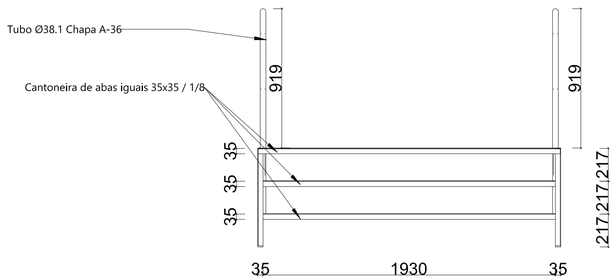


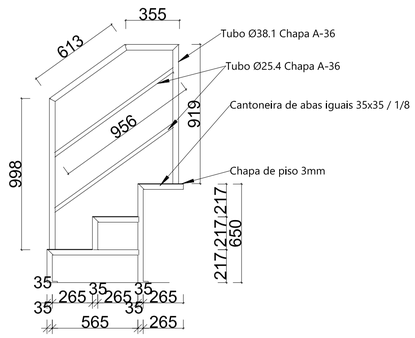
03 Detalhe construtivo do piso__
ESC: 1 : 5

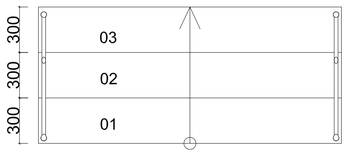


Cotas em milímetros

04 Detalhe construtivo das paredes__
ESC: 1 : 5







Escada__
ESC: 1 : 25

sobe

Cotas em milímetros

NOTAS
1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

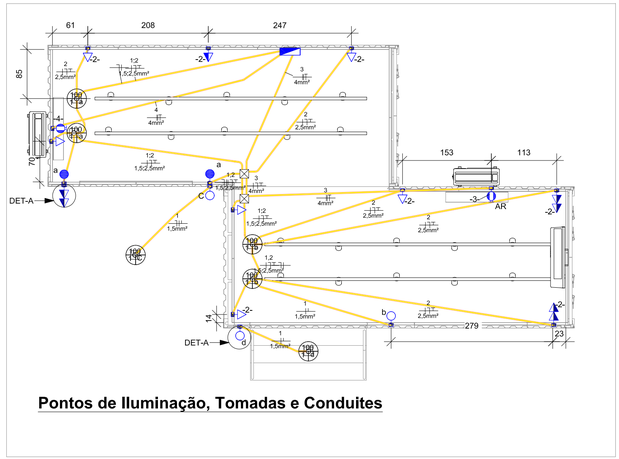
PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 001 DE 001
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

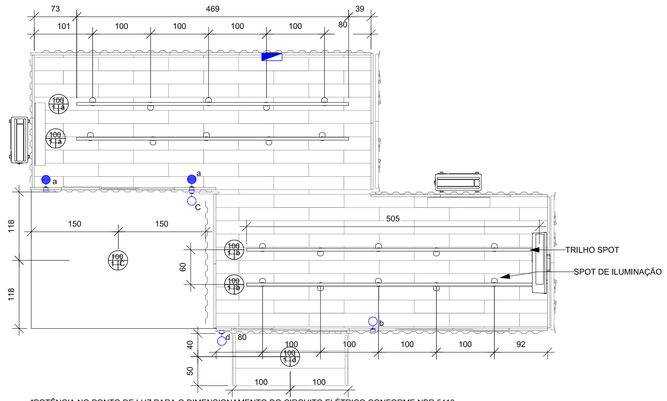
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTAINERS
ARTESANATO – COQUEIRO CAMPO

FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :
MMG–ARQ–CON–ACC–001	DEZEMBRO/2023	ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6DE2C5B0



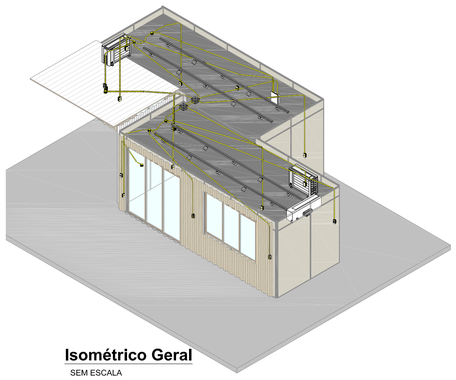
Pontos de Iluminação, Tomadas e Conduites



*POTÊNCIA NO PONTO DE LUZ PARA O DIMENSIONAMENTO DO CIRCUITO ELÉTRICO CONFORME NBR 5410,

PARA ILUMINAÇÃO UTILIZAR LÂMPADA LED DE ATÉ 9w em SPOT

Luminotécnico



Isométrico Geral

SEM ESCALA

Painel: QDC

Localização: Loja 283 ... 127/220V Bifásico (2F+T)
Alimentado por:
Montagem: Embutido

Terminal	Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	In: Disjuntor (A)	Seção do Condutor (mm²)	A	B
1	1	ILUMINAÇÃO	127,00	FNT	600 VA	16,00 A	1,5	600 VA	
2	2	TOMADAS DE USO GERAL	127,00	FNT	1234 VA	20,00 A	2,5		1234 VA
3	3	AR CONDICIONADO 01	220,00	FFT	2860 VA	20,00 A	4	1430 VA	
4									1430 VA
5	4	AR CONDICIONADO 02	220,00	FFT	2860 VA	20,00 A	4	1430 VA	
6									1430 VA
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
								3460 VA	4056 VA

Tipo de Carga	Potênci...	Fator de...	Potência...	Totais do Painel	
Iluminação+TUGs	1816 VA	1,00	1816 VA		
AR CONDICIONADO...	5720 VA	1,00	5720 VA	**Potência Instalada:**	7509 VA
				Potência...	7509 VA
				Corrente Total:	34,13 A
				Corrente Total...	34,13 A

Notas:

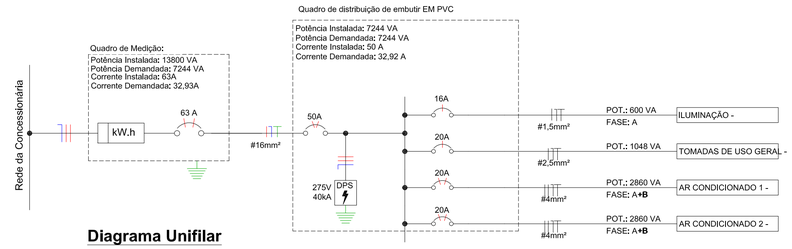
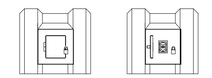


Diagrama Unifilar

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
DPS	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
DR	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
kW.h	Medidor de Energia



PROTEÇÃO TAMPA FECHADA INTERRUPTOR EXTERNO

PROTEÇÃO TAMPA ABERTA INTERRUPTOR EXTERNO

DETALHE "A"

	Tomada Simples Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso,
	Tomada Simples Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso
	Tomada Simples Alta 2P+T, 10A, a 230cm do piso
	Tomada Dupla Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
	Tomada Dupla Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso
	Interruptor simples de uma seção
	Interruptor Simples de duas seções
	Interruptor Paralelo de uma seção
	Interruptor Paralelo de duas seções
	Caixa octogonal de passagem
100 (0,9)	Ponto de luz
	Tomada 20A
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Quadro Geral de Energia embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa de passagem embutido no forro 150x150mm

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	80,69 m

Lista de Materiais - Componentes

DESCRIÇÃO	QTD.
Caixa de passagem elétrico no forro 150x150mm	2
Caixa de passagem octogonal 4x4	6
Conjunto montado com 1 Interruptor Paralelo, 10A 250V~, 4"x2"	2
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	3
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	2
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	7
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2", Placa para 02 módulos, modelo LIZ tramontina ou equivalente	3
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm	2
Mini Disjuntor Bipolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	2
Mini Disjuntor Bipolar 50A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	1
Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	1
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	1
Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 250x344,6x78,7mm,	1

Tabela de luminárias

DESCRIÇÃO	QTD.
SPOT EM TRILHO ELETRIFICADO NA COR BRANCA 9w-3500k	20
Total geral: 20	20

CABOS ELÉTRICOS	Compr.(m)
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO,1,5mm²	61,37
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO,2,5mm²	161,36
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO,4mm²	48,35

Notas Gerais

Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm. .
A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.

O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.

O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
Utilizar um condutor neutro para cada circuito.

As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.

A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.
Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.

Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

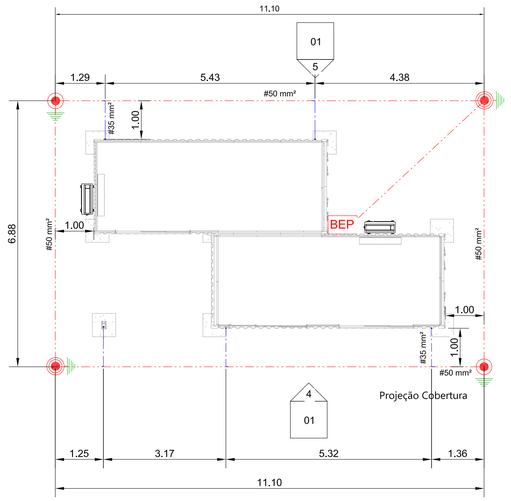
DESENHO Nº 001 DE 001
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ELÉTRICO
CONTAINERS
ARTESANATO – COQUEIRO CAMPO

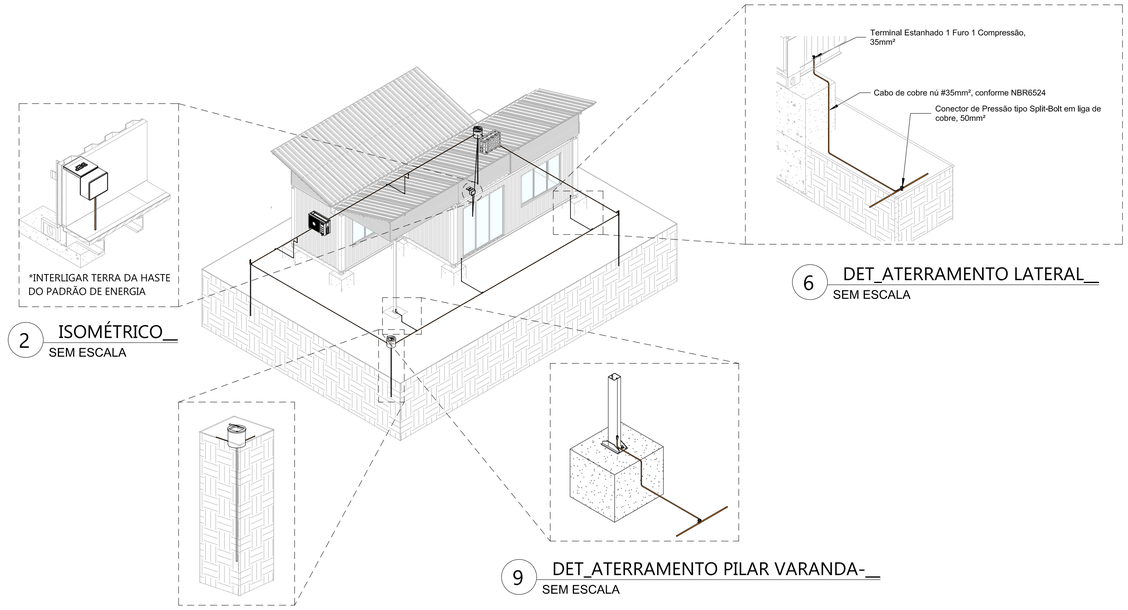
FOLHA Nº MMG-ELE-CON-ACC-001
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO : ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6DE2C5B0

e-DOC 6DE2C5B0



3 Térreo__
ESC: 1 : 75



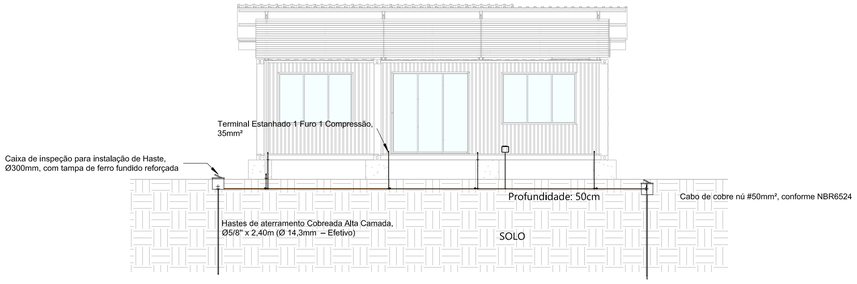
2 ISOMÉTRICO__
SEM ESCALA

6 DET_ATERRAMENTO LATERAL__
SEM ESCALA

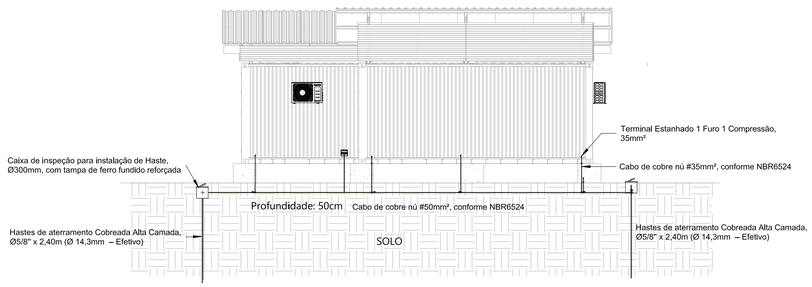
9 DET_ATERRAMENTO PILAR VARANDA-__
SEM ESCALA

1 DET_CAIXA DE VERIFICAÇÃO__
SEM ESCALA





4 ELEVAÇÃO 04__
ESC: 1 : 75



5 ELEVAÇÃO 05__
ESC: 1 : 75

LEGENDA SPDA

- -Cabo de cobre Nú 50mm²
- -Cabo de cobre Nú 35mm²
- -Caixa de inspeção com haste
- -Haste de Aterramento
- BEP -Caixa de equalização

Quantitativo de Cabos - SPDA

Descrição do Material	Comprimento (m)
Cabo de cobre nú #35mm², conforme NBR6524	8,87
Cabo de cobre nú #50mm², conforme NBR6524	42,12

Quantitativo de Materiais - Componentes - SPDA

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)
SPDA e Aterramento		
Caixa de Equipotencialização com 5 Terminais para uso Interno e Externo, 180x150x90mm, em Polipropileno	180x150x90mm	1
Caixa de inspeção para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada	Ø300mm	2
Conector de Pressão tipo Split-Bolt em liga de cobre, 50mm²	50mm²	5
Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8'' x 2,40m (Ø 14,3mm – Efetivo)	Ø5/8'' x 2,40m	4
Parafusos Cabeça Chata para Emenda de Barras, Ø1/4" x 5/8"	Ø1/4" x 5/8"	5
Solda Exotérmica, molde HCL 5/8.50-5 REF.: MHCL5850-05, cartucho Nº115 REF.: NSEC0115, alicate Z-201 REF.: NSEZ0201)	Solda Exotérmica, cabo Ø50mm²	8
Terminal Estanhado 1 Furo 1 Compressão, 35mm²	35mm²	5

Notas Gerais:

1 - Dimensões em millimetros, exceto onde indicado.
2 - Os cabos não poderão ser dobrados formando arestas ou cantos, deverão ser feitas curvas de raio longo.
3 - Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas.
4 - Os cabos da malha de aterramento externa deverão ser enterrados a uma profundidade de no minimo 500mm
5 - Projeto conforme Norma NBR-5419/2015
6 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 001 DE 001
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

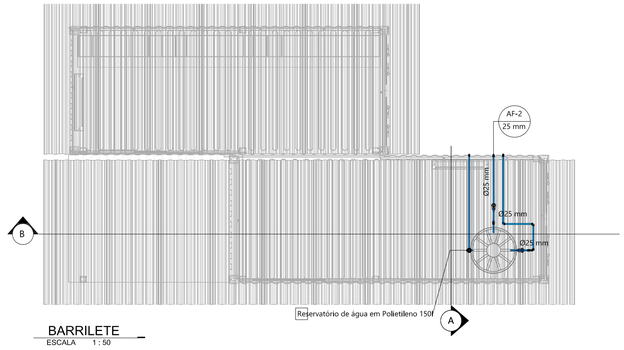
CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ELÉTRICO
CONTAINERS
ARTESANATO – COQUEIRO CAMPO

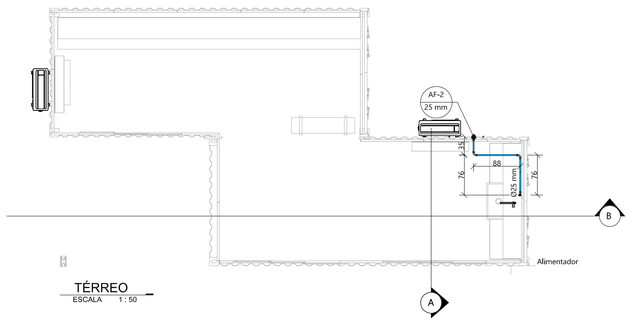
FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :
MMG–ELE–CON–ACC–001	DEZEMBRO/2023	ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6DE2C5B0

e-DOC 6DE2C5B0



BARRILETE
ESCALA 1 : 50

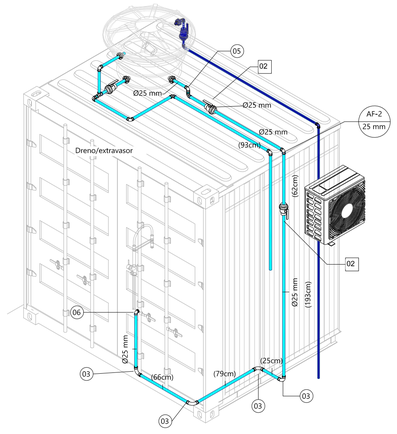


TÉRREO
ESCALA 1 : 50

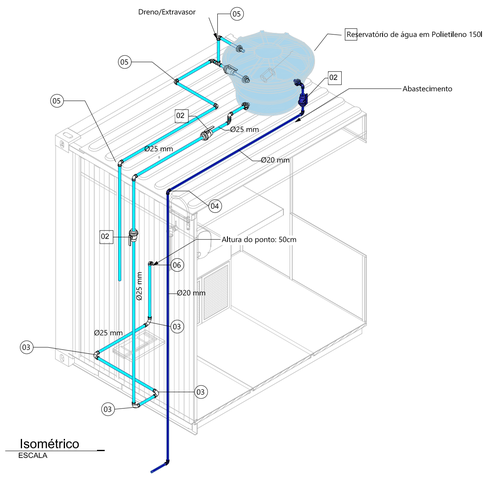
TABELA DE CONEXÕES		
Item	Descrição	Qnt
01	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 20mm, PVC Marrom, Água Fria	2
02	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25mm, PVC Marrom, Água Fria	2
03	Curva 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	4
04	Joelho 90° Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria	4
05	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	8
06	Joelho Azul 90 com bucha de latão_ 25 x 1/2" água fria	1
07	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	1

Tubos - água fria		
DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPR.
Tubo Soldável PVC Marrom	20 mm	5,40 m
Tubo Soldável PVC Marrom	25 mm	10,86 m
		16,26 m

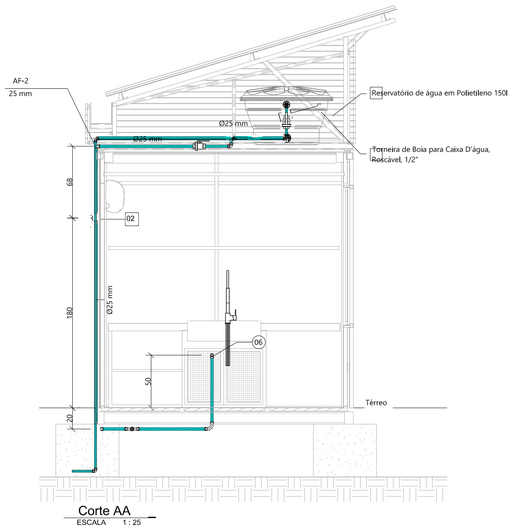
Tabela de válvula e registros		
Código	Descrição	Qnt.
02	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 20mm	1
02	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 25mm	3
Total geral: 4		4



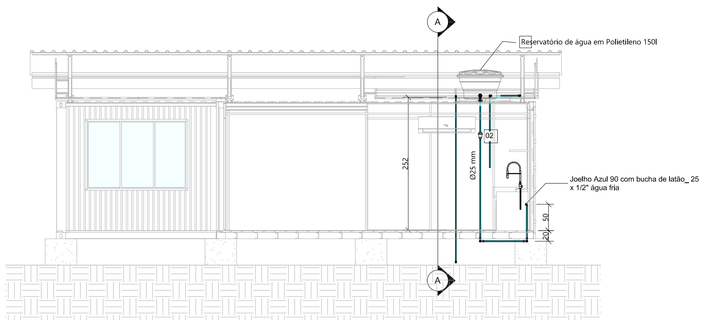
Isométrico - Barrilete
ESCALA



Isométrico
ESCALA



Corte AA
ESCALA 1 : 25



Corte BB
ESCALA 1 : 50

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

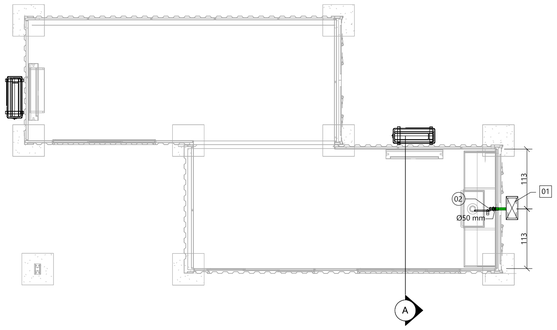
PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 001 DE 001
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

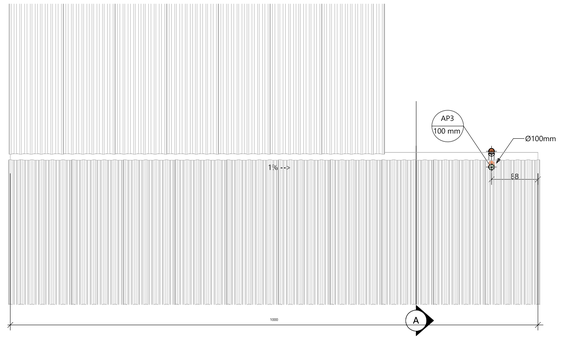
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
CONTAINERS
ARTESANATO – COQUEIRO CAMPO

FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :
MMG–HID–CON–ACC–001	DEZEMBRO/2023	ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6DE2C5B0



Térreo Sanitário
ESCALA 1 : 50



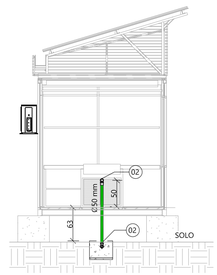
Cobertura
ESCALA 1 : 50

CONEXÕES ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.
01	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal	2
02	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	2
03	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal	1
04	Luva de Correr 100mm, Esgoto Série Normal	1
05	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal	2
06	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	3

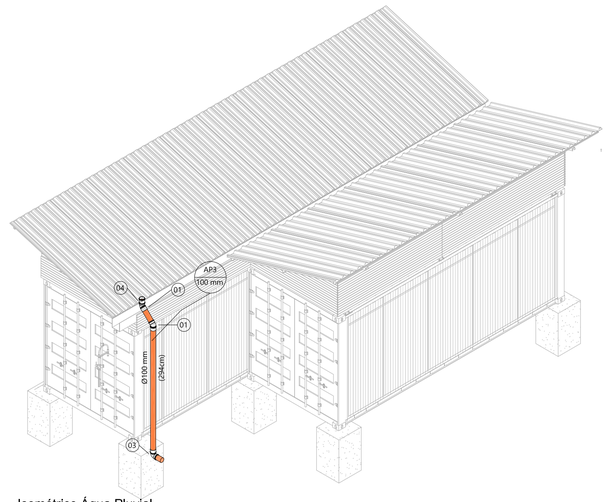
Tubos - PVC			
DESCRIÇÃO	SISTEMA	DIÂMETRO	COMPR. (m)
Tubo - Esgoto - Série Normal	Sanitário	50 mm	1,40
Tubo - Esgoto - Série Normal	Água Pluvial	100 mm	3,57

Tabela de calhas	
Descrição	Comprimento (m)
Calha em chapa de aço galvanizado n. 24	10,00

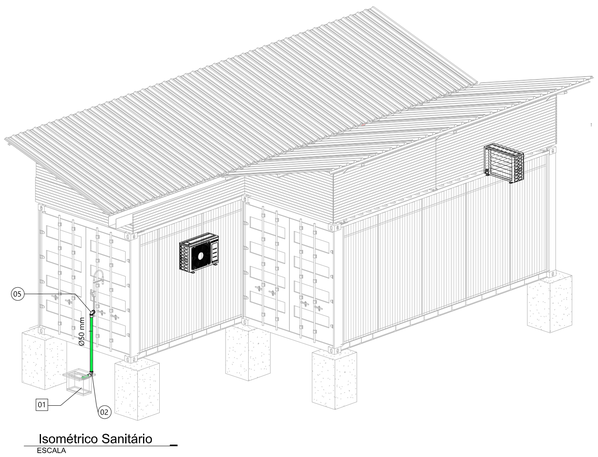
CAIXA DE GORDURA		
ITEM	DESCRIÇÃO	QNT.
01	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA COM REBOCO IMPERMEABILIZADO 44x22x32	1



Corte AA
ESCALA 1 : 50



Isométrico Água Pluvial
ESCALA



Isométrico Sanitário
ESCALA

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento | engenharia | meio ambiente | qualidade

CODEVASF

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

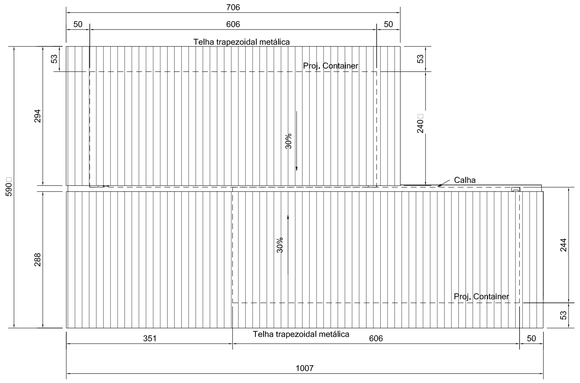
DESENHO Nº 001 DE 001
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
CONTAINERS
ARTESANATO – COQUEIRO CAMPO

FOLHA Nº MMG-HID-CON-ACC-001
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO : ARH

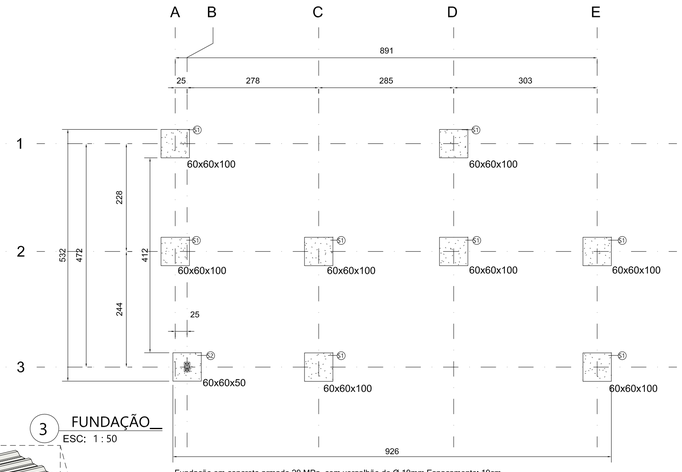
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6DE2C5B0

e-DOC 6DE2C5B0



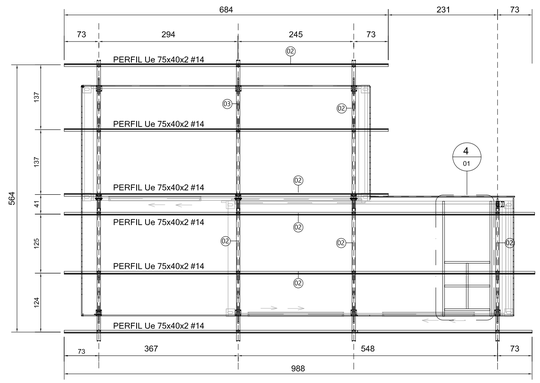
2 TELHADO_
ESC: 1 : 50

Todas as peças deverão ser pintadas com fundo preparador primer de primeira qualidade com no mínimo 02 demãos, antes do acabamento final.

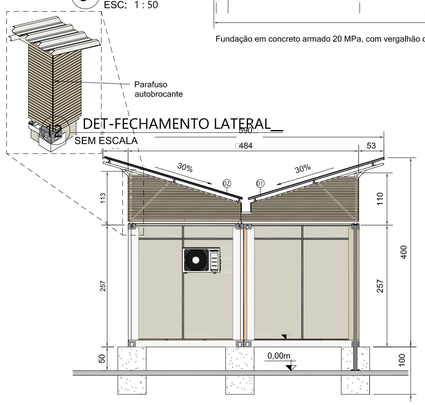


3 FUNDAÇÃO_
ESC: 1 : 50

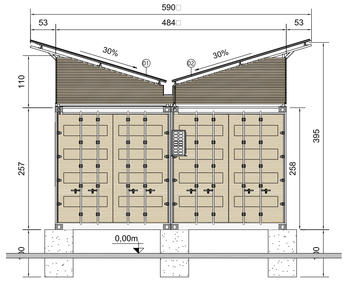
Fundação em concreto armado 20 MPa, com vergalhão de Ø 10mm Espaçamento: 10cm



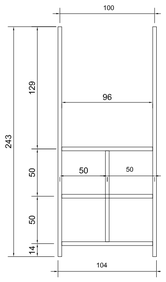
1 DIAGRAMA DAS TERÇAS_
ESC: 1 : 50



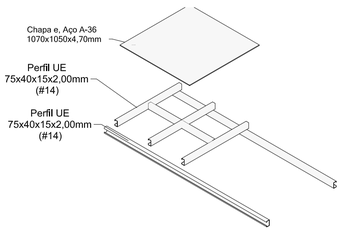
6 Elevação 1-FRONTAL_
ESC: 1 : 50



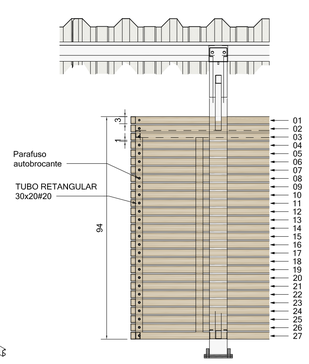
7 Elevação 2- POSTERIOR_
ESC: 1 : 50

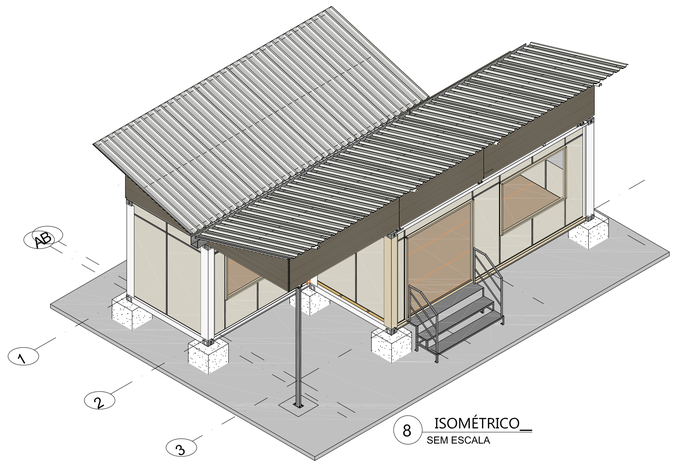


4 DET-BASE CAIXA D'ÁGUA_
ESC: 1 : 25

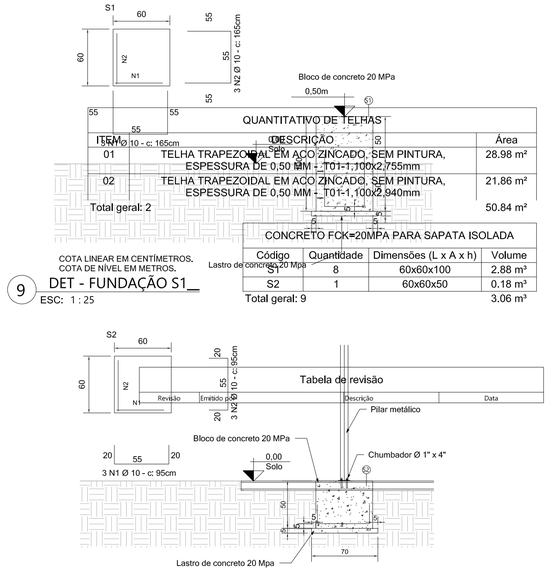


5 ISO-BASE CAIXA D'ÁGUA_
SEM ESCALA





8 ISOMÉTRICO_
SEM ESCALA



COTA LINEAR EM CENTÍMETROS.
COTA DE NÍVEL EM METROS.

9 DET - FUNDAÇÃO S1_
ESC: 1 : 25

QUANTITATIVO DE TELHAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	Área
01	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ESPESSURA DE 0,50 MM - T01-1,100x2,755mm	28.98 m²
02	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ESPESSURA DE 0,50 MM - T01-1,100x2,940mm	21.86 m²
Total geral: 2		50.84 m²

CONCRETO FCK=20MPA PARA SAPATA ISOLADA			
Código	Quantidade	Dimensões (L x A x h)	Volume
S1	8	60x60x100	2.88 m³
S2	1	60x60x50	0.18 m³
Total geral: 9			3.06 m³

LEVANTAMENTO DE BARRAS E PERFIS COBERTURA					
ITEM	DESCRIÇÃO	Kg/m	COMPRIMENTO (m)	Kg TOTAL	02 PEÇAS / 6m
01	TUBO QUADRADO 30x20#20	0.68	650.26	442.18	109
02	Perfil UE 75x40x15x2,00mm (#14)	2.54	106.47	270.43	18
03	Perfil U SIMPLES 50x25x2,00mm (#14)	1.38	10.57	14.59	2
04	TUBO RETANGULAR 30x25#14	1.47	82.99	122.00	14
Total geral: 374			850.29	849.19	

TABELA DE CALHAS			
ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	COMPR. (m)
Calha 200x200	1	Calha em chapa de aço galvanizado n. 24	10.00

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

CODEVASF

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

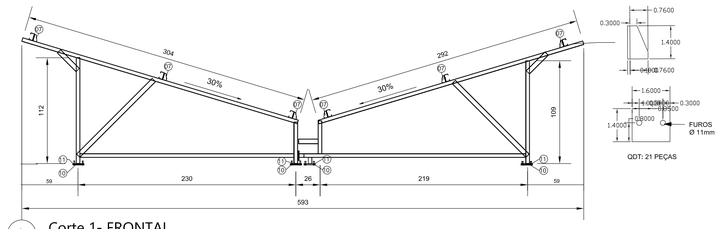
DESENHO Nº 001 DE 001
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO DE COBERTURA
CONTAINERS
ARTESANATO – COQUEIRO CAMPO

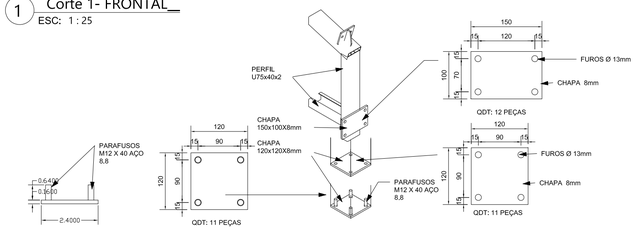
FOLHA Nº MMG-COB-CON-ACC-001
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO : ARH

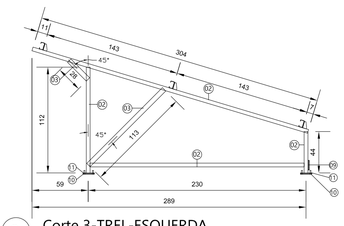
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6DE2C5B0

12/06/2024 11:52:37

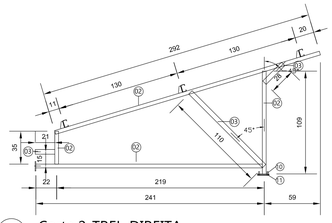


1 Corte 1- FRONTAL_
ESC: 1 : 25

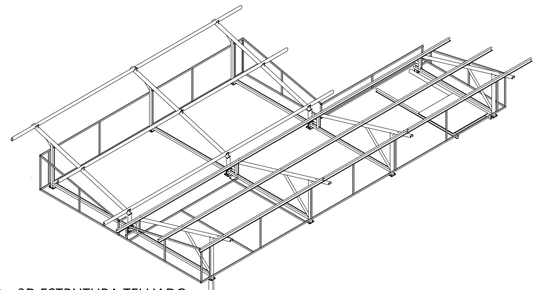




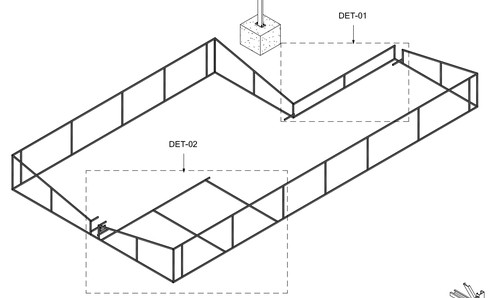
2 Corte 3-TREL-ESQUERDA_
ESC: 1 : 25



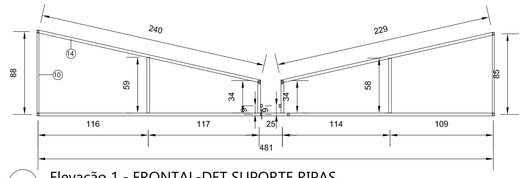
3 Corte 2-TREL-DIREITA_
ESC: 1 : 25



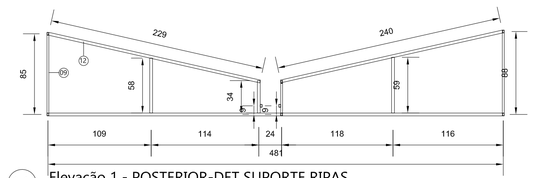
11 3D ESTRUTURA TELHADO_
SEM ESCALA



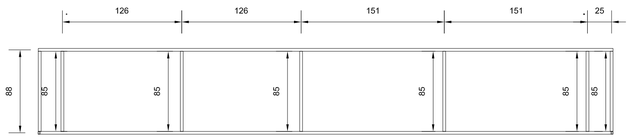
12 ISOMÉTRICO-SUPORTE RIPAS_
SEM ESCALA



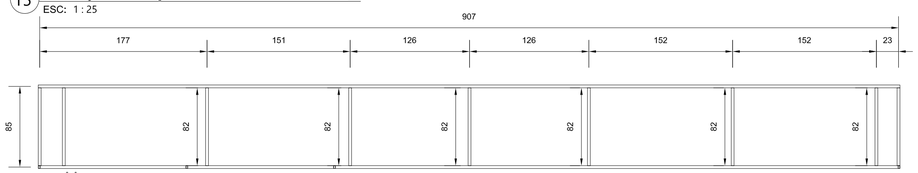
13 Elevação 1 - FRONTAL-DET SUPORTE RIPAS_
ESC: 1 : 25



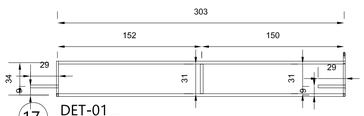
14 Elevação 1 - POSTERIOR-DET SUPORTE RIPAS_
ESC: 1 : 25



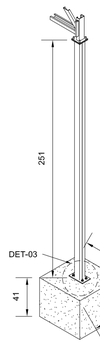
15 Elevação 2 - ESQUERDA-DET SUPORTE RIPAS_
ESC: 1 : 25



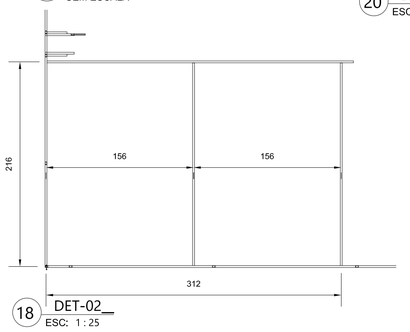
16 Elevação 3 - DIREITA-DET SUPORTE RIPAS_
ESC: 1 : 25



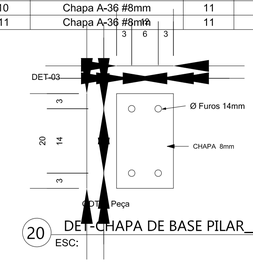
17 DET-01_
ESC: 1 : 25



19 DET-PILAR X CHUMBADOR_
SEM ESCALA



18 DET-02_
ESC: 1 : 25



20 DET-CHAPA DE BASE PILAR_
ESC:

TABELA QUADRO SUPORTE DE RIPAS

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	Kg/m	KG TOTAL
01	2	TUBO RETANGULAR 30x25#14	0.42	1.47	0.62
02	1	TUBO RETANGULAR 30x25#14	0.29	1.47	0.42
03	1	TUBO RETANGULAR 30x25#14	0.29	1.47	0.43
04	2	TUBO RETANGULAR 30x25#14	0.61	1.47	0.90
05	2	TUBO RETANGULAR 30x25#14	0.63	1.47	0.92
06	4	TUBO RETANGULAR 30x25#14	1.37	1.47	2.02
07	2	TUBO RETANGULAR 30x25#14	1.16	1.47	1.71
08	2	TUBO RETANGULAR 30x25#14	1.18	1.47	1.73
09	9	TUBO RETANGULAR 30x25#14	7.39	1.47	10.87
10	8	TUBO RETANGULAR 30x25#14	6.76	1.47	9.94
11	2	TUBO RETANGULAR 30x25#14	4.28	1.47	6.29
12	2	TUBO RETANGULAR 30x25#14	4.58	1.47	6.73
13	2	TUBO RETANGULAR 30x25#14	4.68	1.47	6.88
14	2	TUBO RETANGULAR 30x25#14	4.80	1.47	7.06
15	1	TUBO RETANGULAR 30x25#14	2.45	1.47	3.60
16	1	TUBO RETANGULAR 30x25#14	2.47	1.47	3.63
17	2	TUBO RETANGULAR 30x25#14	6.06	1.47	8.90
18	1	TUBO RETANGULAR 30x25#14	3.24	1.47	4.76
19	2	TUBO RETANGULAR 30x25#14	12.14	1.47	17.84
20	2	TUBO RETANGULAR 30x25#14	18.20	1.47	26.75
	50		82.99		122.00

TABELA DE CHAPAS E PLACAS-

*FIXADOR DE TERÇA: VERIFICAR DIMENSÕES E CHAPA NO DETALHAMENTO NO PROJETO.

ITEM	DESCRIÇÃO	QNT.	TIPO	Lado A (cm)	Lado B (cm)
07	Fixador terça	22	Placas e chapas		
08	Chapa A-36 #8mm	1	Placas e chapas	200	120
09	Chapa A-36 #8mm	6	Placas e chapas	150	100
10	Chapa A-36 #8mm	11	Placas e chapas	120	120
11	Chapa A-36 #8mm	11	Placas e chapas	120	120

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

DESENHO Nº 001 DE 001
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

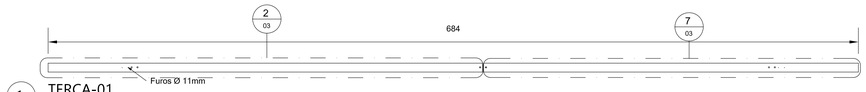
CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO DE COBERTURA
CONTAINERS
ARTESANATO – COQUEIRO CAMPO

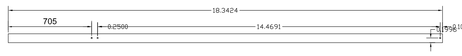
FOLHA Nº MMG-COB-CON-ACC-001
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO : ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6DE2C5B0

e-DOC 6DE2C5B0



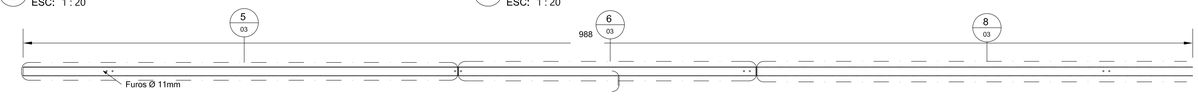
1 TERÇA-01__
ESC: 1 : 20



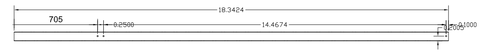
2 TERÇA-01-A__
ESC: 1 : 20



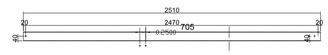
7 TERÇA-01-B__
ESC: 1 : 20



4 TERÇA-02__
ESC: 1 : 20



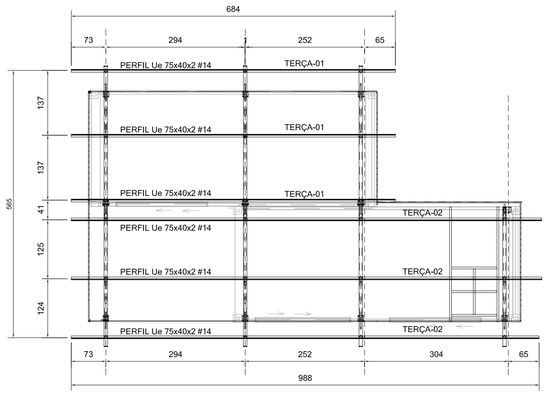
5 TERÇA-02-A__
ESC: 1 : 20



6 TERÇA-02-B__
ESC: 1 : 20



8 TERÇA-02-C__
ESC: 1 : 20



3 DIAGRAMA DAS TERÇAS P/ FUROS__
ESC: 1 : 50

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 001 DE 001
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

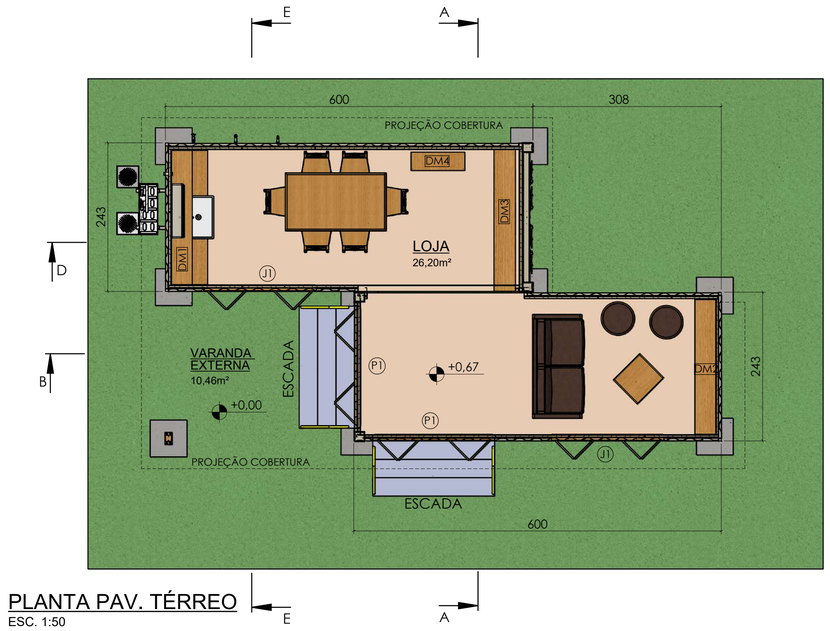
CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO DE COBERTURA
CONTAINERS
ARTESANATO – COQUEIRO CAMPO

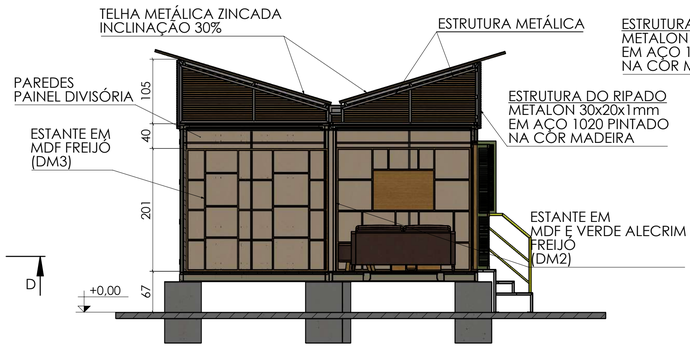
FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :
MMG–COB–CON–ACC–001	DEZEMBRO/2023	ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6DE2C5B0

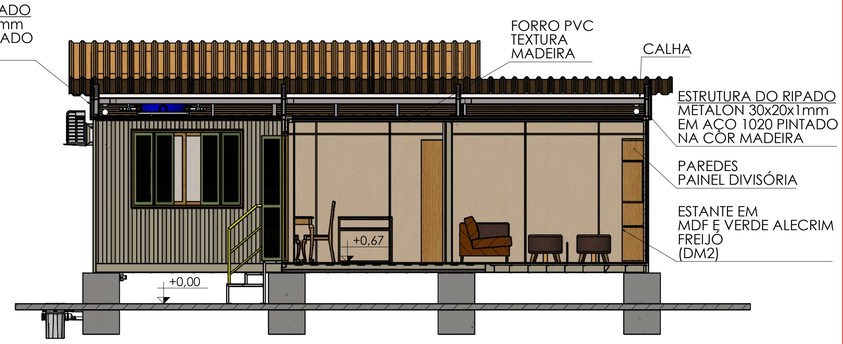
e-DOC 62A51153



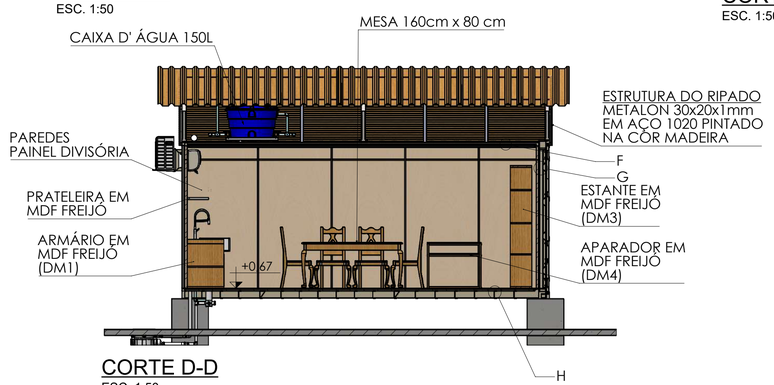
PLANTA PAV. TÉRREO
ESC. 1:50



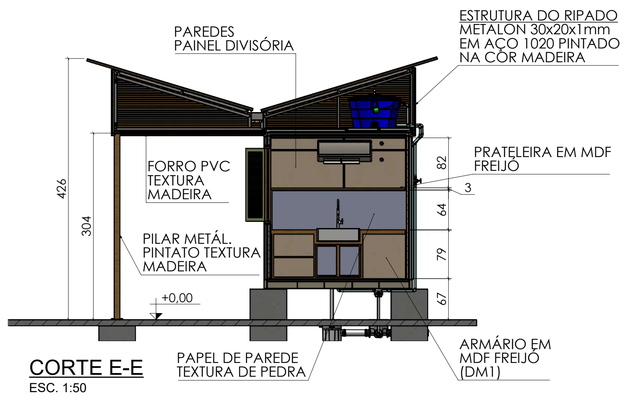
CORTE A-A
ESC. 1:50



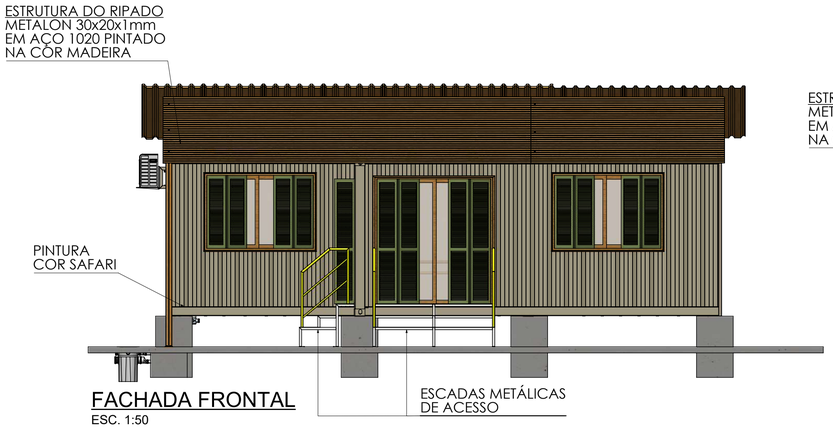
CORTE B-B
ESC. 1:50



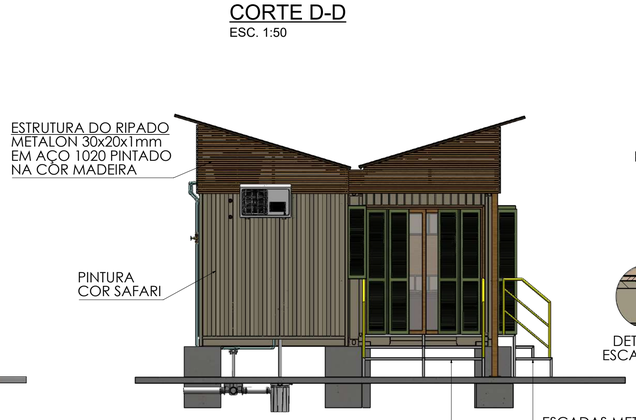
CORTE D-D
ESC. 1:50



CORTE E-E
ESC. 1:50



FACHADA FRONTAL
ESC. 1:50



FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESC. 1:50



DETALHE F
ESCALA 1 : 10

DETALHE G
ESCALA 1 : 10

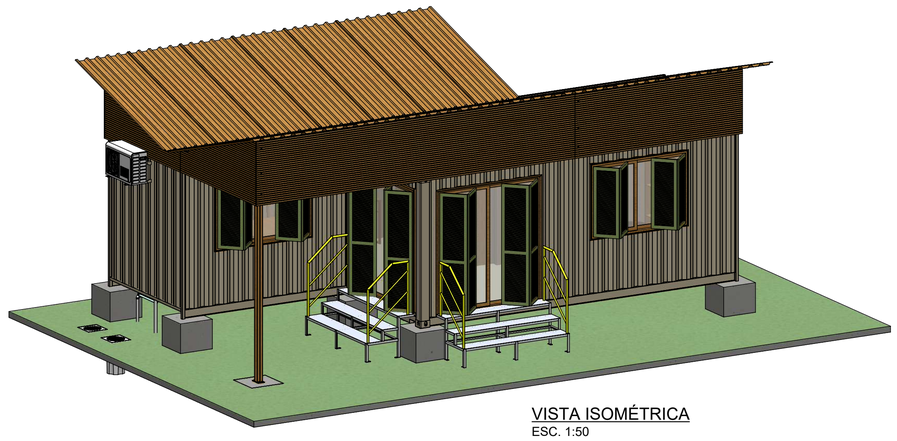
DETALHE H
ESCALA 1 : 10

TABELA DE JANELAS

CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QTDE	ESPECIFICAÇÃO
J1	180	125	137	2	JANELA CAMARÃO EM AÇO PINTADO NA COR MADEIRA, 02 FOLHAS DE CORRER COM VIDRO EM COR NATURAL, VENEZIANAS EXTERNAS NA COR VERDE ALECRIM

TABELA DE PORTAS

CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ESPECIFICAÇÃO
P1	200	220	2	PORTA CAMARÃO EM AÇO PINTADO NA COR MADEIRA, 03 FOLHAS DE CORRER COM VIDRO EM COR NATURAL, VENEZIANAS EXTERNAS NA COR VERDE ALECRIM



VISTA ISOMÉTRICA
ESC. 1:50

NOTAS
OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

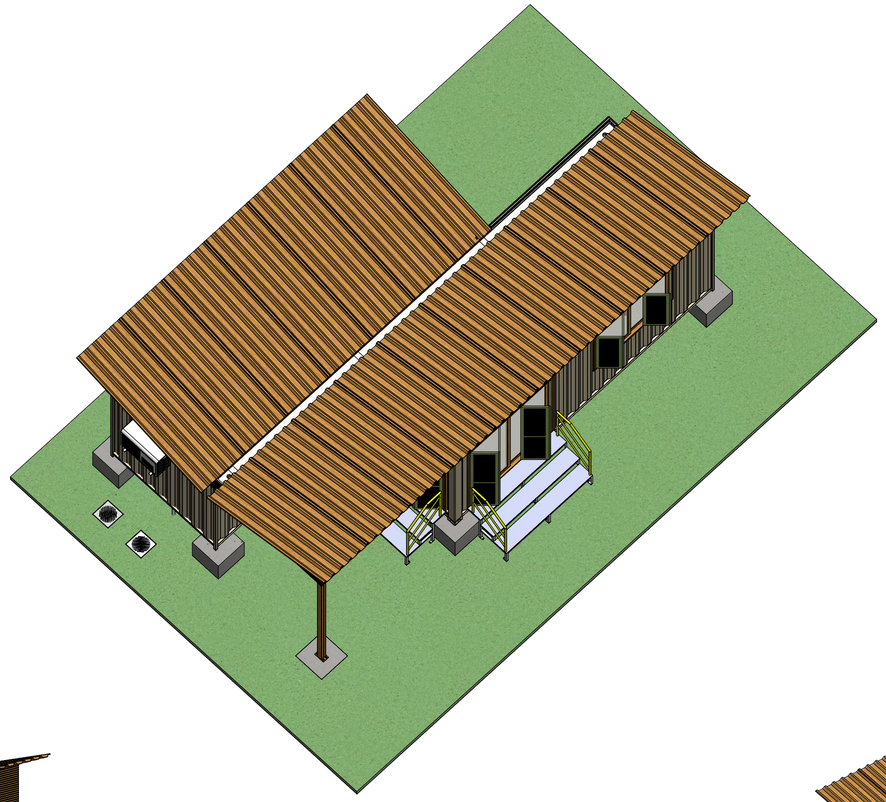
DESENHO Nº 001 DE 002
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTAINERS
ARTESANATO - CAMPO ALEGRE

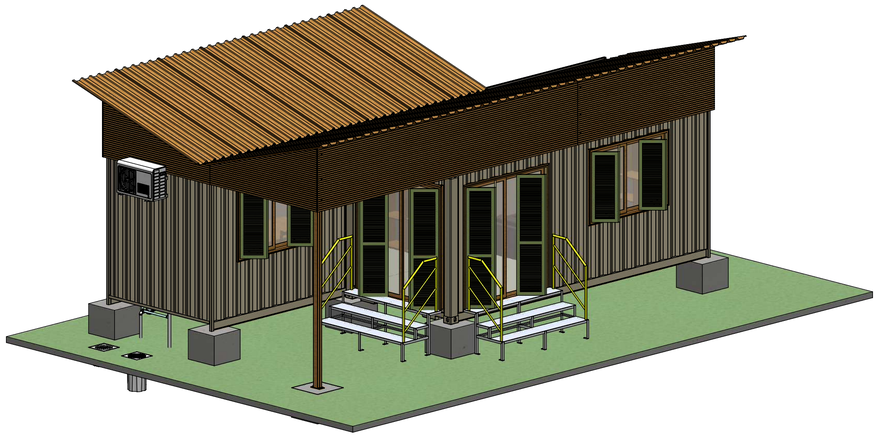
FOLHA Nº : MMG-ARQ-CON-ACA-001
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO: ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 62A51153

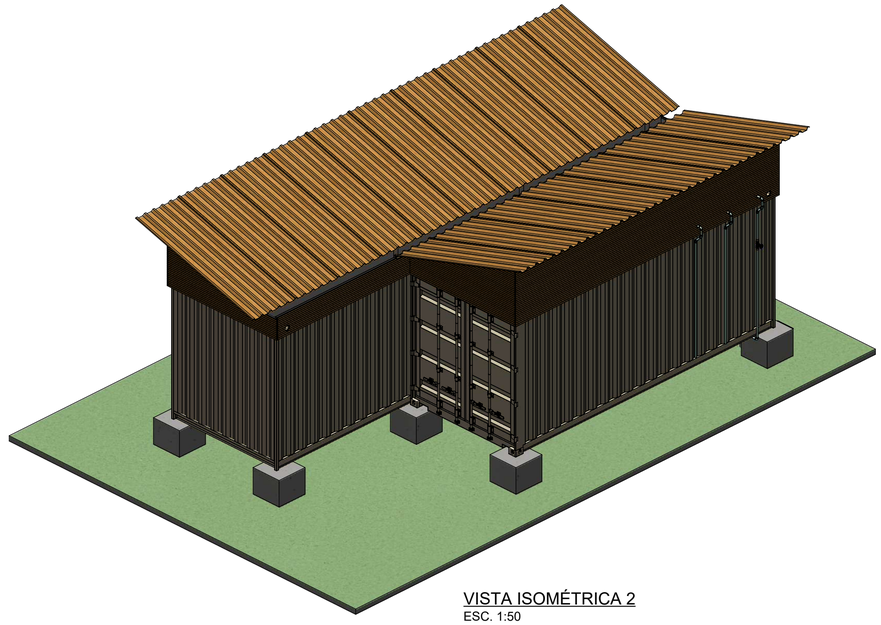
e-DOC 62A51153



VISTA INTERNA
ESC. 1:50



VISTA ISOMÉTRICA 1
ESC. 1:50



VISTA ISOMÉTRICA 2
ESC. 1:50

NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO	DESENHOS DE REFERÊNCIA
OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.			

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D

Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 002 DE 002
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

CODEVASF

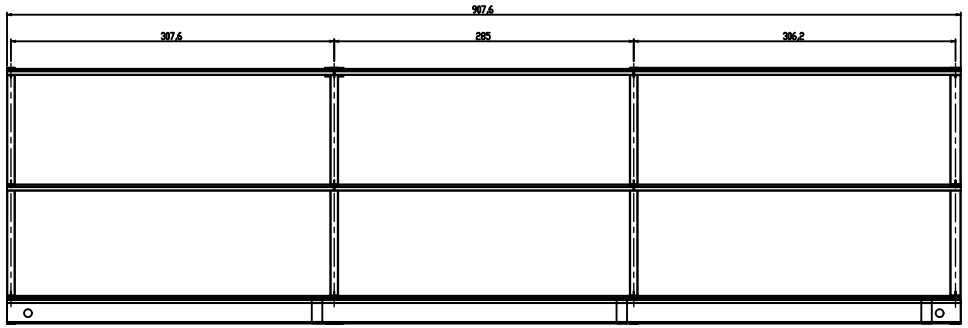
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

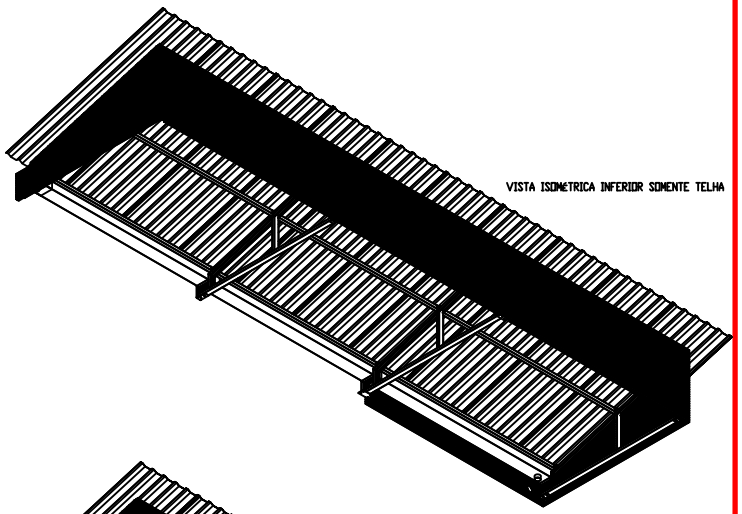
GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

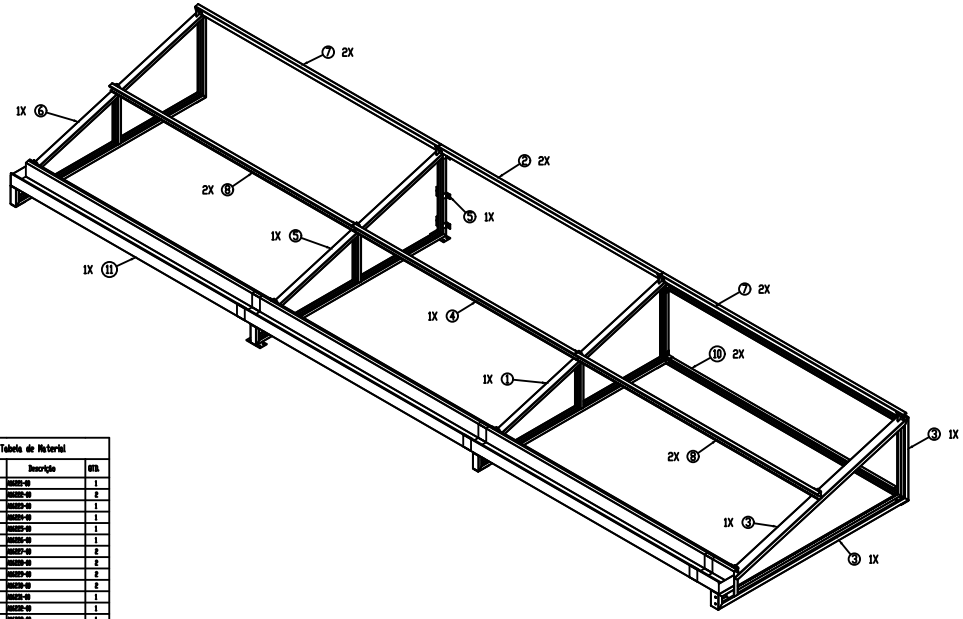
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTAINERS
ARTESANATO - CAMPO ALEGRE

FOLHA Nº :	DATA :	EXECUÇÃO:
MMG-ARQ-CON-ACA-002	DEZEMBRO/2023	ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 62A51153




VISTA ISOMETRICA INFERIOR SOMENTE TELHA



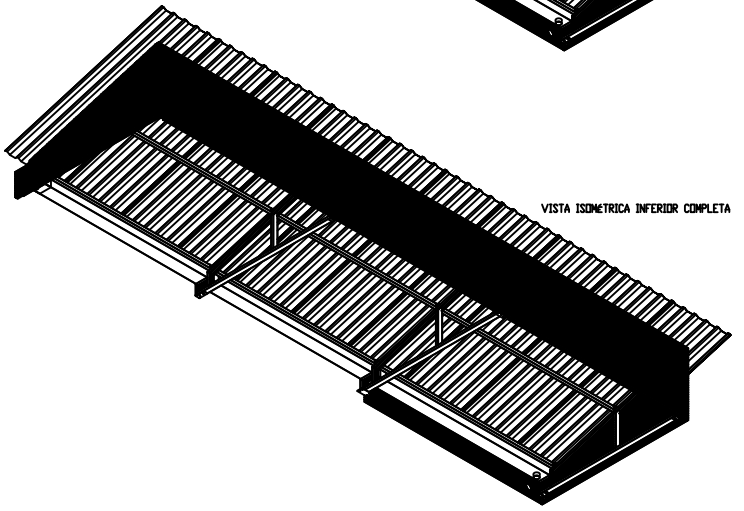

VISTA ISOMETRICA INFERIOR COMPLETA

Tabela de Material

Nº DO ITEM	Descrição	QTD.
1	86025-10	1
2	86022-10	2
3	86023-10	1
4	86024-10	1
5	86025-10	1
6	86026-10	1
7	86027-10	2
8	86028-10	2
9	86029-10	2
10	86030-10	2
11	86031-10	1
12	86032-10	1
13	86033-10	1
14	86034-10	1
15	86035-10	1
16	86036-10	1
17	Telha TP4000B	19

NOTAS

DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERENCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/05/09	DESENHO ORIGINAL	MARIA E.	ELIERSON	ANDERSON

ARH

CODEVASF

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

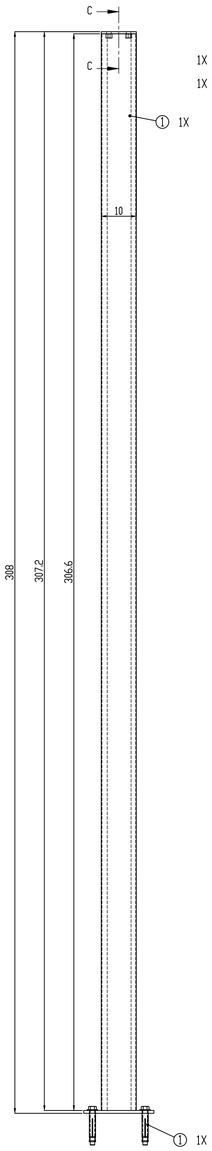
GOVERNO FEDERAL BRASIL

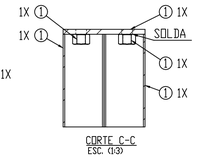
MUNICIPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO COBERTURA
CONTAINERS
ARTESANATO - CAMPO ALEGRE

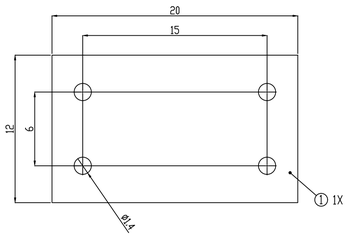
FOLHA Nº :	DATA :	ESCALA
000-000-000-000-00	00/00/0000	ARH

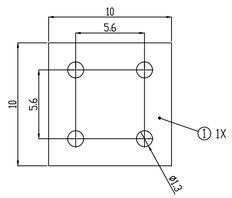
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 62A51153

e-DOC 62A51153









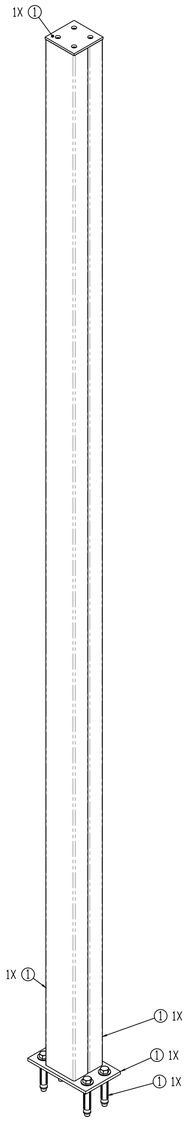


Tabela de Material					
Nº DO ITEM	Descrição	Comp. (mm)	Material	Peso (Kg)	QTD.
1	UE 100x50x17x2.25	306.6	AISI 1020	1068.69	2
2	CH 8X200X120	200X120	AISI 1020	1477.88	1
3	CH 6X100X100	100x100	AISI 1020	448.83	1
4	Porca Sext M12	-	AISI 1020	18.91	4
5	Chumbador Ø1/2" x 4" CBA	-	AISI 1020	190.62	4

NOTAS

OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PERCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERENCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

A R H saneamento engenharia | meio ambiente | qualidade

RT: Maria Emília Correia Guimarães — crea nº 253.403/D

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 003 DE 005	
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023	
CONF.: 258.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS	
VERIF.: 258.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 1410.848/D Aristeu de Melo F. F.	

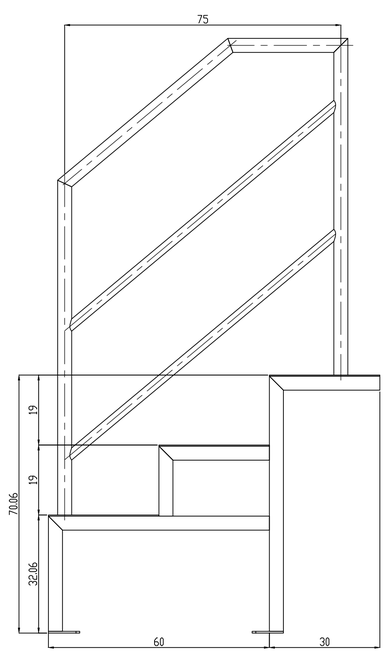
CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

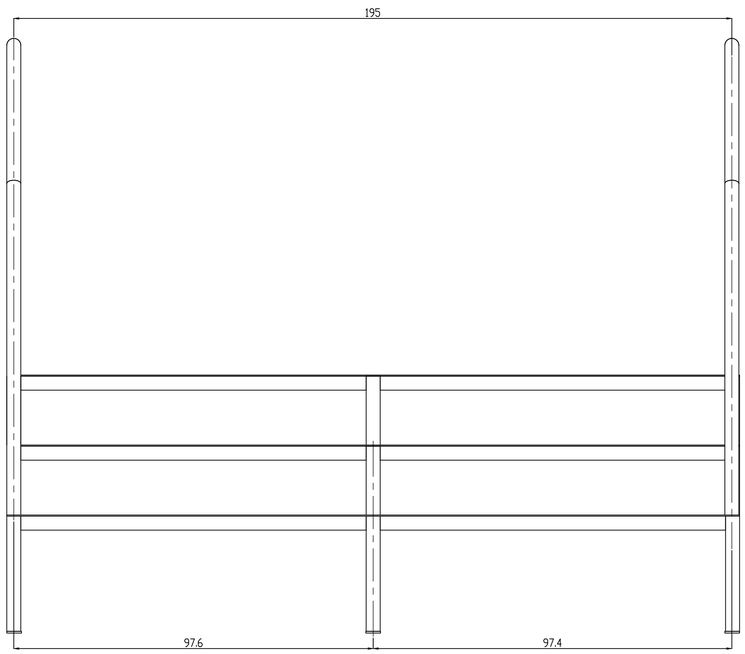
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO COBERTURA
CONTAINERS
ARTESANATO - CAMPO ALEGRE

FOLHA Nº :	DATA :	EXECUÇÃO
MMG-CCB-CON-ACA-003	DEZEMBRO/2023	A R H

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 62A51153

e-DOC 62A51153





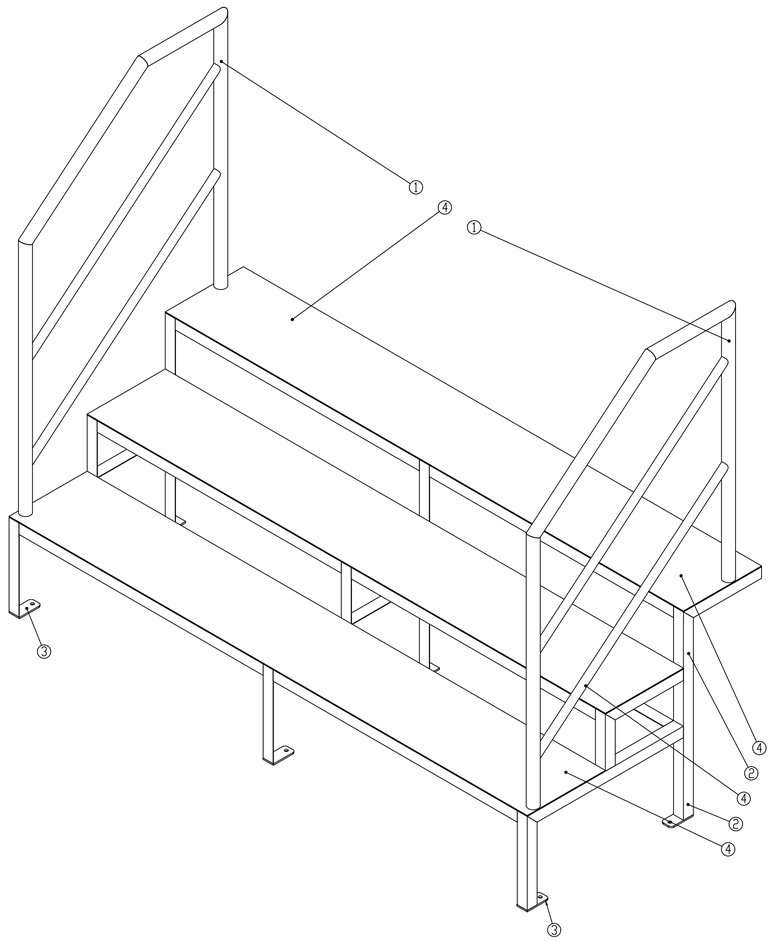


Tabela de Material		
Nº DO ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.
1	A16479-00	2
2	A16480-00	1
3	A16481-00	7
4	A16483-00	3

NOTAS

OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

A R H saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D

Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 258.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 258.404/D Glorimar S. Ventura
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

DESENHO Nº 004 DE 005
DATA EMISSÃO DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS

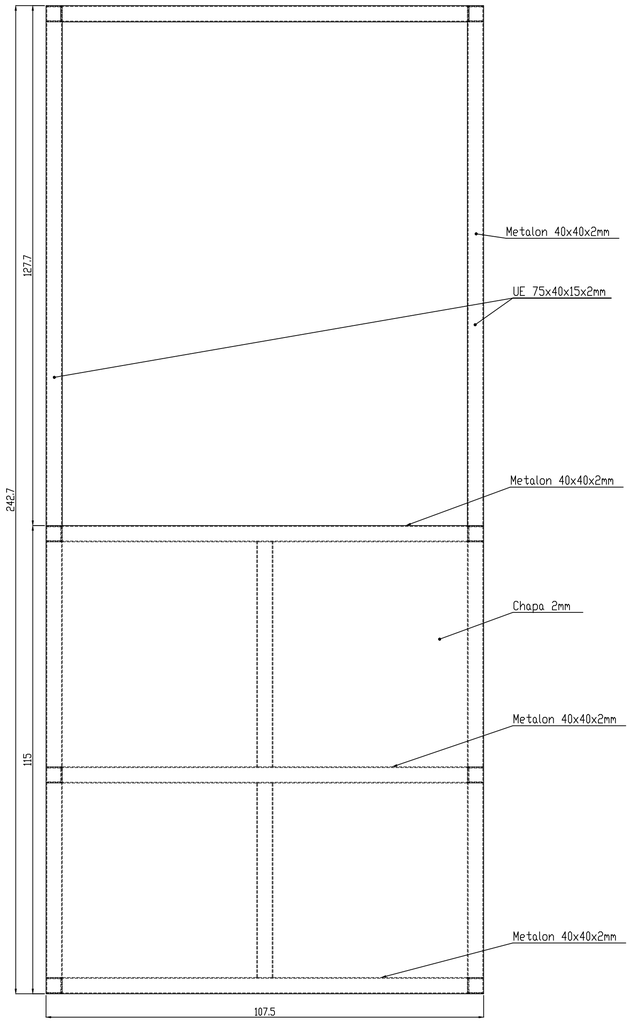
CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

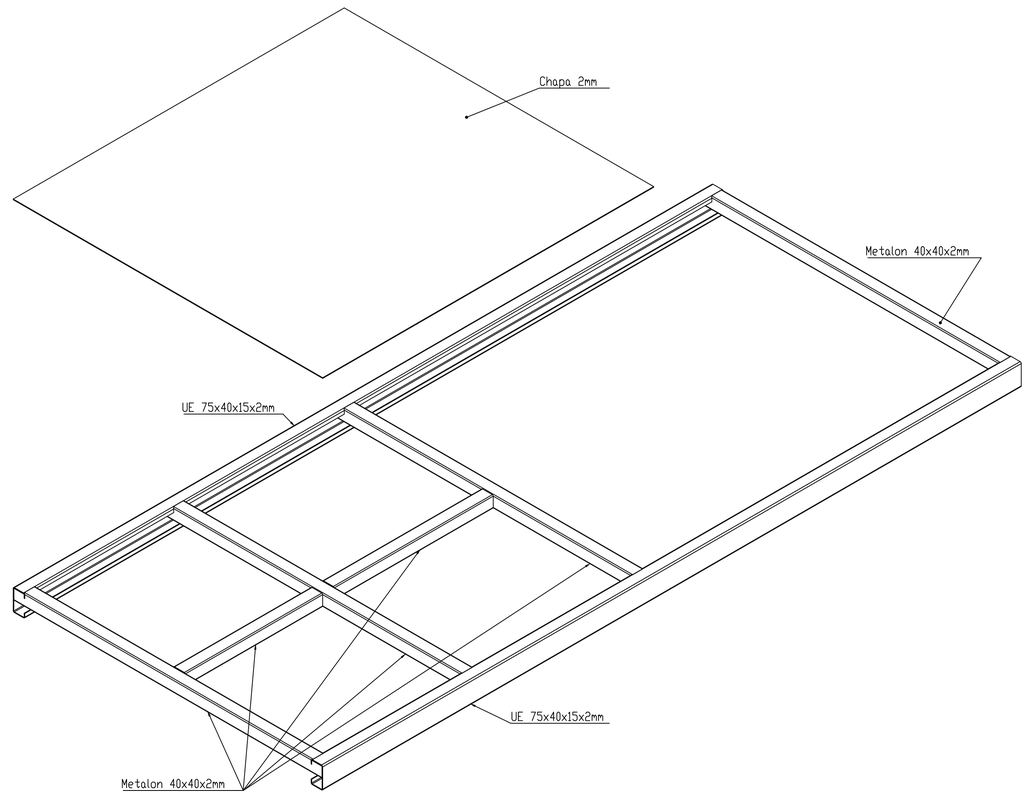
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO COBERTURA
CONTAINERS
ARTESANATO - CAMPO ALEGRE

FOLHA Nº : MMG-CIIB-CON-ACA-004
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO A R H

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 62A51153

e-DOC 62A51153





Fabricar 01 pç

NOTAS

OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERENCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

A R H
saneamento ambiental engenharia meio ambiente qualidade

RT crea nº 253403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ:	253403/D	DESENHO Nº 005 DE 005
DES:	253403/D	DATA EMISSÃO DEZEMBRO/2023
Maria Emília C. G.		
CONF.:	259.494/D	ESCALA: INDICADAS
Glorimar S. Ventura		
VISTO /	259.494/D	APROV.: 140.848/D
Glorimar S. Ventura		Aristeu de Melo F. F.

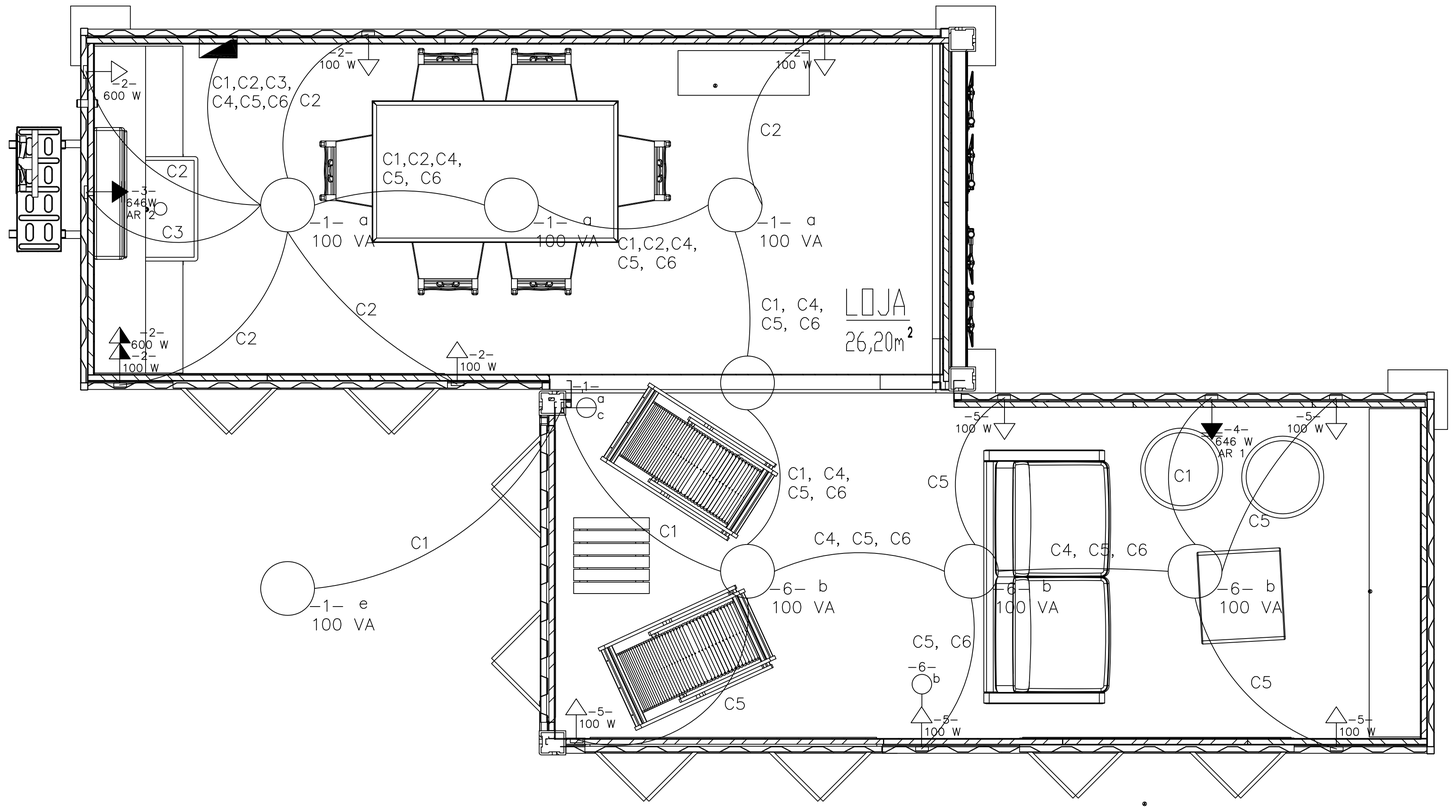
CODEVASF
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO COBERTURA
CONTAINERS
ARTESANATO - CAMPO ALEGRE

FOLHA Nº :	DATA :	EXECUÇÃO
MMG-COB-CON-ACA-005	DEZEMBRO/2023	A R H

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 62A51153

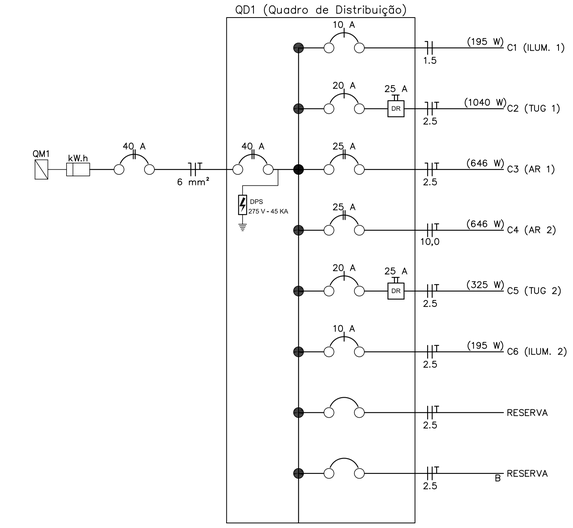
e-DOC 62A51153



LEGENDA	
	TOMADA – USO GERAL – 0,30M DO PISO
	TOMADA – USO GERAL – 1,20M DO PISO
	CAIXA DE PASSAGEM 4X4 PARA CIRCUITOS
	TOMADA USO ESPECIAL – 220V
	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA – 1,20M DO PISO
AC	TOMADA – USO ESPECÍFICO – AR CONDICIONADO – 2,20M DO PISO
a b c 100 VA	ILUMINAÇÃO

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS

CIRCUITO		DEPENDÊNCIA	Nº DE PONTOS	POTÊNCIA			TENSÃO (V)	Nº DE CIRCUITOS AGRUPADOS (FCNC)	FCNC	CORRENTE (A)		SEÇÃO DOS CONDUTORES (mm²)	PROTEÇÃO				EQUILIBRIO DAS CARGAS (W)	
Nº	TIPO*			POTÊNCIA (VA)	TOTAL (VA)	TOTAL (W)				ICIRC=S/V	IC=ICIRC/FCT x FCNC		TIPO	Nº DE POLOS	LZ CONDUTOR (A)	LN DISJUNTOR (A)	A	B
1	ILUM – 1	–	3X100	300	300	195	127	4	0,7	1,7	2,4	1,5	DIN	1	17,5	10		
2	TUG – 1	–	4X100 2X600	400 1200	1600	1040	127	4	0,7	8,9	12,7	2,5	DIN	1	24	20		
3	AR COND 1	–	1X993	993	993	646	220	4	0,7	3,2	4,6	2,5	DIN	2	24	25		
4	AR COND 2	–	1X993	993	993	646	220	4	0,7	3,2	4,6	2,5	DIN	2	24	25		
5	TUG – 2	–	5X100	500	500	325	127	4	0,7	2,8	4,0	2,5	DIN	1	24	20		
6	ILUM – 2	–	3X100	300	300	195	127	4	0,7	1,7	2,4	2,5	DIN	1	24	10		
TOTAL																	–	–



Desenho produzido pela ARH – Projetos e Consultoria Ltda.

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, DECLIVIDADES EM PERCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	14/07/21	EMISSÃO INICIAL	João	Samuel	Aristeu

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 232.294/D

João Pereira dos Santos Junior

PROJ.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
DES.: 279.633/D Walber Fagundes
CONF.: 232.294/D João P. S. Junior
VERIF.: 199.242/D Samuel Alves B.
DESENHO Nº 001 DE 001
DATA EMISSÃO: 14/07/2021
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu M Franco Fº

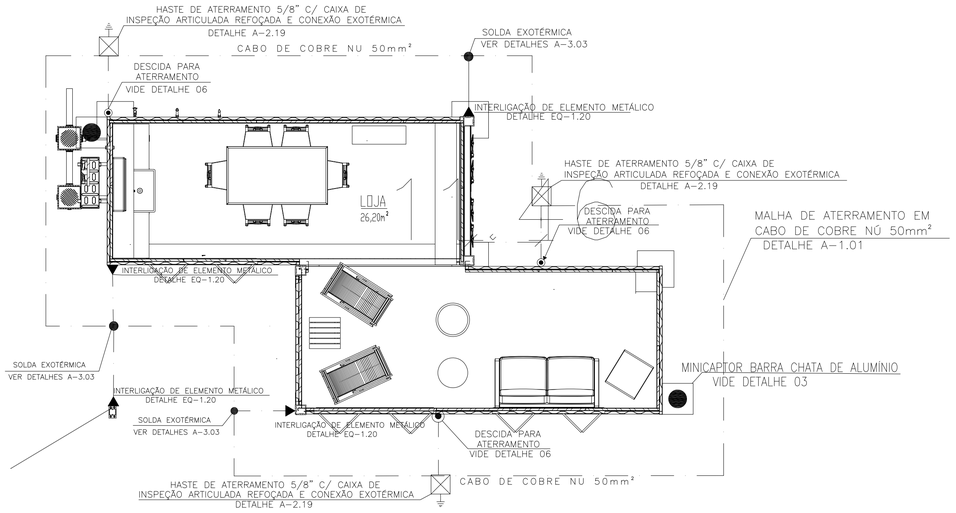
CODEVASF Ministério do Desenvolvimento Regional – Vitória Amazônia Brasil
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO PARA AGROINDÚSTRIA E AFINS
CONTAINERS
UNIDADE DE COZINHA INDUSTRIAL/PADARIA
PROJETO ELÉTRICO

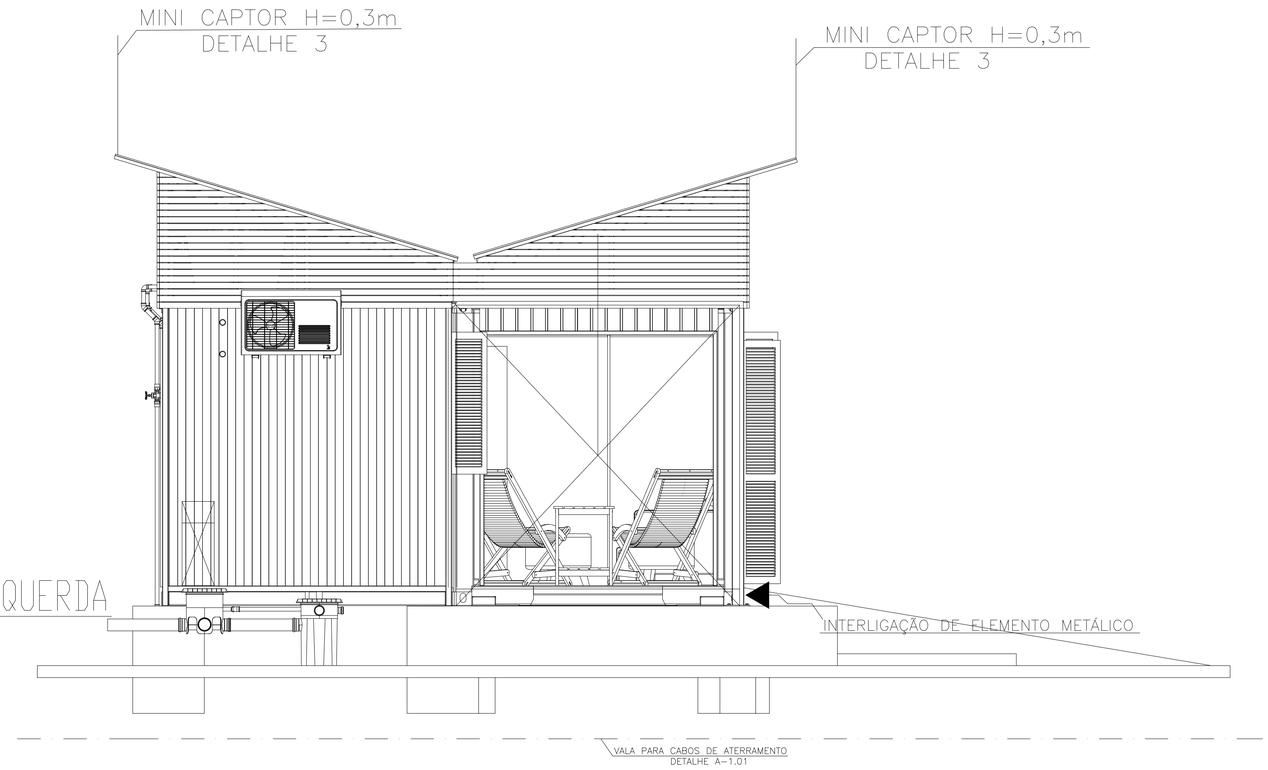
FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :
MMG–PAA–UCI–ELE–001	JULHO/2021	ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 62A51153

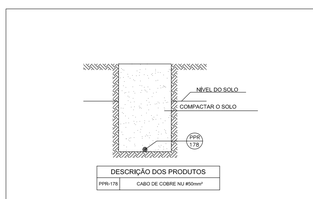
e-DOC 62A51153



PLANTA PAV. TÉRREO
ESC. 1:10

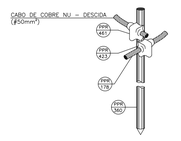


FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESC. 1:10



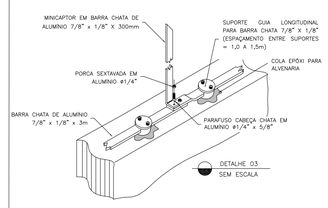
DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-178	CABO DE COBRE NU #50mm²

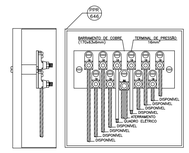
VALA PARA CABOS DE ATERRAMENTO
DETALHE A-1.01



DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-178	CABO DE COBRE NU #50mm²
PPR-380	HASTE ALTA CAMADA 5/8" x 2,4m
PPR-423	PÓ EXOTÉRMICO Nº 115
PPR-461	MOLDE GYE - 5/8,50

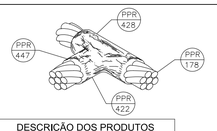
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" C/ CONEXÃO EXOTÉRMICA CABO PASSANTE E DERIVAÇÃO
DETALHE A-2.01





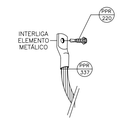
DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-446	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 21 x 21cm COM 11 TERMINAIS

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 21x21cm
DETALHE EQ-2.01



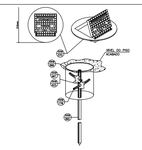
DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-178	CABO DE COBRE NU #50mm²
PPR-422	PÓ EXOTÉRMICO Nº 90
PPR-428	ALICATE GRANDE PARA MOLDE
PPR-447	MOLDE TAC - 50.50

SOLDA EXOTÉRMICA EM "T"
DETALHE A-3.03



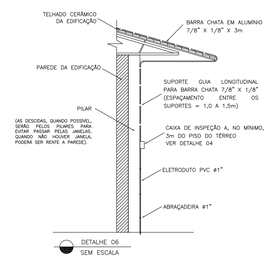
DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-178	CABO DE COBRE NU #50mm²
PPR-220	PARAFUSO SEXTAVADO AUTO-BROCANTE
PPR-337	TERMINAL DE COMPRESSÃO 50mm²
PPR-422	PÓ EXOTÉRMICO Nº90
PPR-428	ALICATE GRANDE PARA MOLDE
PPR-447	MOLDE TAC - 50,50

INTERLIGAÇÃO DE ELEMENTO METÁLICO
DETALHE EQ-1.20



DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-178	CABO DE COBRE NU #50mm²
PPR-360	HASTE ALTA CAMADA 5/8" x 2,4m
PPR-362	CAIXA DE INSPEÇÃO SOLO Ø30x30cm
PPR-377	TAMPÃO REFORÇADO ARTICULADO QUADRADO Ø.30cm
PPR-423	PÓ EXOTÉRMICO Nº 115
PPR-461	MOLDE GYE - 5/8,50

HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" C/ CAIXA DE INSPEÇÃO ARTICULADA REFOÇADA E CONEXÃO EXOTÉRMICA
DETALHE A-2.19



LISTA DE MATERIAIS SPDA		
DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
Cabo de cobre nú 50mm	M	35
Barra chata em alumínio 7\8'' x 1\8''	M	21
Caixa de insperção solo 30cm x 30 cm	PÇ	3
Tampão reforçado articulado quadrado 30 cm	PÇ	3
Haste alta camada 5\8'' x 2,4 mm	PÇ	3
Terminal de compressão 50mm	PÇ	10
Parafuso sextavado auto brocante	PÇ	6
Eletroduto de PVC 3\4''	M	6
Suporte guia longitudinal para barra chata 7\8'' x 1\8''	PÇ	21
Abraçadeira 1''	PÇ	21
Mini captor em barra chata de aluminio 7\8'' x 1\8'''	PÇ	2
Porca sextavada em alumínio 1\4''	PÇ	18
Parafuso cabeça chata em aluminio 1\4 x 3\8''	PÇ	14
Cola epoxi para alvenaria	Kg	1
Pó exotermico nº 115	Kg	1
Pó exotermico nº90	Kg	1
Alicate grande para molde	PÇ	1
Molde TAC 50 x 50	PÇ	1
Molde GYE	PÇ	1
Caixa de equalização dos potenciais	PÇ	1

NOTAS

01 - Este projeto não poderá sofrer modificações sem a prévia autorização do projetista.

02 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas, para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.

03 - Não é função do SPDA a proteção contra queima de equipamentos eletro-eletrônicos causasada pela indução eletromagnética da descarga. Para tal, deverá ser dimensionado protetores contra surtos (DPS).

04 - A empresa executora deverá ser registrada no CREA, fornecer ART da instalação e relatório final comentando e seguindo as recomendações da NBR 5419/15 da ABNT.

LEGENDA

- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3000mm
- CABO DE COBRE NU 50MM² 7 FIOS
- TERMOCAPTOR GALVANIZADO A FOGO VIDE DETALHE 01
- TERMINAL AÉREO 300mm - (MINICAPTOR BARRA CHATA DE ALUMÍNIO) VIDE DETALHE 03
- DESCIDA PARA ATERRAMENTO VIDE DETALHE 05 e 06
- SUPORTE GUIA FIXACAO BARRA CHATA 7/8" X 1/8" VIDE DETALHE 02
- SUPORTE GUIA FIXACAO BARRA CHATA 7/8" X 1/8" VIDE DETALHE 02
- CAIXA DE INSPEÇÃO (PVC) 300X300mm ATERRAMENTO DETALHE A-2.19
- INTERLIGAÇÃO DE ELEMENTO METÁLICO
- SOLDA EXOTÉRMICA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERENCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

A R H saneamento engenharia | meio ambiente | qualidade

RT crea nº 253403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.:	253403/D	DESENHO Nº	001 DE 002
DES.:	253403/D	DATA EMISSÃO	DEZEMBRO/2023
CONF.:	250404/D	ESCALA:	INDICADAS
VERIF.:	250404/D	APROV.:	140848/D

Maria Emília C. G.
Maria Emília C. G.
Glorimar S. Ventura
Glorimar S. Ventura
Aristeu de Melo F. F.

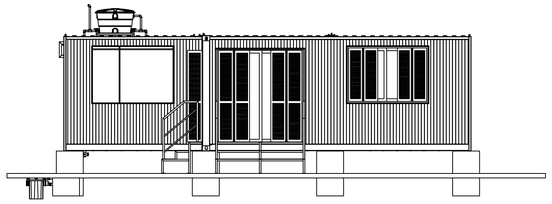
CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

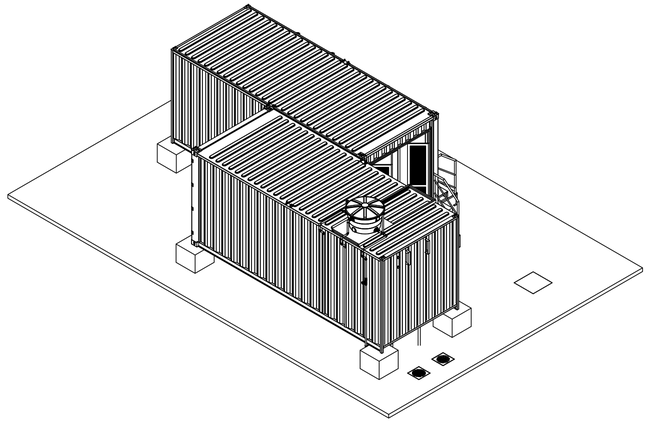
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTAINERS
ARTESANATO - CAMPO ALEGRE

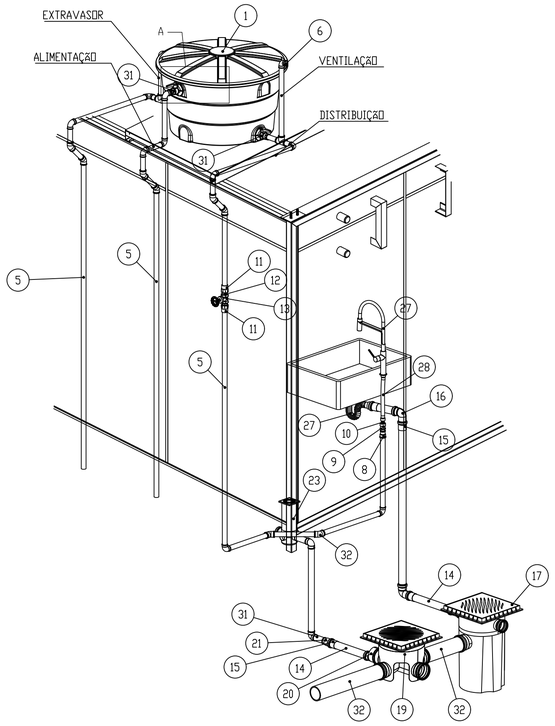
FOLHA Nº :	DATA :	EXECUÇÃO:
MMG-ARQ-CON-ACF-002	DEZEMBRO/2023	A R H

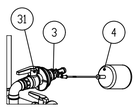
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 62A51153

e-DOC 62A51153









DETALHE A
ESCALA 1 : 8

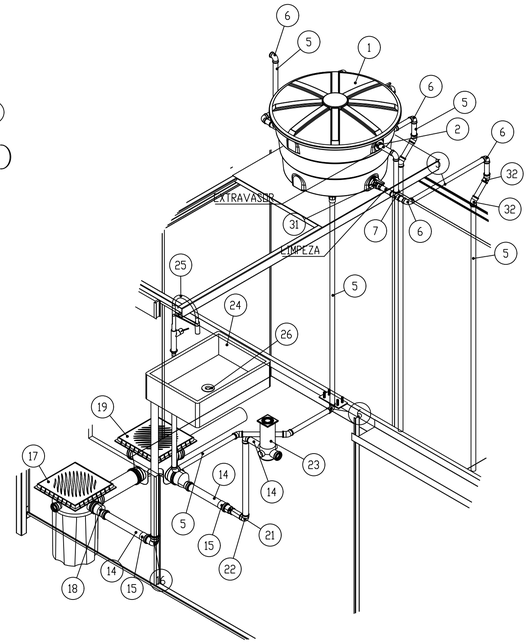


Tabela de Material		
Nº DO ITEM	DESCRIÇÃO	QTD. (UND)
1	Caixa D'água 150L	1
2	Adaptador Flange 32-1 PVCA	1
3	Bucha de redução de 1" x 32"	1
4	Torneira Bóia 32"	1
5	Tubo PVCA DN32	12 Mts
6	Joelho DN 32 90° soldavel-PVCA	11
7	Tê soldável DN32 PVCA	2
8	Luva de Redução DN32xDN25_PVC Soldável	1
9	Luva Soldável com Bucha de Latão_DN25x32"	1
10	Niple 32"	1
11	Luva LR 32x1"	2
12	Niple 1" Tigre	2
13	Válvula gaveta 1"	1
14	Tubo PVCE DN50	2 Mts
15	Luva Simples Esgoto_DN50	4
16	Joelho 90º esgoto 50mm	2
17	Caixa de gordura	1
18	Redução Excêntrica DN75xDN50	1
19	Caixa Inspeção PVC Com Tampa	1
20	Redução Excêntrica DN100xDN50	1
21	Bucha redução longa 50x40 PVCE	1
22	Joelho 90º secundário esgoto 40mm	2
23	Caixa Sifonada_100x100x50_Quadrada-	1
24	Pia	1
25	Torneira de cozinha	1
26	Válvula saída para Lavatório	1
27	Sifão Sanfonado	1
28	Engate Flexível 1/2"_30cm_PVC	1
29	Tubo PVCE DN40	0,5 Mts
30	Tubo PVCE DN100	2 Mts
31	Adaptador Caixa D'agua com registro DN32	3
32	Joelho 45º DN32 PVC	8

NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO	DESENHOS DE REFERENCIA
OBS: DIMENSÕES EM CENTIMETRO, DIAMETROS EM MILIMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.			ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEUDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSAO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

A R H saneamento engenharia meio ambiente qualidade

RT crea nº 253403/D

Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 001 DE 001
DES.: 253403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO DEZEMBRO/2023
CONF.: 256404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA INDICADAS
VISTO: 256404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 145345/D Aristeu de Melo F. F.

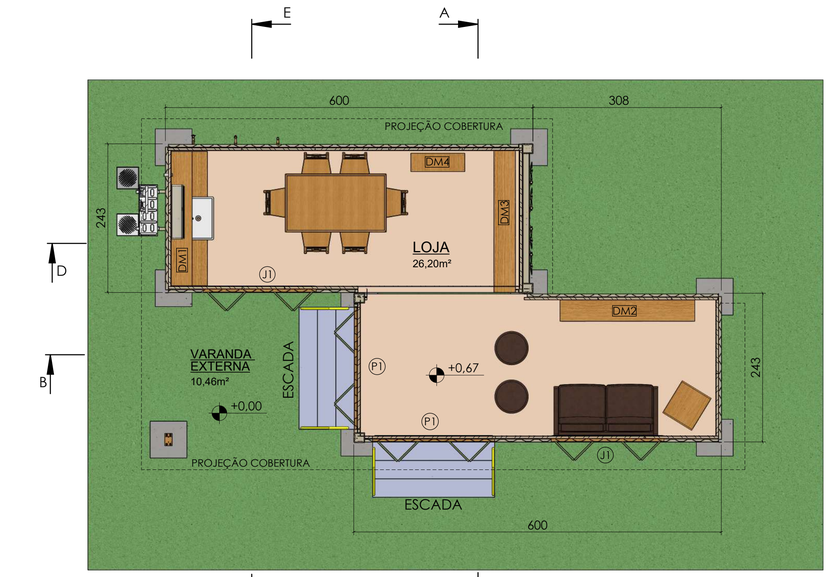
CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICIPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO HIDROSSANITARIO
CONTAINERS
ARTESANATO - CAMPO ALEGRE

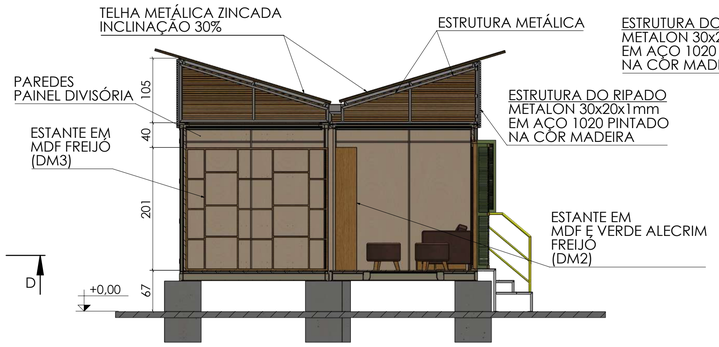
FOLHA Nº :	DATA :	EXECUÇÃO
MMG-H03-CON-HCA-001	DEZEMBRO/2023	A R H

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 62A51153

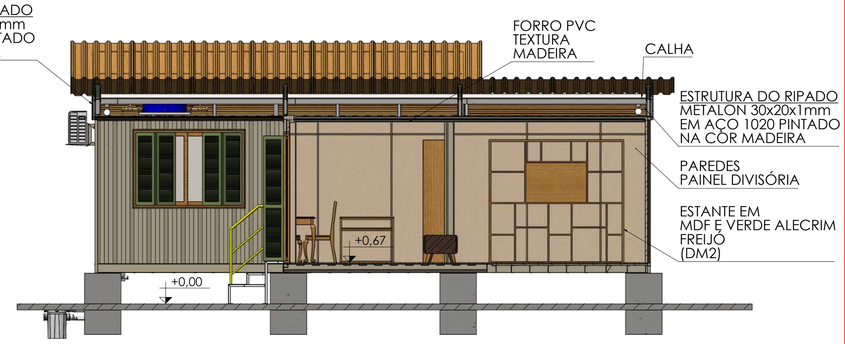
e-DOC 6D55D871



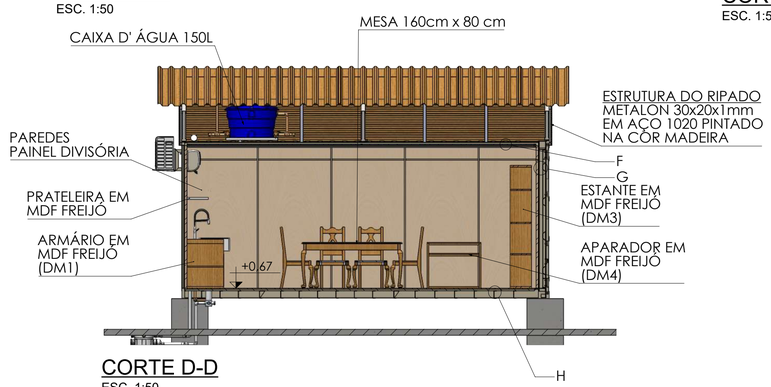
PLANTA PAV. TÉRREO
ESC. 1:50



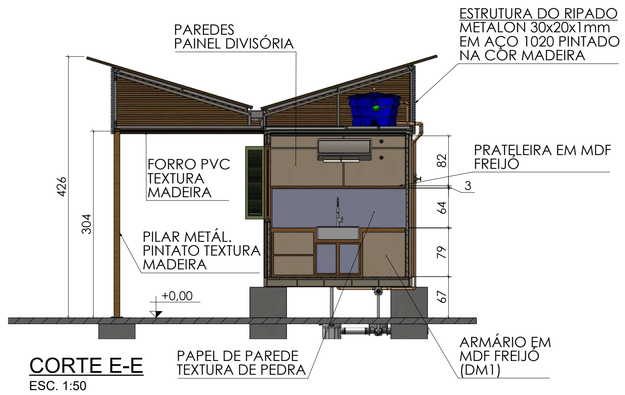
CORTE A-A
ESC. 1:50



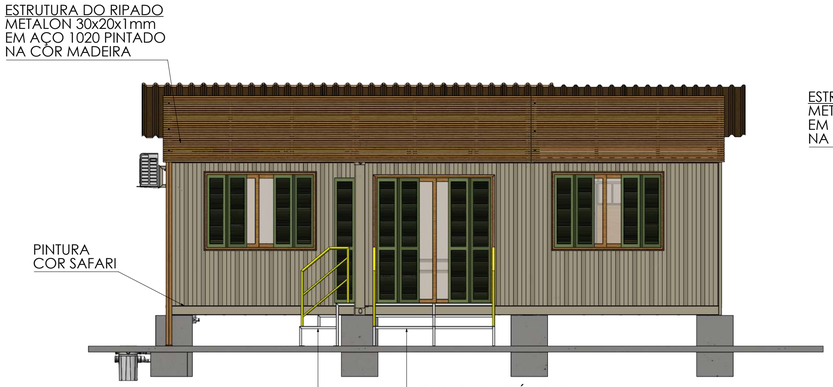
CORTE B-B
ESC. 1:50



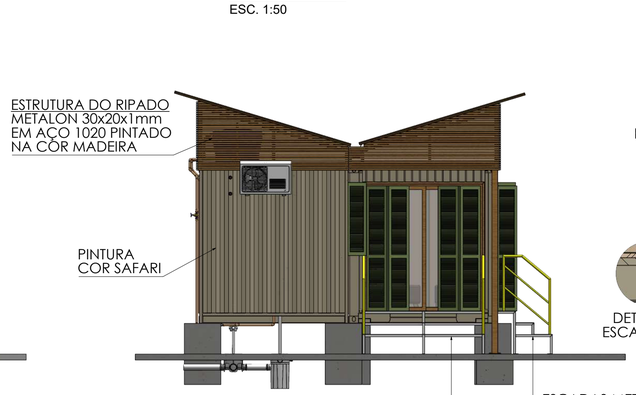
CORTE D-D
ESC. 1:50



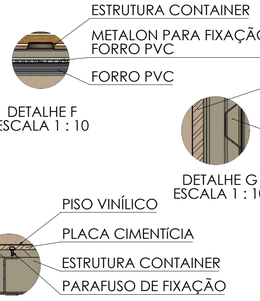
CORTE E-E
ESC. 1:50



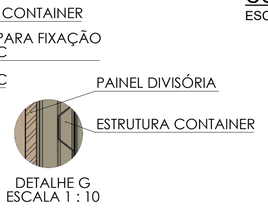
FACHADA FRONTAL
ESC. 1:50



FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESC. 1:50



DETALHE F
ESCALA 1 : 10



DETALHE G
ESCALA 1 : 10

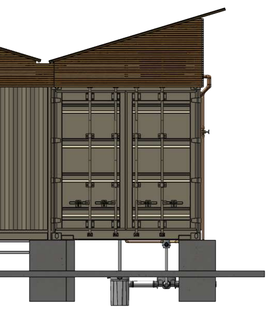
DETALHE H
ESCALA 1 : 10

TABELA DE JANELAS

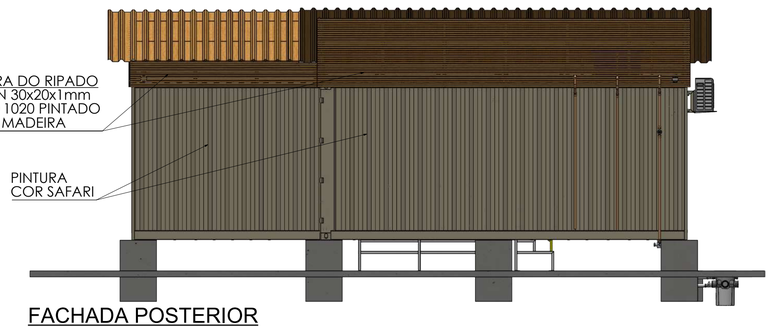
CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QTDE	ESPECIFICAÇÃO
J1	180	125	137	2	JANELA CAMARÃO EM AÇO PINTADO NA COR MADEIRA, 02 FOLHAS DE CORRER COM VIDRO EM COR NATURAL, VENEZIANAS EXTERNAS NA COR VERDE ALECRIM

TABELA DE PORTAS

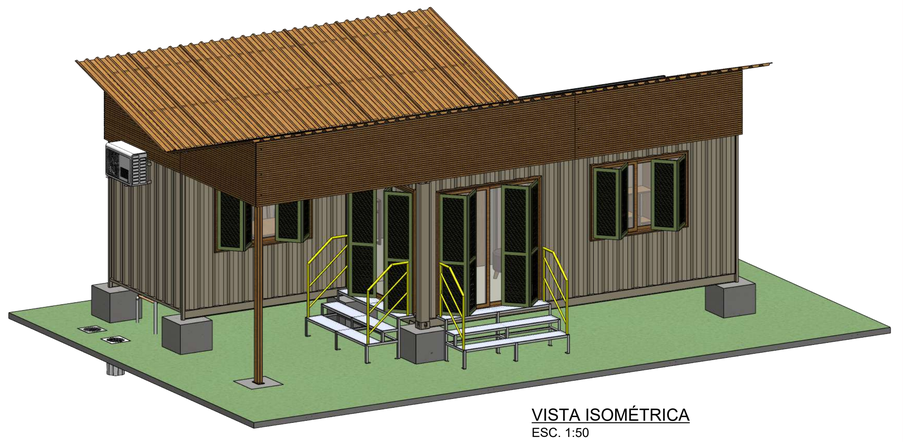
CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ESPECIFICAÇÃO
P1	200	220	2	PORTA CAMARÃO EM AÇO PINTADO NA COR MADEIRA, 03 FOLHAS DE CORRER COM VIDRO EM COR NATURAL, VENEZIANAS EXTERNAS NA COR VERDE ALECRIM



FACHADA LATERAL DIREITA
ESC. 1:50



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:50



VISTA ISOMÉTRICA
ESC. 1:50

NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO
OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.		

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D

Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 001 DE 002
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

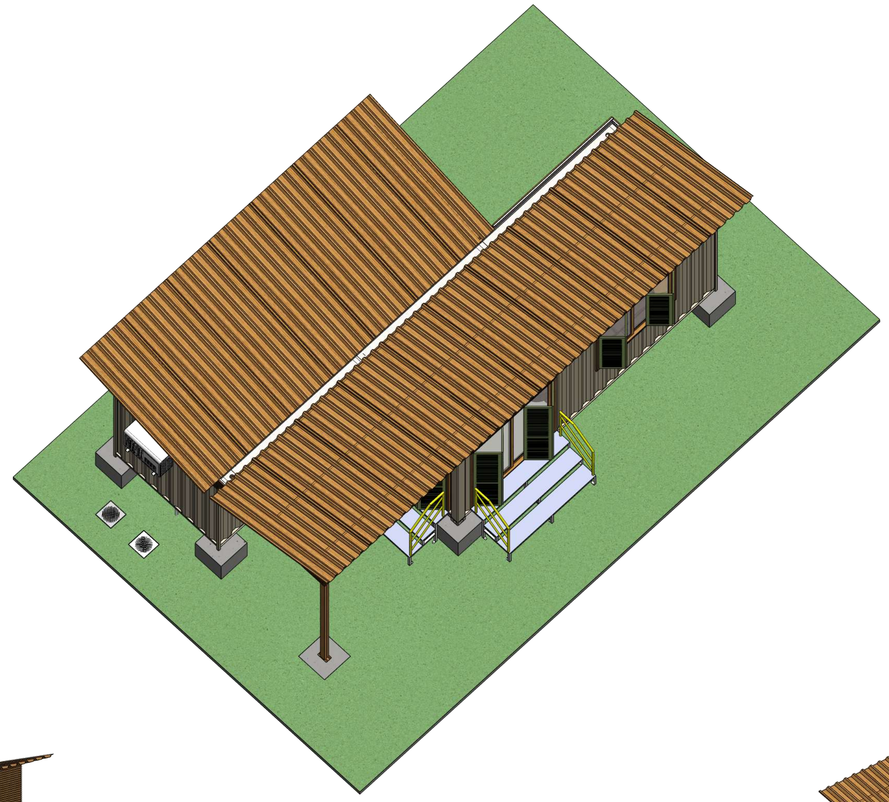
CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTAINERS
ARTESANATO - CACHOEIRA DO FANADO

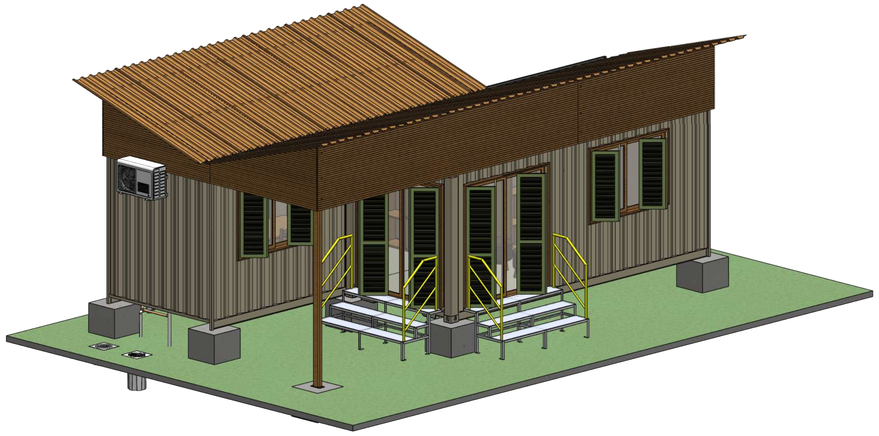
FOLHA Nº :	DATA :	EXECUÇÃO:
MMG-ARQ-CON-ACF-001	DEZEMBRO/2023	ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6D55D871

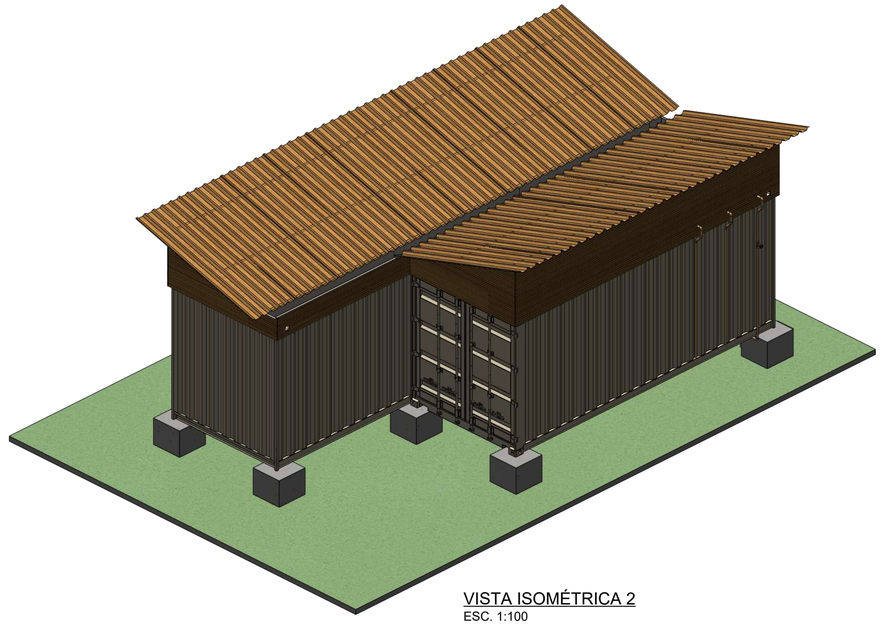
e-DOC 6D55D871



VISTA INTERNA
ESC. 1:100



VISTA ISOMÉTRICA 1
ESC. 1:100



VISTA ISOMÉTRICA 2
ESC. 1:100

NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO	DESENHOS DE REFERÊNCIA
OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.			

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 002 DE 002
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

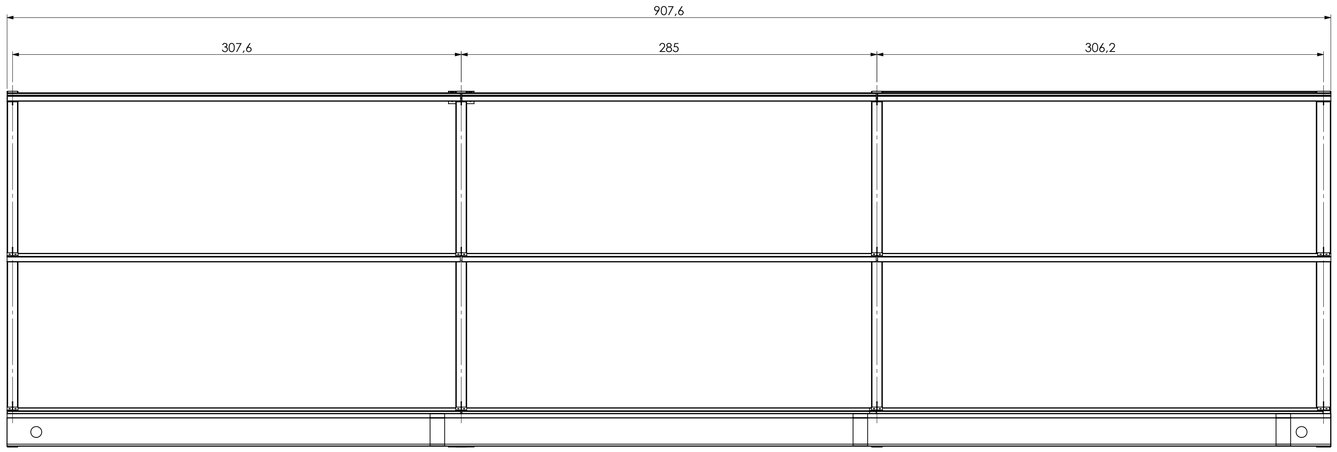
CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

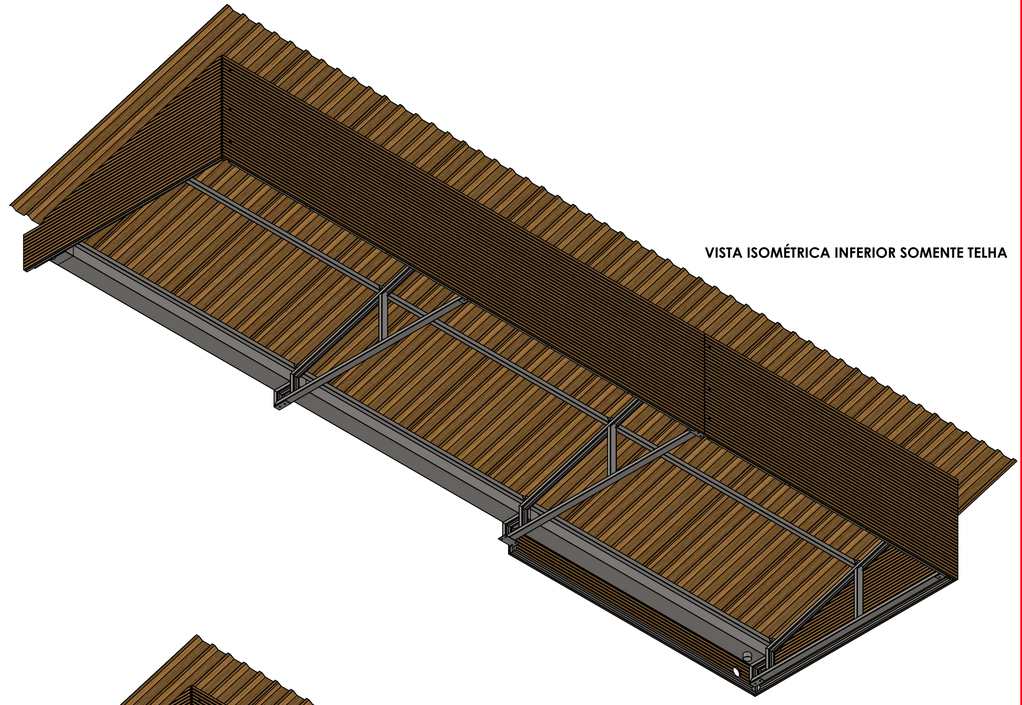
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTAINERS
ARTESANATO - CACHOEIRA DO FANADO

FOLHA Nº :	DATA :	EXECUÇÃO:
MMG-ARQ-CON-ACF-002	DEZEMBRO/2023	ARH

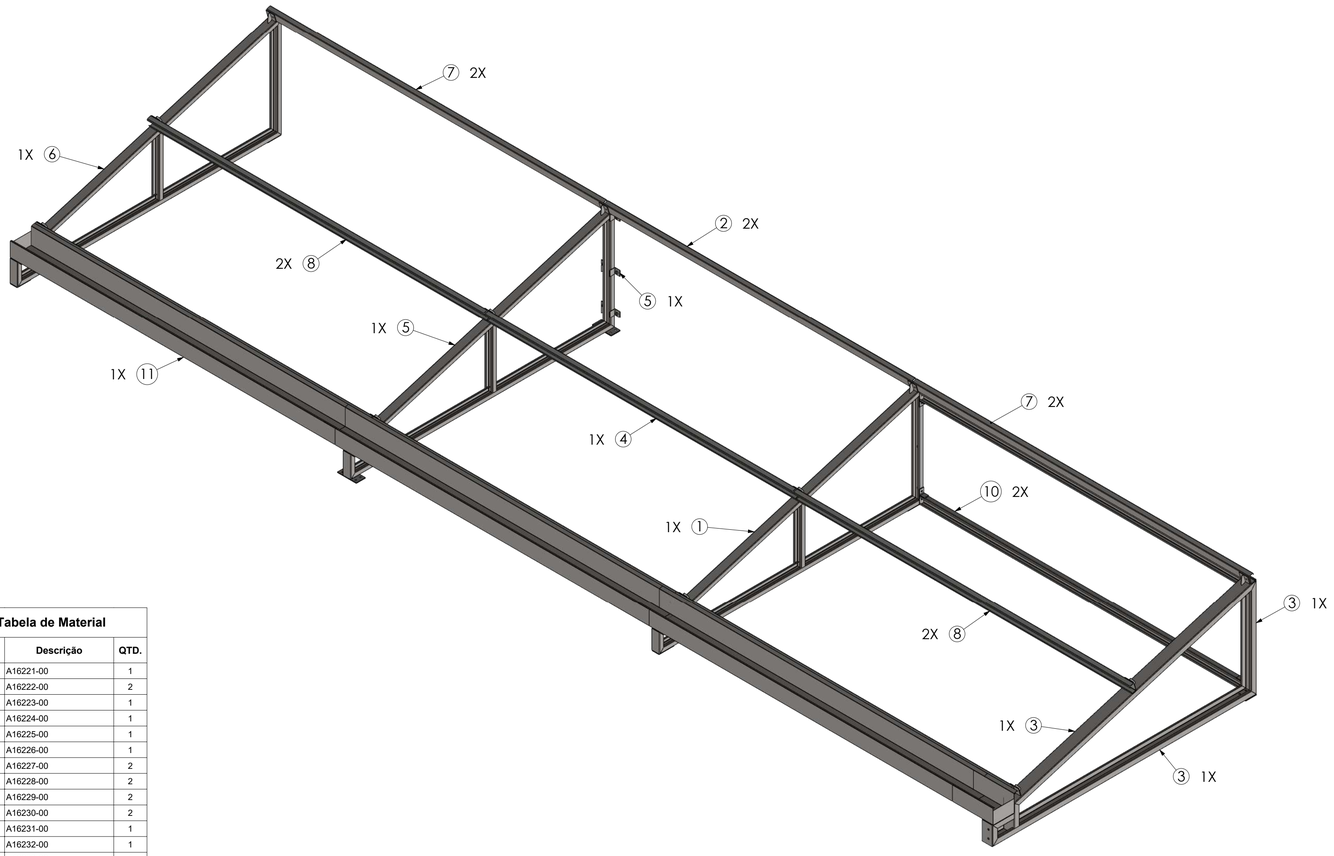
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6D55D871

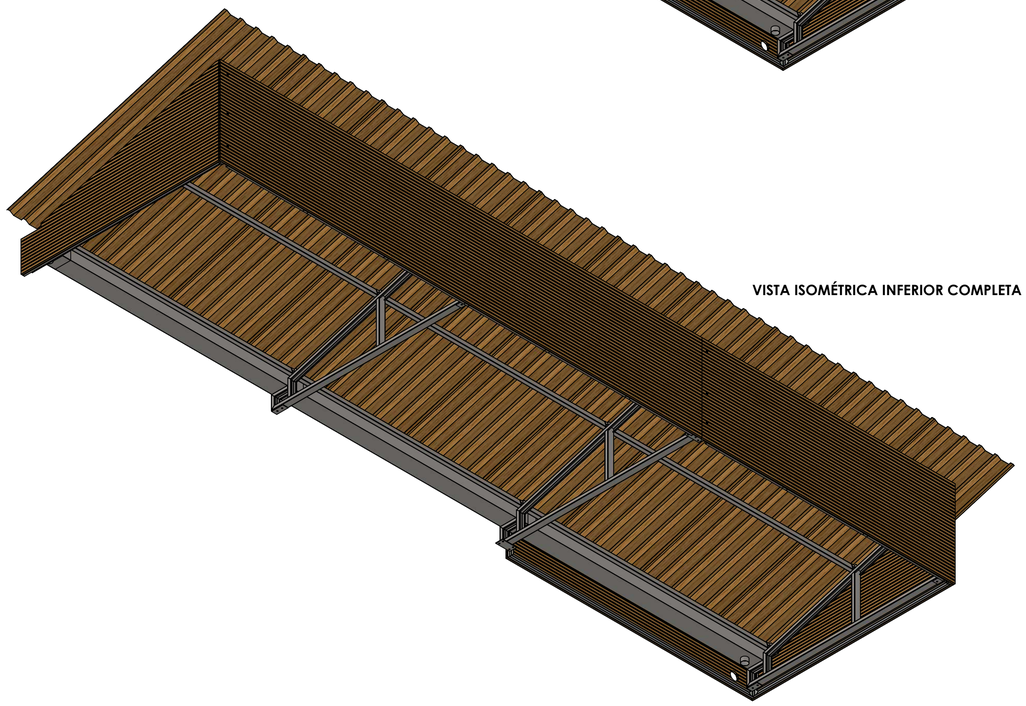
e-DOC 6D55D871





VISTA ISOMÉTRICA INFERIOR SOMENTE TELHA





VISTA ISOMÉTRICA INFERIOR COMPLETA

Tabela de Material

Nº DO ITEM	Descrição	QTD.
1	A16221-00	1
2	A16222-00	2
3	A16223-00	1
4	A16224-00	1
5	A16225-00	1
6	A16226-00	1
7	A16227-00	2
8	A16228-00	2
9	A16229-00	2
10	A16230-00	2
11	A16231-00	1
12	A16232-00	1
13	A16233-00	1
14	A16234-00	1
15	A16235-00	1
16	A16236-00	1
17	Telha TP40X2830	10

NOTAS

OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D

Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 002 DE 003
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

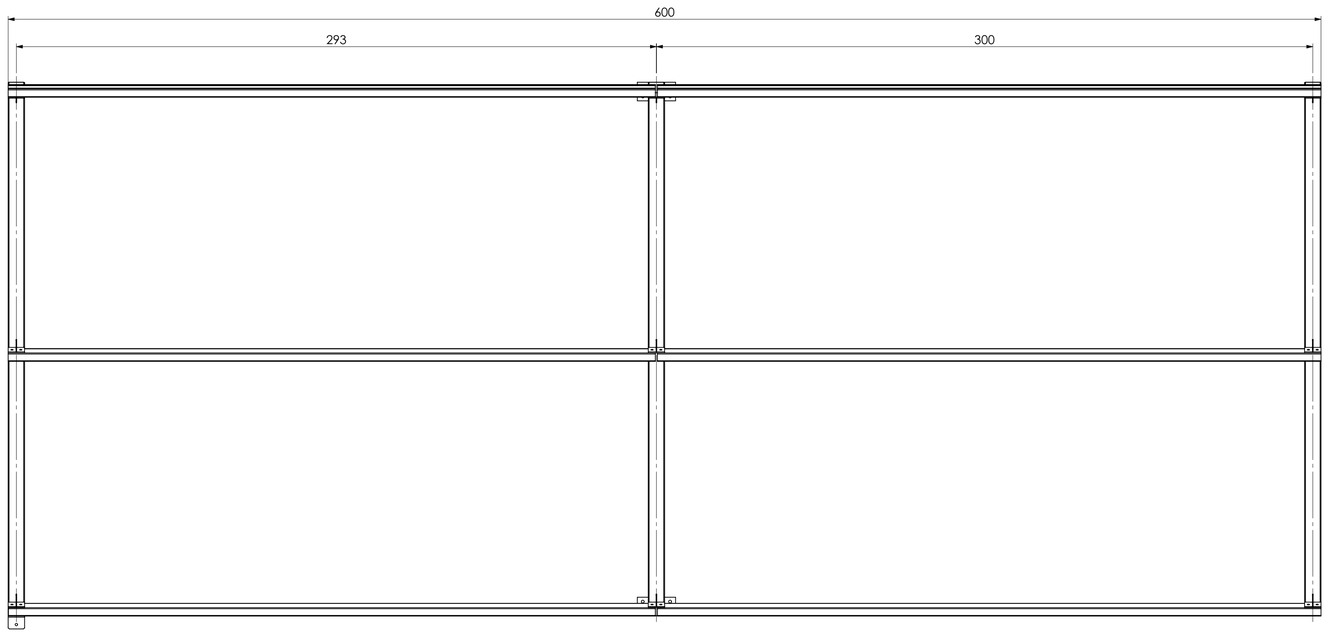
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO COBERTURA
CONTAINERS
ARTESANATO - CACHOEIRA DO FANADO

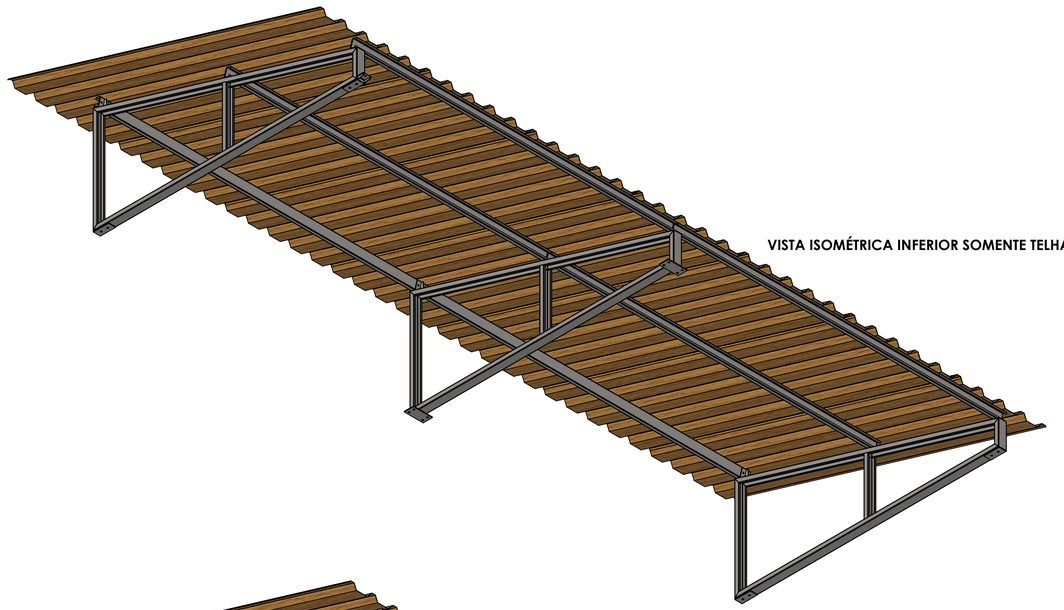
FOLHA Nº :	DATA :	EXECUÇÃO:
MMG-COB-CON-ACF-002	DEZEMBRO/2023	ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6D55D871

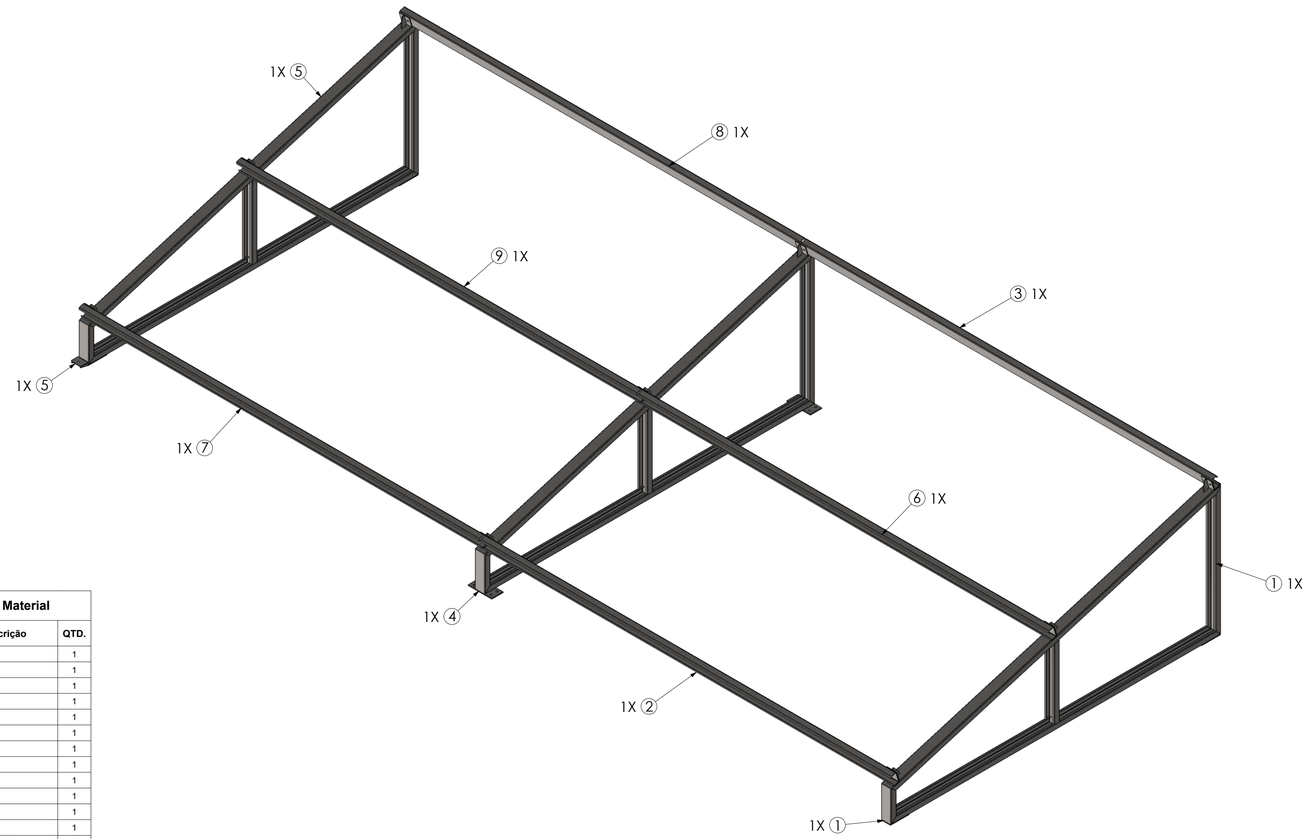
e-DOC 6D55D871

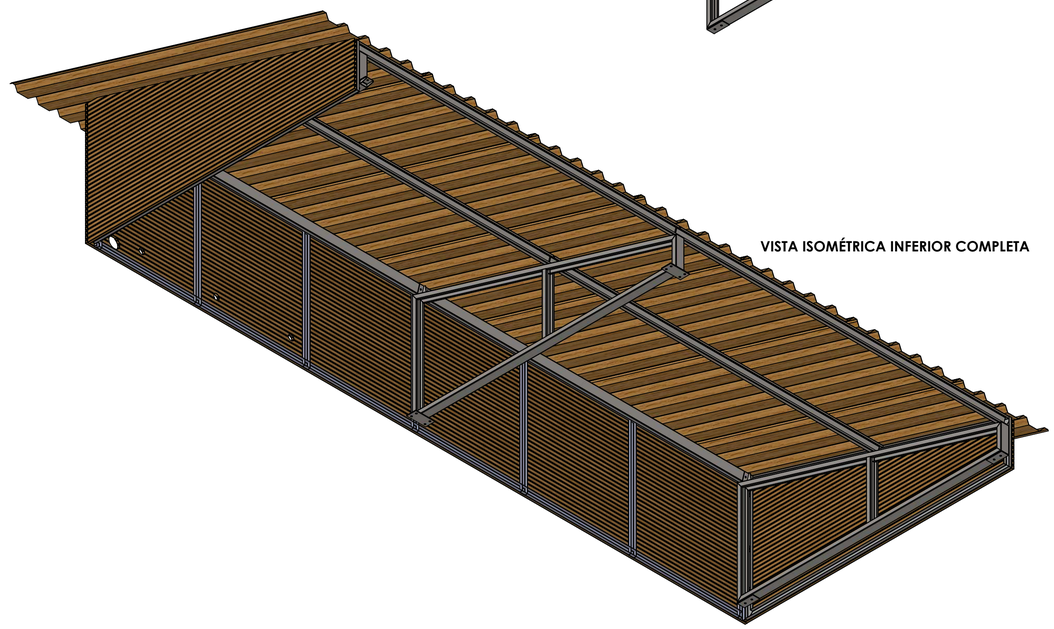
CÓPIA CONTROLADA
_____ /_____ /_____
ENGENHARIA - WATT





VISTA ISOMÉTRICA INFERIOR SOMENTE TELHA





VISTA ISOMÉTRICA INFERIOR COMPLETA

Tabela de Material

Nº DO ITEM	Descrição	QTD.
1	A16194-00	1
2	A16195-00	1
3	A16196-00	1
4	A16197-00	1
5	A16198-00	1
6	A16199-00	1
7	A16200-00	1
8	A16201-00	1
9	A16202-00	1
10	A16203-00	1
11	A16204-00	1
12	A16205-00	1
13	Telha TP40X3000	7

NOTAS

OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

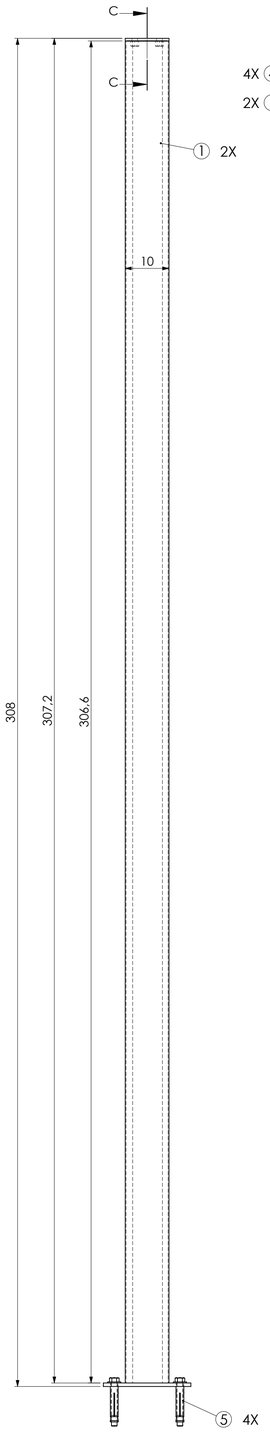
CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

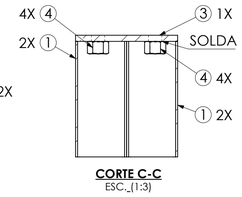
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO COBERTURA
CONTAINERS
ARTESANATO - CACHOEIRA DO FANADO

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 001 DE 003		
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023		
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS	FOLHA Nº : MMG-COB-CON-ACF-001	DATA : DEZEMBRO/2023
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.		EXECUÇÃO: ARH

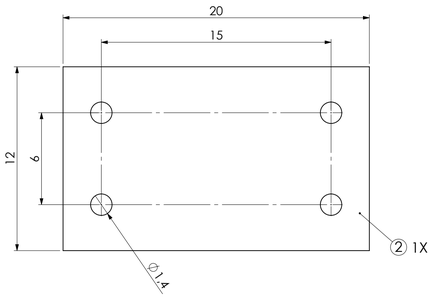
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6D55D871

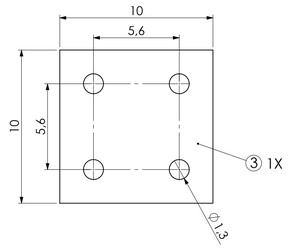
e-DOC 6D55D871





CORTE C-C
ESC.: (1:3)





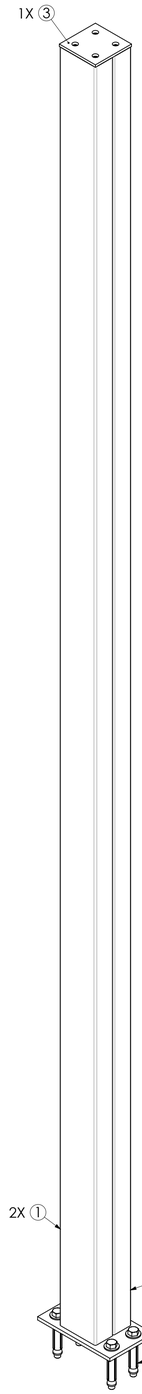


Tabela de Material

Nº DO ITEM	Descrição	Comp. (mm)	Material	Peso (Kg)	QTD.
1	UE 100x50x17x2.25	306.6	AISI 1020	10601.69	2
2	CH 8X200X120	200X120	AISI 1020	1477.88	1
3	CH 6X100X100	100x100	AISI 1020	448.83	1
4	Porca Sext M12	-	AISI 1020	18.91	4
5	Chumbador Ø1/2" x 4" CBA	-	AISI 1020	190.62	4

NOTAS

OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 003 DE 003
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

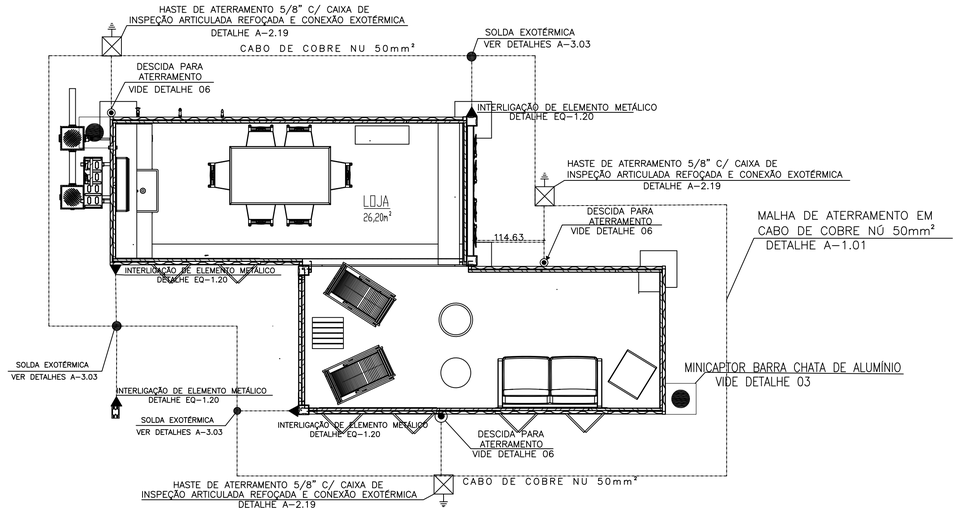
CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO COBERTURA
CONTAINERS
ARTESANATO - CACHOEIRA DO FANADO

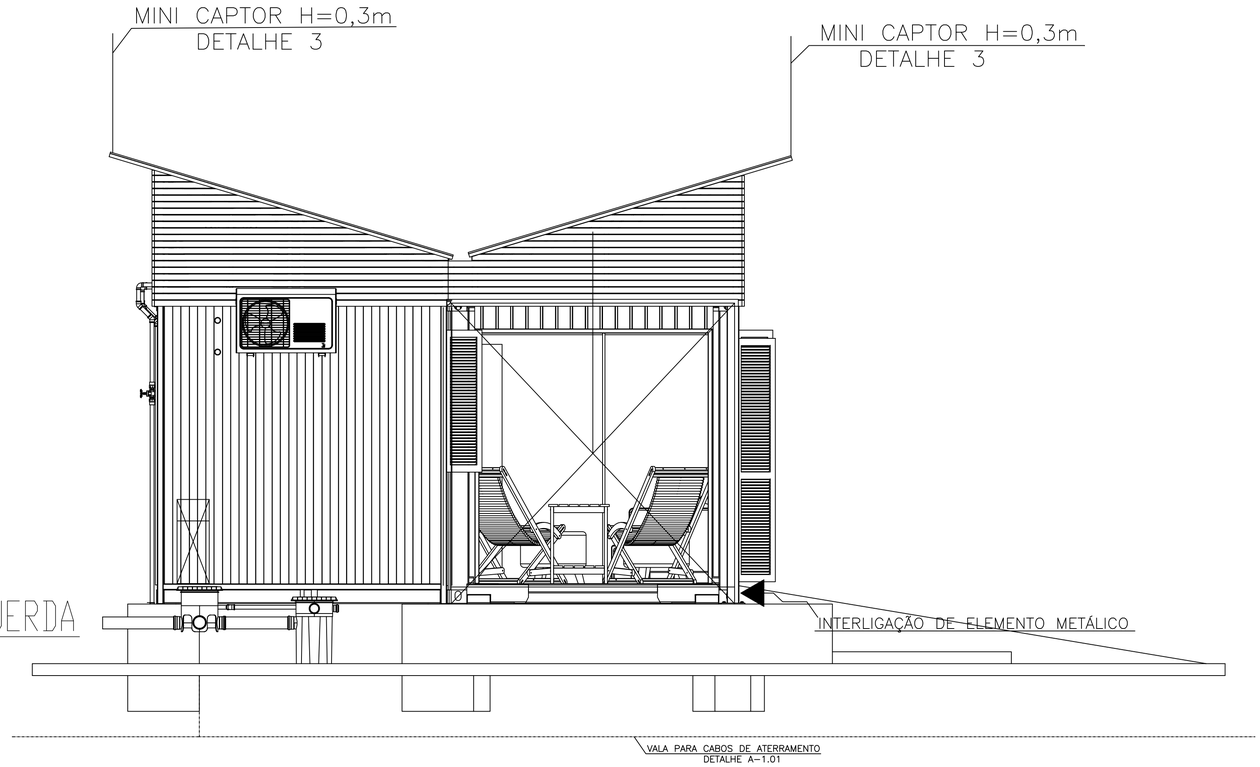
FOLHA Nº :	DATA :	EXECUÇÃO:
MMG-COB-CON-ACF-003	DEZEMBRO/2023	ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6D55D871

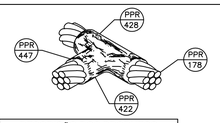
e-DOC 6D55D871



PLANTA PAV. TÉRREO
ESC. 1:1

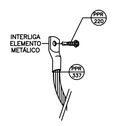


FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESC. 1:1



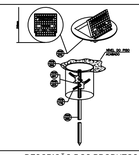
DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-178	CABO DE COBRE NU #50mm²
PPR-422	PÓ EXOTÉRMICO Nº 90
PPR-428	ALICATE GRANDE PARA MOLDE
PPR-447	MOLDE TAC - 50.50

SOLDA EXOTÉRMICA EM "T"
DETALHE A-3.03



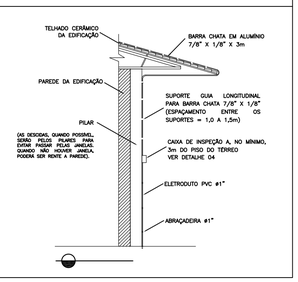
DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-178	CABO DE COBRE NU #50mm²
PPR-220	PARAFUSO SEXTAVADO AUTOBROCANTE
PPR-337	TERMINAL DE COMPRESSÃO 50mm²
PPR-422	PÓ EXOTÉRMICO Nº90
PPR-428	ALICATE GRANDE PARA MOLDE
PPR-447	MOLDE TAC - 50,50

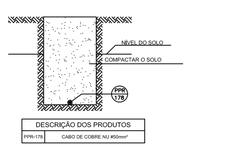
INTERLIGAÇÃO DE ELEMENTO METÁLICO
DETALHE EQ-1.20



DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-178	CABO DE COBRE NU #50mm²
PPR-36 ◊	HASTE ALTA CAMADA 5/8" x 2,4m
PPR-36 ◊	CAIXA DE INSPEÇÃO SOLO Ø30x30cm
PPR-37 ◊	TAMPÃO REFORÇADO ARTICULADO QUADRADO Ø30cm
PPR-423	PÓ EXOTÉRMICO Nº 115
PPR-461	MOLDE GYE - 5/8,50

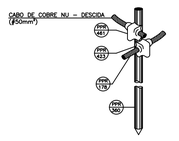
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" C/ CAIXA DE INSPEÇÃO ARTICULADA REFOÇADA E CONEXÃO EXOTÉRMICA
DETALHE A-2.19





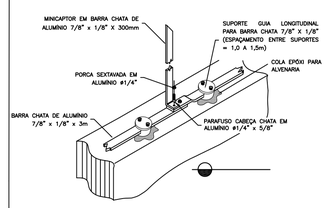
DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-178	CABO DE COBRE NU #50mm²

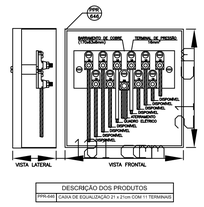
VALA PARA CABOS DE ATERRAMENTO
DETALHE A-1.01



DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-178	CABO DE COBRE NU #50mm²
PPR-360	HASTE ALTA CAMADA 5/8" x 2,4m
PPR-423	PÓ EXOTÉRMICO Nº 115
PPR-461	MOLDE GYE - 5/8,50

HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" C/ CONEXÃO EXOTÉRMICA CABO PASSANTE E DERIVAÇÃO
DETALHE A-2.01





DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-449	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 21 x 21cm COM 11 TERMINAIS

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 21x21cm
DETALHE EQ-2.01

LISTA DE MATERIAIS SPDA		
DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
Cabo de cobre nú 50mm	M	35
Barra chata em alumínio 7\8'' x 1\8''	M	21
Caixa de insperção solo 30cm x 30 cm	PÇ	3
Tampão reforçado articulado quadrado 30 cm	PÇ	3
Haste alta camada 5\8'' x 2,4 mm	PÇ	3
Terminal de compressão 50mm	PÇ	10
Parafuso sextavado auto brocante	PÇ	6
Eletroduto de PVC 3\4''	M	6
Suporte guia longitudinal para barra chata 7\8'' x 1\8''	PÇ	21
Abraçadeira 1''	PÇ	21
Mini captor em barra chata de aluminío 7\8'' x 1\8'''	PÇ	2
Porca sextavada em alumínio 1\4''	PÇ	18
Parafuso cabeça chata em aluminio 1\4 x 3\8''	PÇ	14
Cola epoxi para alvenaria	Kg	1
Pó exotermico nº 115	Kg	1
Pó exotermico nº90	Kg	1
Alicate grande para molde	PÇ	1
Molde TAC 50 x 50	PÇ	1
Molde GYE	PÇ	1
Caixa de equalização dos potenciais	PÇ	1

NOTAS

01 - Este projeto não poderá sofrer modificações sem a prévia autorização do projetista.

02 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas, para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.

03 - Não é função do SPDA a proteção contra queima de equipamentos eletro-eletrônicos causasada pela indução eletromagnética da descarga. Para tal, deverá ser dimensionado protetores contra surtos (DPS).

04 - A empresa executora deverá ser registrada no CREA, fornecer ART da instalação e relatório final comentando e seguindo as recomendações da NBR 5419/15 da ABNT.

LEGENDA

- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 8 Ø 70mm²
- CABO DE COBRE NU 50MM² 7 FIOS
- TERMOCAPTOR GALVANIZADO A FOGO VIDE DETALHE 01
- TERMINAL AÉREO 300mm - (MINICAPTOR BARRA CHATA DE ALUMÍNIO) VIDE DETALHE 03
- DESCIDA PARA ATERRAMENTO VIDE DETALHE 05 e 06
- SUPORTE GUIA FIXACAO BARRA CHATA 7/8" X 1/8" VIDE DETALHE 02
- SUPORTE GUIA FIXACAO BARRA CHATA 7/8" X 1/8" VIDE DETALHE 02
- CAIXA DE INSPEÇÃO (PVC) 300X300mm ATERRAMENTO DETALHE A-2.19
- INTERLIGAÇÃO DE ELEMENTO METÁLICO
- SOLDA EXOTÉRMICA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERENCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEUDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSAO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

A R H saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250404/D Glorimar S. Ventura
DESENHO Nº 001 DE 002
DATA EMISSAO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140848/D Aristeu de Melo F. F.

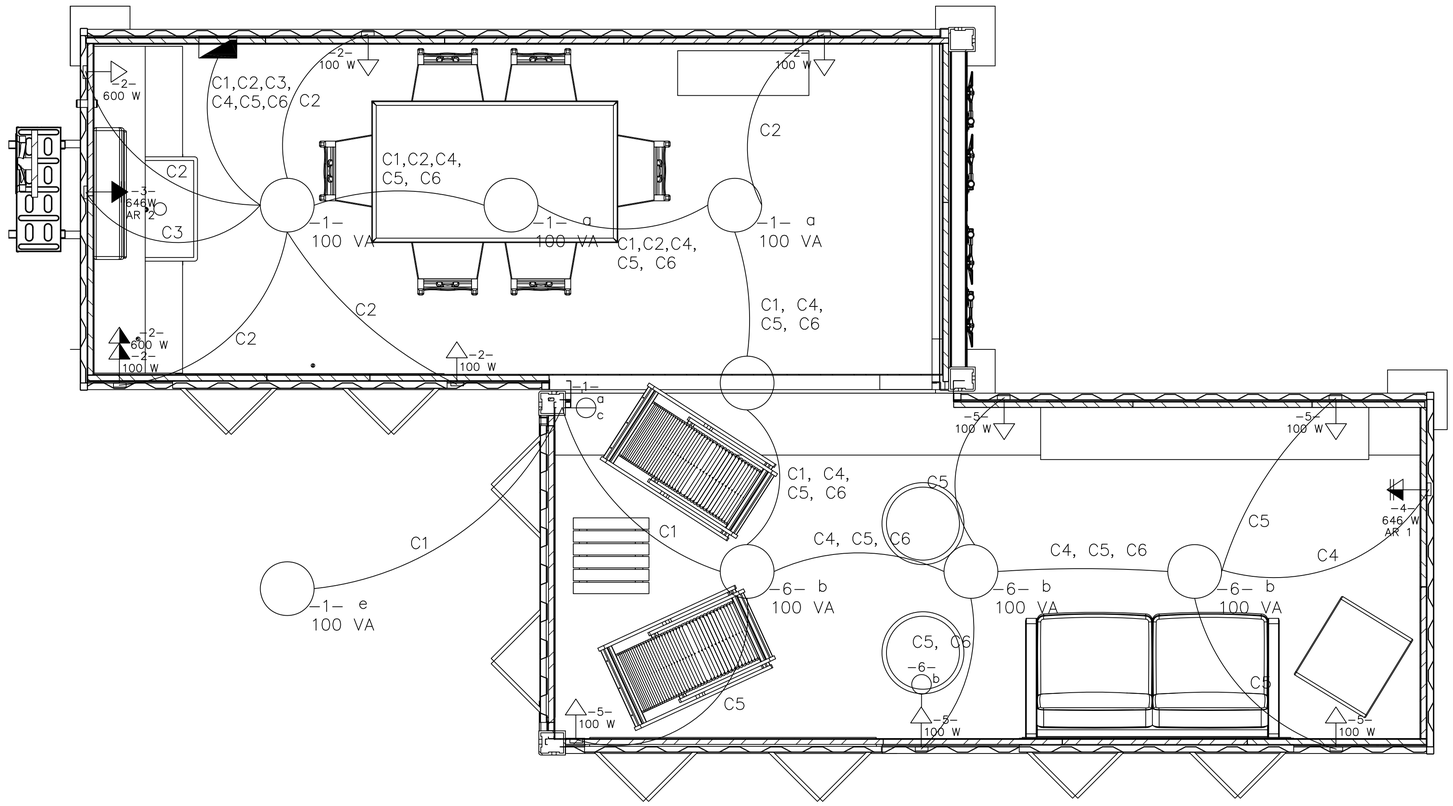
CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTAINERS
ARTESANATO - CACHOEIRA DO FANADO

FOLHA Nº : MMG-ARQ-CON-ACF-002
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO: A R H

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6D55D871

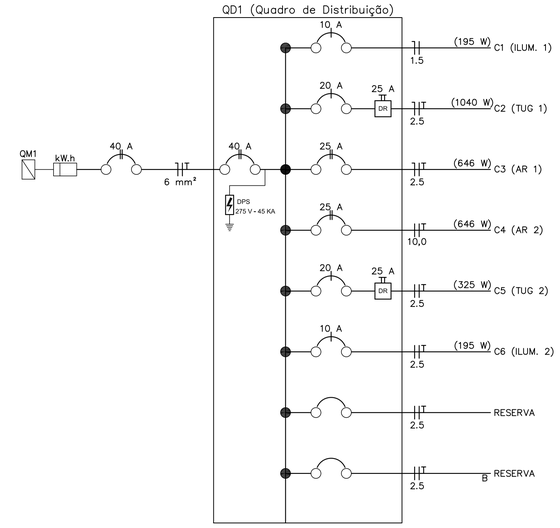
e-DOC 6D55D871



LEGENDA	
	TOMADA – USO GERAL – 0,30M DO PISO
	TOMADA – USO GERAL – 1,20M DO PISO
	CAIXA DE PASSAGEM 4X4 PARA CIRCUITOS
	TOMADA USO ESPECIAL – 220V
	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA – 1,20M DO PISO
AC	TOMADA – USO ESPECÍFICO – AR CONDICIONADO – 2,20M DO PISO
100 VA	ILUMINAÇÃO

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS

CIRCUITO		DEPENDÊNCIA	Nº DE PONTOS	POTÊNCIA			TENSÃO (V)	Nº DE CIRCUITOS AGRUPADOS (FCNC)	FCNC	CORRENTE (A)		SEÇÃO DOS CONDUTORES (mm²)	PROTEÇÃO				EQUILIBRIO DAS CARGAS (W)	
Nº	TIPO*			POTÊNCIA (VA)	TOTAL (VA)	TOTAL (W)				ICIRC=S/V	IC=ICIRC/FCT x FCNC		TIPO	Nº DE POLOS	LZ CONDUTOR (A)	LN DISJUNTOR (A)	A	B
1	ILUM – 1	–	3X100	300	300	195	127	4	0,7	1,7	2,4	1,5	DIN	1	17,5	10		
2	TUG – 1	–	4X100 2X600	400 1200	1600	1040	127	4	0,7	8,9	12,7	2,5	DIN	1	24	20		
3	AR COND 1	–	1X993	993	993	646	220	4	0,7	3,2	4,6	2,5	DIN	2	24	25		
4	AR COND 2	–	1X993	993	993	646	220	4	0,7	3,2	4,6	2,5	DIN	2	24	25		
5	TUG – 2	–	5X100	500	500	325	127	4	0,7	2,8	4,0	2,5	DIN	1	24	20		
6	ILUM – 2	–	3X100	300	300	195	127	4	0,7	1,7	2,4	2,5	DIN	1	24	10		
TOTAL																	–	–



Desenho produzido pela ARH – Projetos e Consultoria Ltda.

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, DECLIVIDADES EM PERCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	14/07/21	EMISSÃO INICIAL	João	Samuel	Aristeu

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 232.294/D

João Pereira dos Santos Junior

PROJ.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
DES.: 279.633/D Walber Fagundes
CONF.: 232.294/D João P. S. Junior
VERIF.: 199.242/D Samuel Alves B.
DESENHO Nº 001 DE 001
DATA EMISSÃO: 14/07/2021
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu M Franco Fº

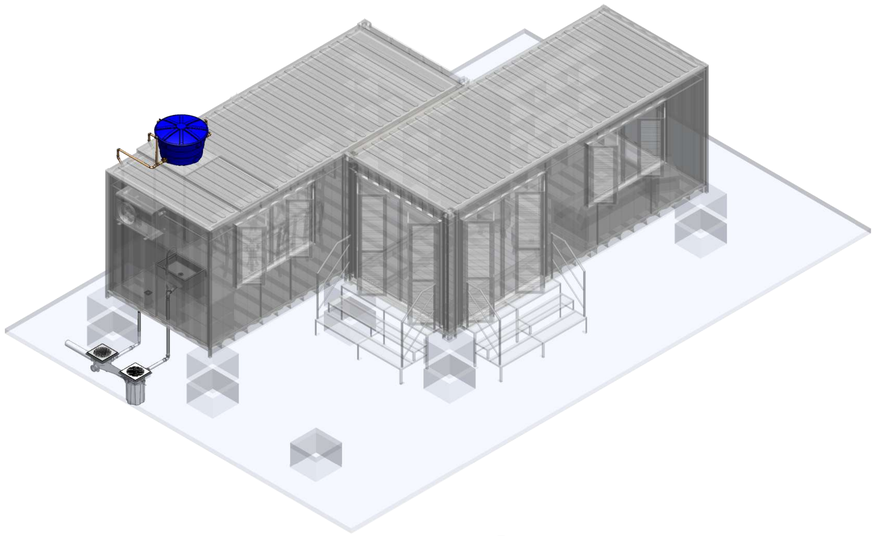
CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

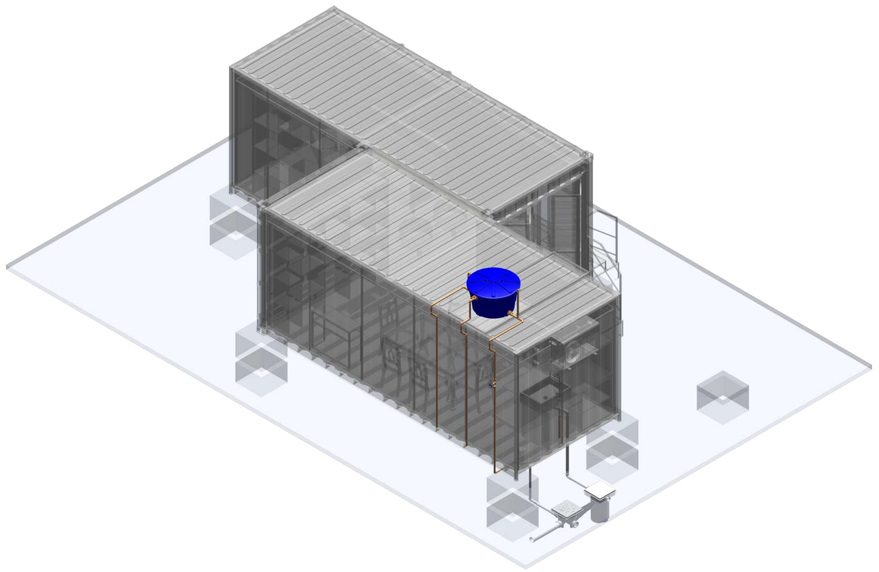
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO PARA AGROINDÚSTRIA E AFINS
CONTAINERS
UNIDADE DE COZINHA INDUSTRIAL/PADARIA
PROJETO ELÉTRICO

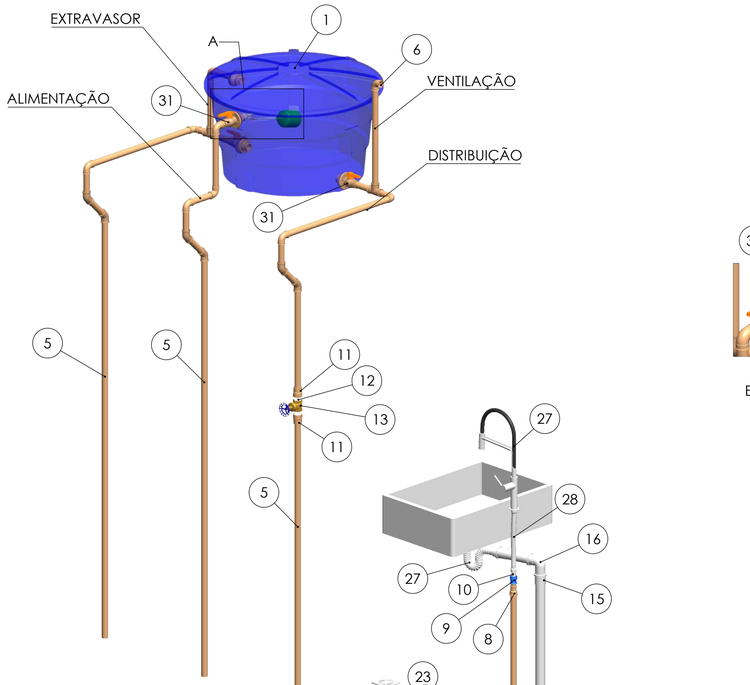
FOLHA Nº: MMG–PAA–UCI–ELE–001
DATA: JULHO/2021
EXECUÇÃO: ARH

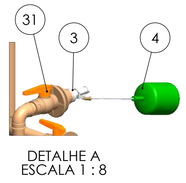
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6D55D871

e-DOC 6D55D871

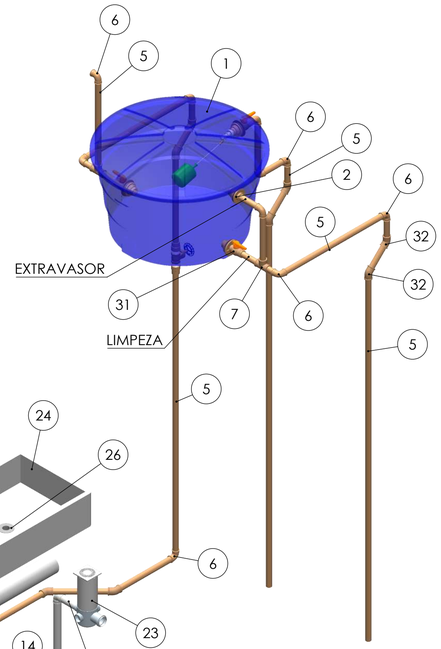


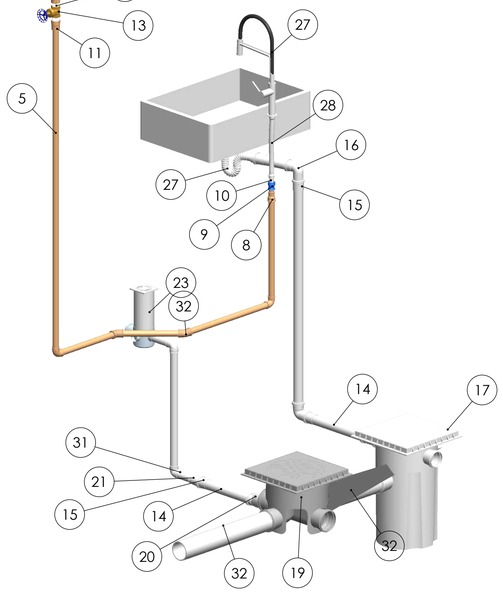






DETALHE A
ESCALA 1 : 8





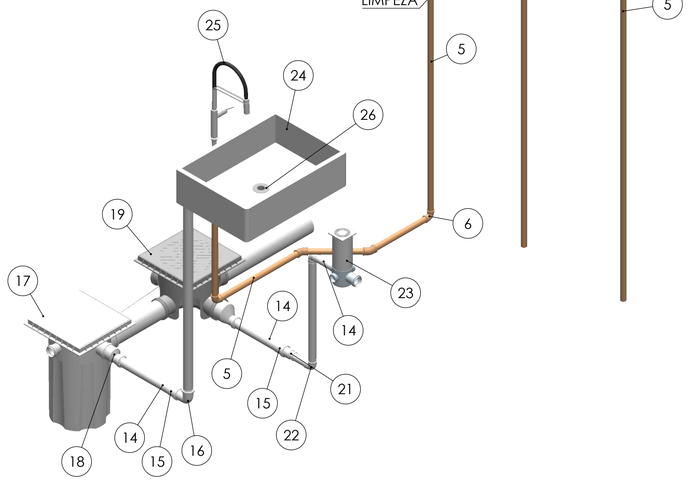


Tabela de Material

Nº DO ITEM	DESCRIÇÃO	QTD. (UND)
1	Caixa D'água 150L	1
2	Adaptador Flange 32-1 PVCA	1
3	Bucha de redução de 1" x 1l2"	1
4	Torneira Bóia 1l2"	1
5	Tubo PVCA DN32	12 Mts
6	Joelho DN 32 90° soldavel-PVCA	11
7	Tê soldável DN32 PVCA	2
8	Luva de Redução DN32xDN25_PVC Soldável	1
9	Luva Soldável com Bucha de Latão_DN25x1l2"	1
10	Niple 1l2"	1
11	Luva LR 32x1"	2
12	Niple 1" Tigre	2
13	Válvula gaveta 1"	1
14	Tubo PVCE DN50	2 Mts
15	Luva Simples Esgoto_DN50	4
16	Joelho 90º esgoto 50mm	2
17	Caixa de gordura	1
18	Redução Excêntrica DN75xDN50	1
19	Caixa Inspeção PVC Com Tampa	1
20	Redução Excêntrica DN100xDN50	1
21	Bucha redução longa 50x40 PVCE	1
22	Joelho 90º secundário esgoto 40mm	2
23	Caixa Sifonada_100x100x50_Quadrada-	1
24	Pia	1
25	Torneira de cozinha	1
26	Válvula saída para Lavatório	1
27	Sifão Sanfonado	1
28	Engate Flexível 1l2"_30cm_PVC	1
29	Tubo PVCE DN40	0,5 Mts
30	Tubo PVCE DN100	2 Mts
31	Adaptador Caixa D'agua com registro DN32	3
32	Joelho 45º DN32 PVC	8

NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO
OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.		

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea n° 253.403/D

Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 001 DE 001
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

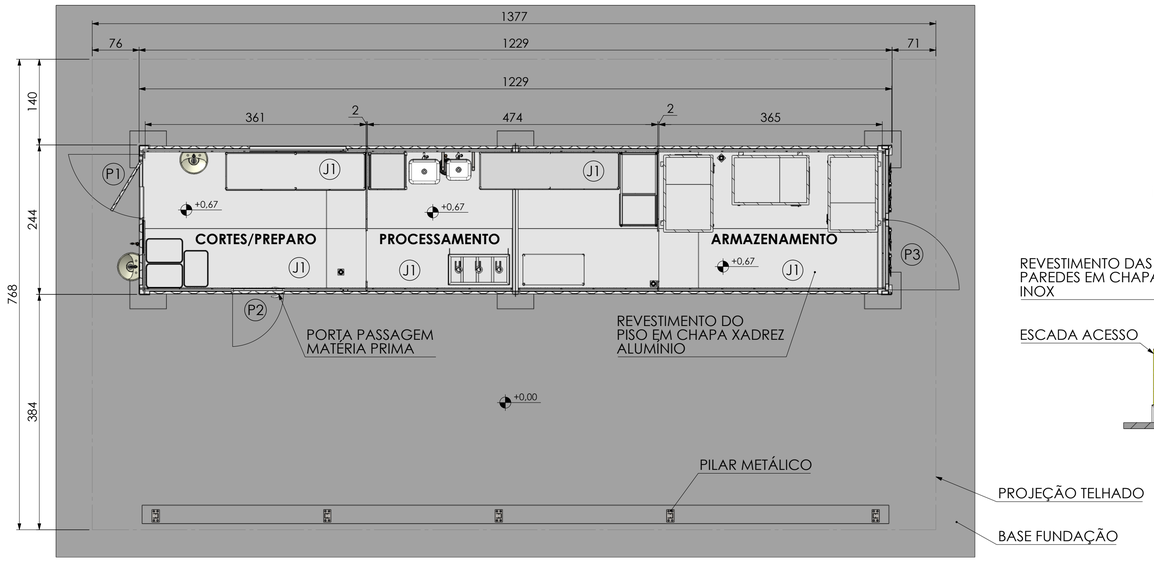
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
CONTAINERS
ARTESANATO - CACHOEIRA DO FANADO

FOLHA N° :	DATA :	EXECUÇÃO:
MMG-HID-CON-ACF-001	DEZEMBRO/2023	ARH

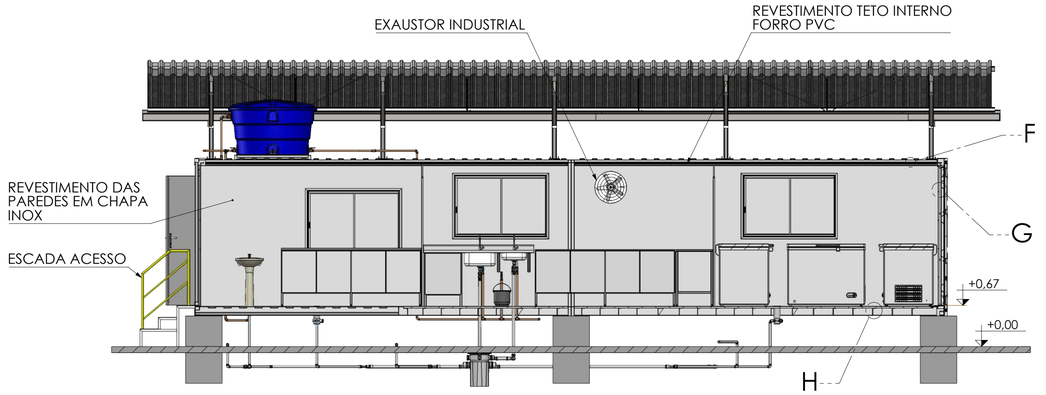
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 6D55D871

e-DOC 88656A7D

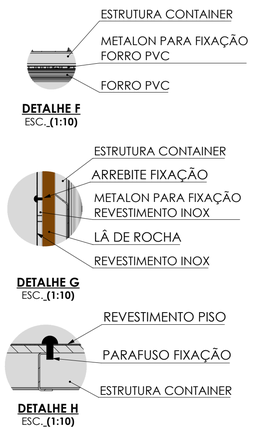
CÓPIA CONTROLADA
_____ / _____ / _____
ENGENHARIA - WATT

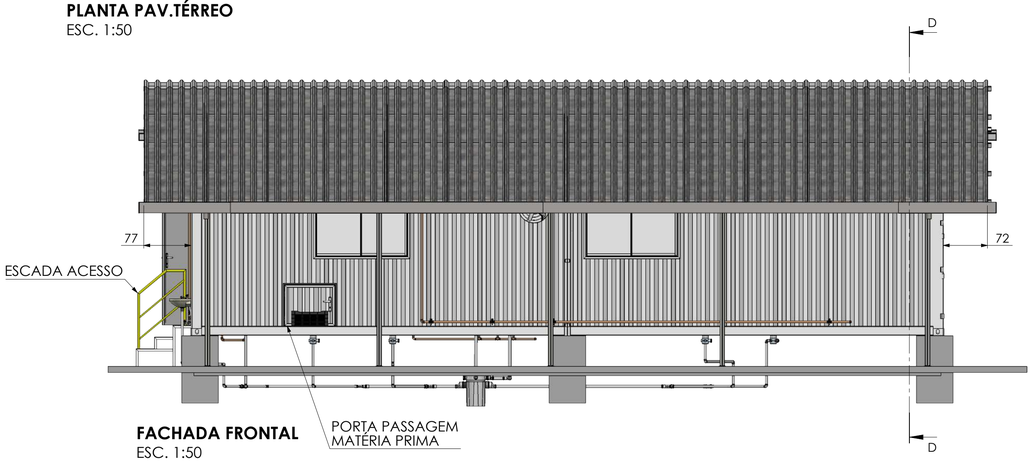


PLANTA PAV.TÉRREO
ESC. 1:50

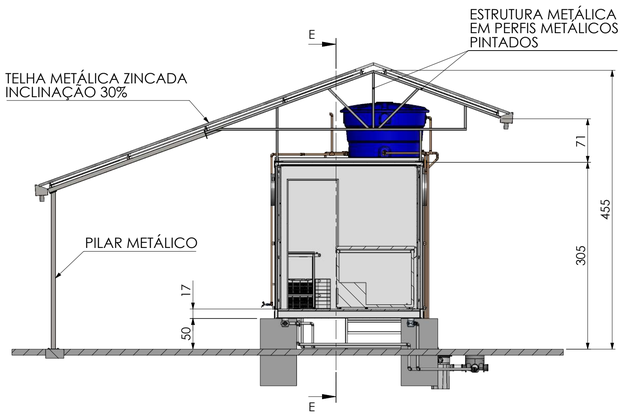


CORTE E-E
ESC. 1:50





FACHADA FRONTAL
ESC. 1:50

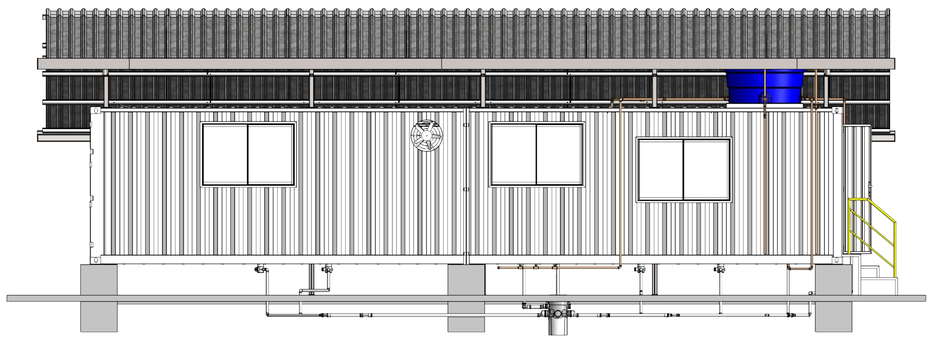


CORTE D-D
ESC. 1:50

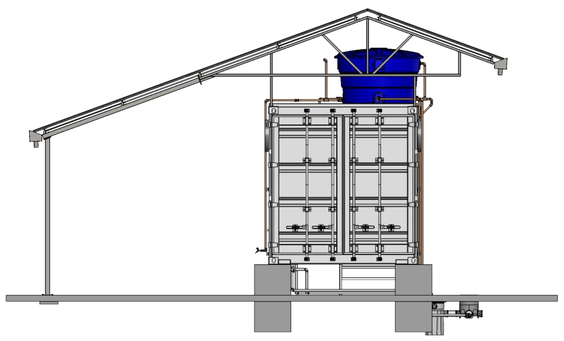
TABELA DE JANELAS						
UN	NÍVEL	AMBIENTE	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	MATERIAL
J1	PLANTA PAV. TÉRREO	CORTES / PREPARO	150	100	114	ALUMÍNIO
J1	PLANTA PAV. TÉRREO	CORTES / PREPARO	150	100	90	ALUMÍNIO
J1	PLANTA PAV. TÉRREO	PROCESSAMENTO	150	100	114	ALUMÍNIO
J1	PLANTA PAV. TÉRREO	PROCESSAMENTO	150	100	114	ALUMÍNIO
J1	PLANTA PAV. TÉRREO	ARMAZENAMENTO	150	100	114	ALUMÍNIO

Tabela geral

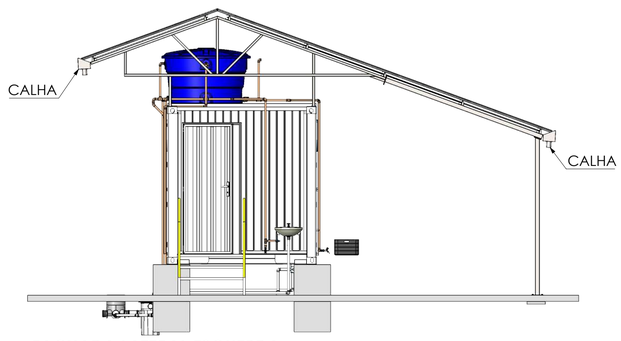
TABELA DE PORTAS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NÍVEL	AMBIENTE	LARGURA	ALTURA	MATERIAL
P1	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA	PLANTA PAV. TÉRREO	CORTES / PREPARO	90	210	AÇO
P2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA	PLANTA PAV. TÉRREO	CORTES / PREPARO	80	67	AÇO
P3	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA	PLANTA PAV. TÉRREO	ARMAZENAMENTO	224	116	AÇO



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:50



FACHADA LATERAL DIREITA
ESC. 1:50



FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESC. 1:50

NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO	DESENHOS DE REFERÊNCIA
OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.			

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

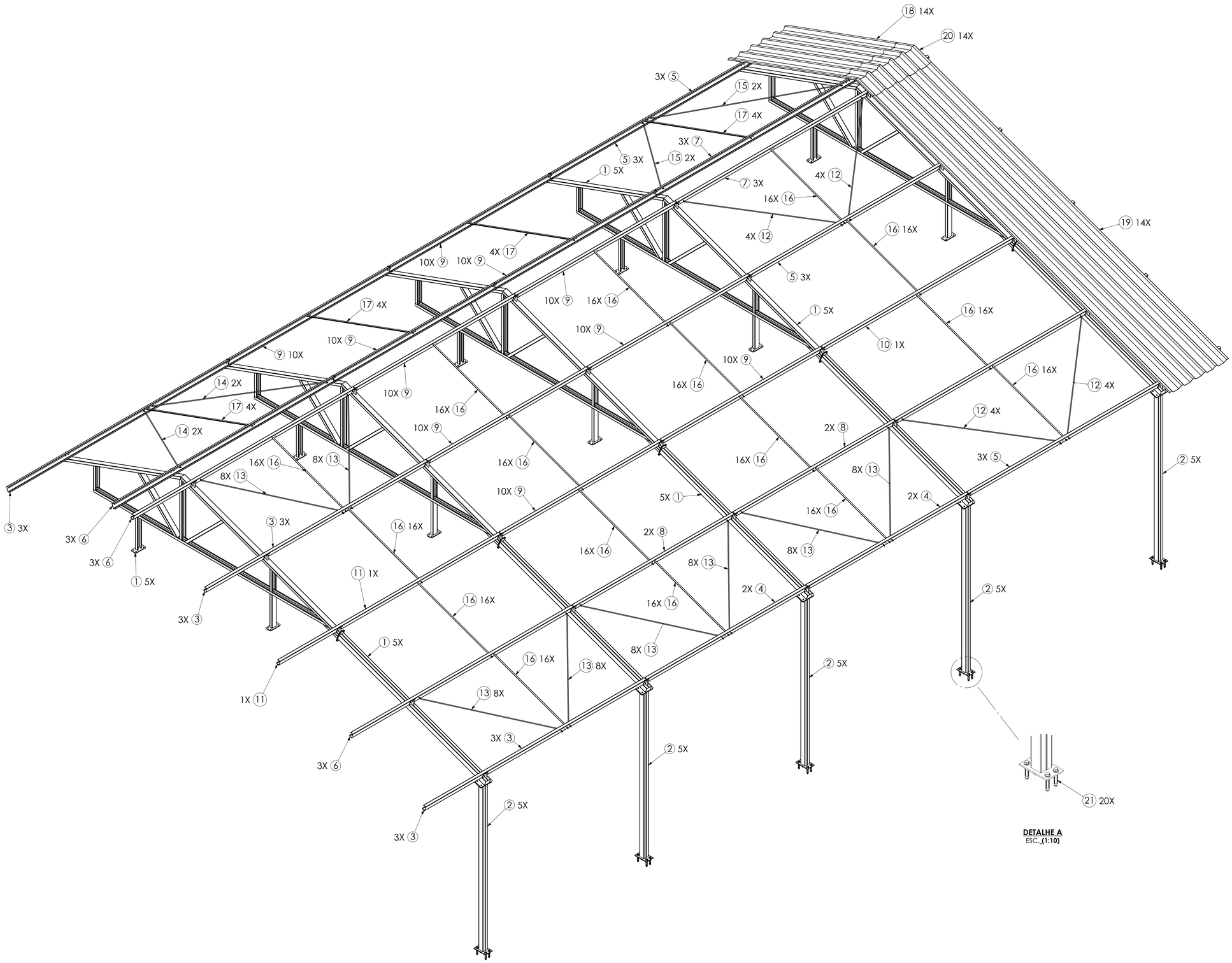
DESENHO Nº 001 DE 001
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTAINERS
UNIDADE DE BENEFICIAMENTO DE PEQUI

FOLHA Nº : MMG-ARQ-CON-UBQ-001
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO: ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 88656A7D

e-DOC 88656A7D



DETALHE A
ESC.:**(1:10)**

Tabela de Material

Nº DO ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.
1	A16126-00	5
2	A16127-00	5
3	A16161-00	3
4	A16162-00	2
5	A16163-00	3
6	A16164-00	3
7	A16165-00	3
8	A16166-00	2
9	A16167-00	10
10	A16168-00	1
11	A16169-00	1
12	A16170-00	4
13	A16171-00	8
14	A16172-00	2
15	A16173-00	2
16	A16174-00	16
17	A16177-00	4
18	Telha TP40x4150	14
19	Telha TP40x6500	14
20	CUMEEIRA TR40 1000x300	14
21	Chumbador Ø1\2"x4 CBA com Parafuso	20

NOTAS

OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 001 DE 004
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

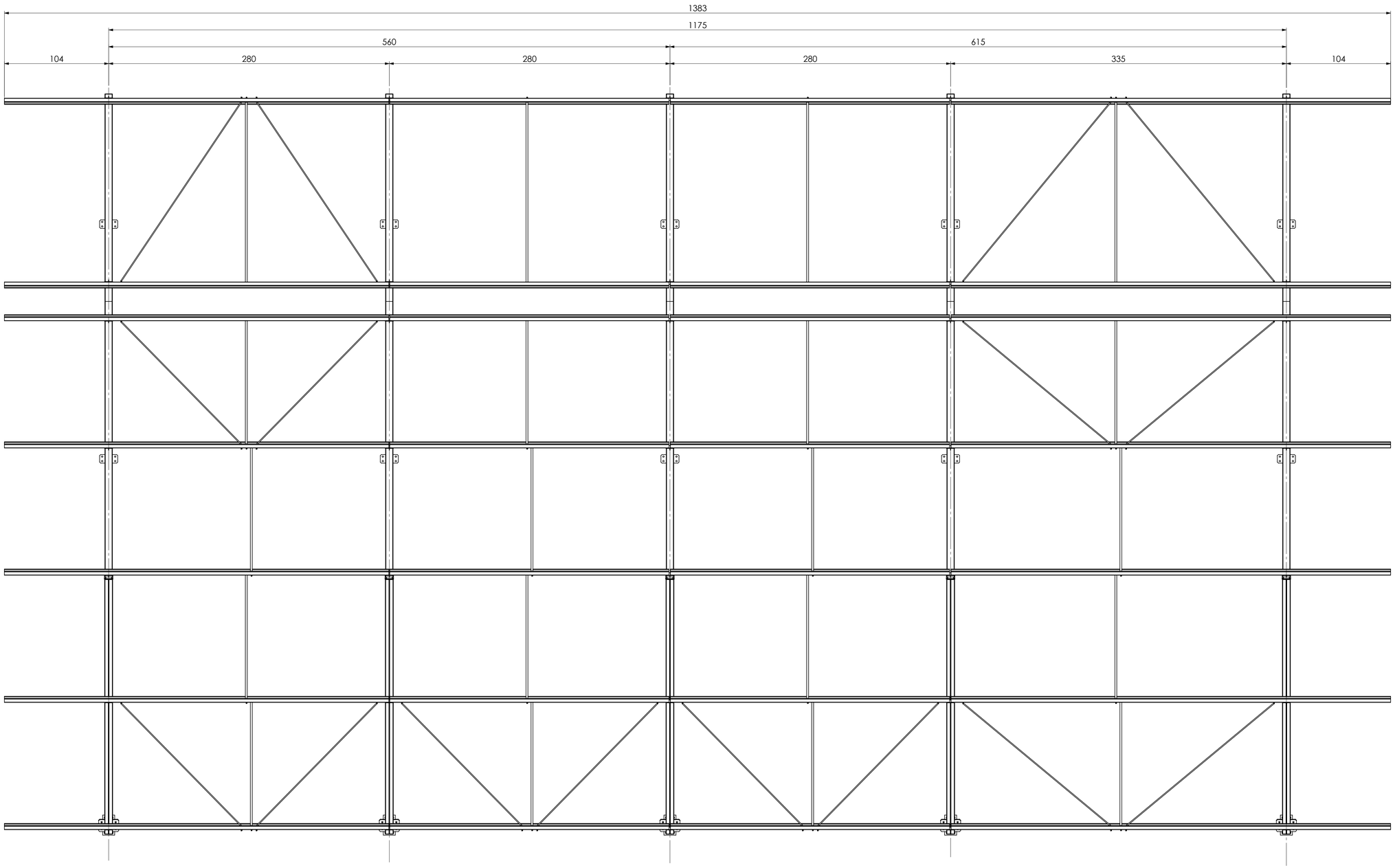
CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO COBERTURA
CONTAINERS
UNIDADE DE BENEFICIAMENTO DE PEQUI

FOLHA Nº :	DATA :	EXECUÇÃO:
MMG-COB-CON-UBQ-001	DEZEMBRO/2023	ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 88656A7D

e-DOC 88656A7D



NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO	DESENHOS DE REFERÊNCIA
OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.			

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 002 DE 004
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

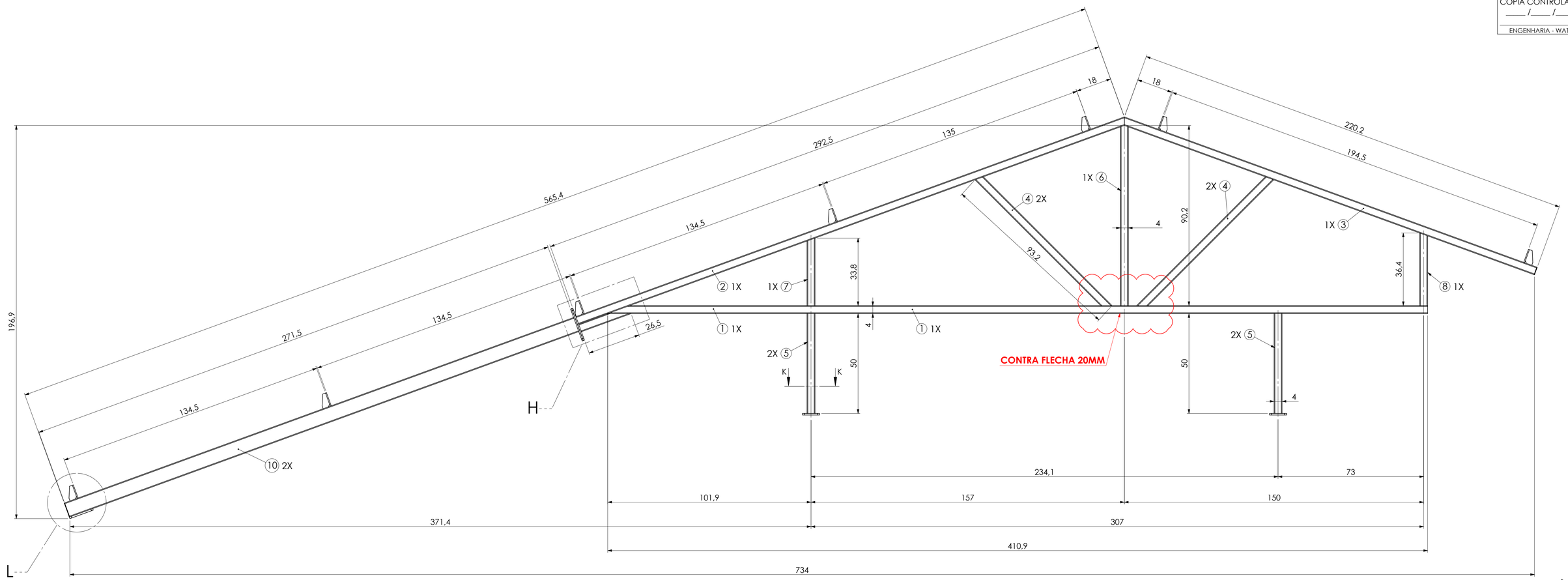
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO COBERTURA
CONTAINERS
UNIDADE DE BENEFICIAMENTO DE PEQUI

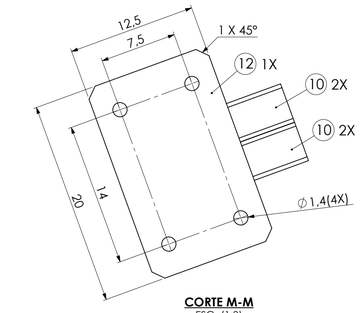
FOLHA Nº :	DATA :	EXECUÇÃO:
MMG-COB-CON-UBQ-002	DEZEMBRO/2023	ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 88656A7D

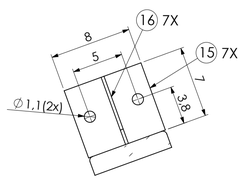
e-DOC 88656A7D

CÓPIA CONTROLADA
____/____/____
ENGENHARIA - WATT

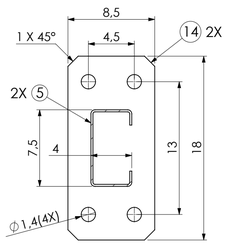




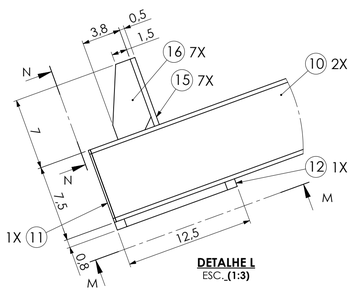
CORTE M-M
ESC._(1:3)



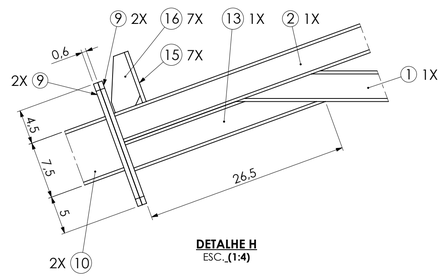
CORTE N-N
ESC._(1:3)



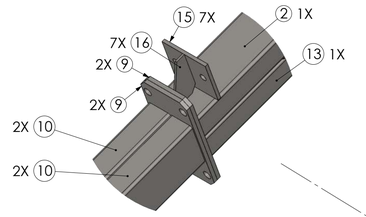
CORTE K-K
ESC._(1:3)



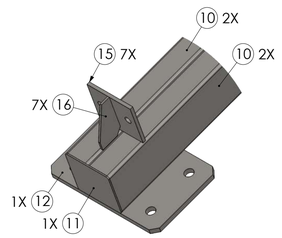
DETALHE L
ESC._**(1:3)**



DETALHE H
ESC._**(1:4)**



DETALHE J
ESC._**(1:4)**



DETALHE I
ESC._**(1:4)**

Tabela de Material

Nº DO ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	COMPRIMENTO
1	UE 75x40x15x2	1	410.9
2	UE 75x40x15x2	1	292.5
3	UE 75x40x15x2	1	220
4	UE 75x40x15x2	2	93.1
5	UE 75x40x15x2	2	50
6	UE 75x40x15x2	1	90.2
7	UE 75x40x15x2	1	33.8
8	UE 75x40x15x2	1	36.4
9	CH 6X17X8.5	2	17X8.5
10	UE 75x40x15x2	2	271.5
11	CH 2X8X75	1	8X75
12	CH 8X20X12.5	1	20X12.5
13	UE 75x40x15x2	1	26.5
14	CH 8X18X8.5	2	18X8.5
15	CH 5X80X70	7	80X70
16	CH 3X70X38	7	70X38
17	CH 2X7.5X40	1	7.5X40

NOTAS

OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

CODEVASF

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

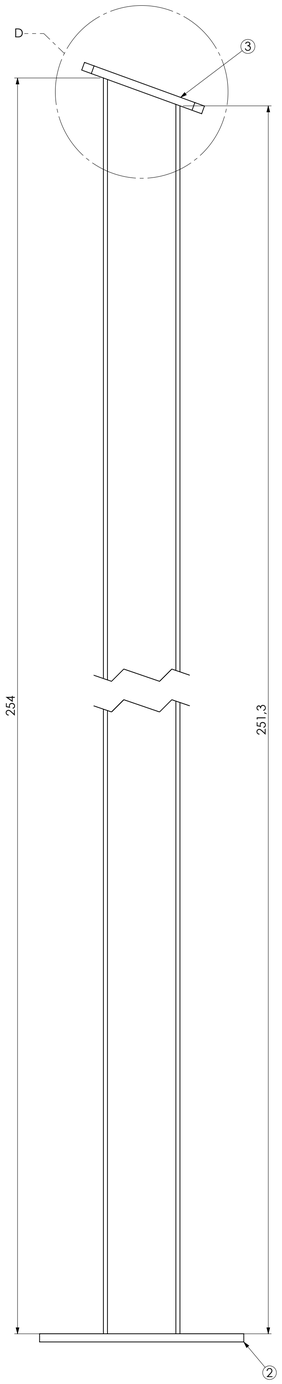
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO COBERTURA
CONTAINERS
UNIDADE DE BENEFICIAMENTO DE PEQUI

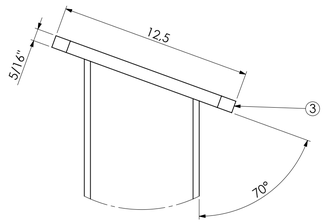
PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 003 DE 004		
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023		
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS	FOLHA Nº :	DATA :
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.	MMG-COB-CON-UBQ-003	DEZEMBRO/2023

EXECUÇÃO: ARH

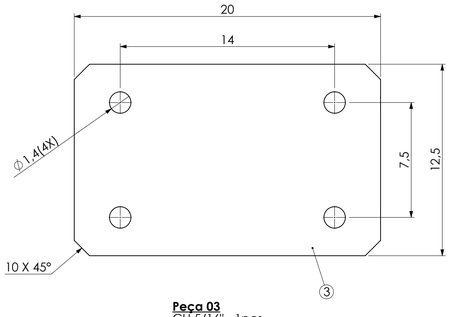
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 88656A7D

e-DOC 88656A7D

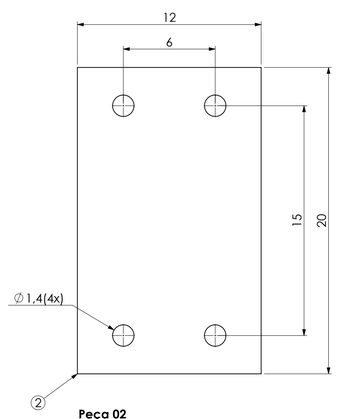




DETALHE D
ESC.:_(1:2)



Peça 03
CH 5/16" - 1pçs



Peça 02
CH 5/16" - 1pçs

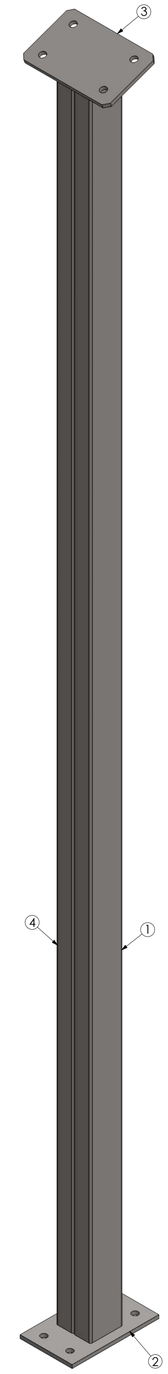


Tabela de Material

Nº DO ITEM	Descrição	Comp. (mm)	Material	QTD.
1	UE 75x40x15x2	254	AISI 1020	1
2	CH 5/16"	20 X 12	AISI 1020	1
3	CH 5/16"	20 X 12,5	AISI 1020	1
4	UE 75x40x15x2	254	AISI 1020	1

NOTAS

OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura

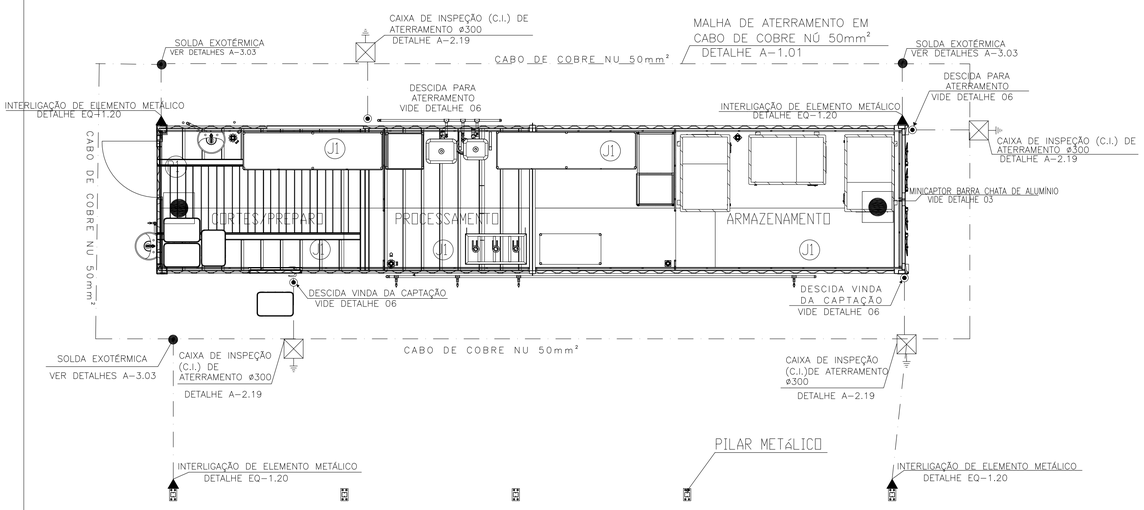
DESENHO Nº 004 DE 004
DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO COBERTURA
CONTAINERS
UNIDADE DE BENEFICIAMENTO DE PEQUI

FOLHA Nº : MMG-COB-CON-UBQ-004
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO: ARH

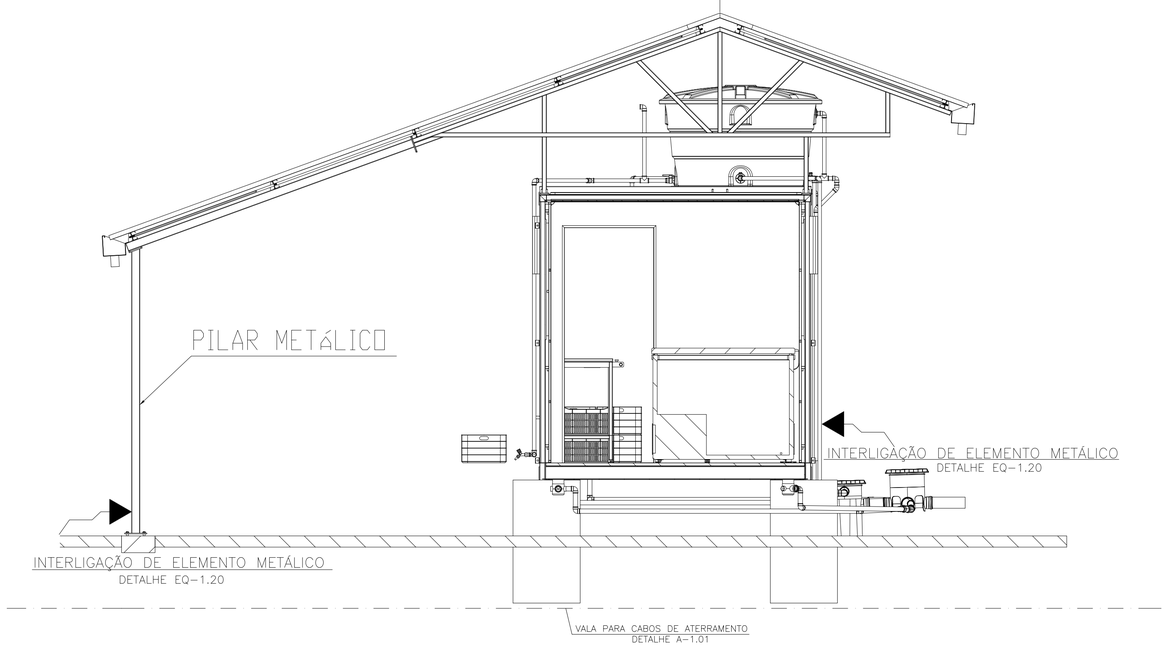
Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 88656A7D

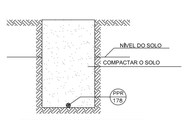
e-DOC 88656A7D



PLANTA PAV.TÉRREO
ESC. 1:50

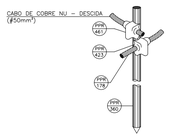
MINI CAPTOR H=0,3m
DETALHE C-3.18





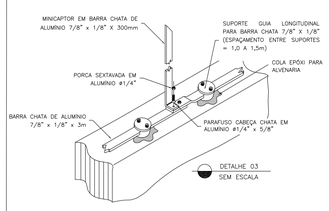
DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-178	CABO DE COBRE NU Ø50mm²

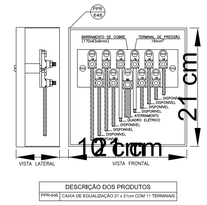
VALA PARA CABOS DE ATERRAMENTO
DETALHE A-1.01



DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-178	CABO DE COBRE NU Ø50mm²
PPR-300	HASTE ALTA CAMADA 5/8" x 2,4m
PPR-423	PÓ EXOTÉRMICO Nº 115
PPR-447	MOLDE GYE - 5/8.50

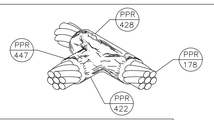
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" C/ CONEXÃO EXOTÉRMICA CABO PASSANTE E DERIVAÇÃO
DETALHE A-2.01





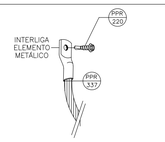
DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-646	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 21 x 21cm COM 11 TERMINAIS

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 21x21cm
DETALHE EQ-2.01



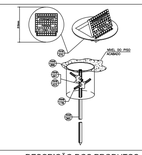
DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-178	CABO DE COBRE NU Ø50mm²
PPR-422	PÓ EXOTÉRMICO Nº 90
PPR-428	ALICATE GRANDE PARA MOLDE
PPR-447	MOLDE TAC - 50.50

SOLDA EXOTÉRMICA EM "T"
DETALHE A-3.03



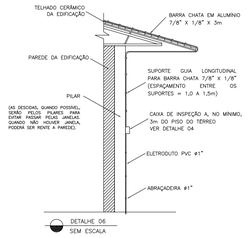
DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-178	CABO DE COBRE NU Ø50mm²
PPR-220	PARAFUSO SEXTAVADO AUTO-BROCANTE
PPR-337	TERMINAL DE COMPRESSÃO 50mm²
PPR-422	PÓ EXOTÉRMICO Nº90
PPR-428	ALICATE GRANDE PARA MOLDE
PPR-447	MOLDE TAC - 50.50

INTERLIGAÇÃO DE ELEMENTO METÁLICO
DETALHE EQ-1.20



DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	
PPR-178	CABO DE COBRE NU Ø50mm²
PPR-360	HASTE ALTA CAMADA 5/8" x 2,4m
PPR-367	CAIXA DE INSPEÇÃO SOLO Ø30x30cm
PPR-370	TAMPÃO REFORÇADO ARTICULADO QUADRADO Ø30cm
PPR-423	PÓ EXOTÉRMICO Nº 115
PPR-461	MOLDE GYE - 5/8.50

HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" C/ CAIXA DE INSPEÇÃO ARTICULADA REFOCADA E CONEXÃO EXOTÉRMICA
DETALHE A-2.19



LISTA DE MATERIAIS SPDA

DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
Cabo de cobre nú 50mm	M	40
Barra chata em alumínio 7\8'' x 1\8''	M	21
Caixa de insperção solo 30cm x 30 cm	PÇ	4
Tampão reforçado articulado quadrado 30 cm	PÇ	4
Haste alta camada 5\8'' x 2,4 mm	PÇ	4
Terminal de compressão 50mm	PÇ	10
Parafuso sextavado auto brocante	PÇ	6
Eletroduto de PVC 3\4''	M	8
Suporte guia longitudinal para barra chata 7\8'' x 1\8''	PÇ	28
Abraçadeira 1''	PÇ	28
Mini captor em barra chata de aluminío 7\8'' x 1\8'''	PÇ	2
Porca sextavada em alumínio 1\4''	PÇ	24
Parafuso cabeça chata em aluminio 1\4 x 3\8''	PÇ	18
Cola epoxi para alvenaria	Kg	1
Pó exotermico nº 115	Kg	1
Pó exotermico nº90	Kg	1
Alicate grande para molde	PÇ	1
Molde TAC 50 x 50	PÇ	1
Molde GYE	PÇ	1
Caixa de equalização dos potenciais	PÇ	1

NOTAS

01 - Este projeto não poderá sofrer modificações sem a prévia autorização do projetista.

02 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas, para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.

03 - Não é função do SPDA a proteção contra queima de equipamentos eletro-eletrônicos causasada pela indução eletromagnética da descarga. Para tal, deverá ser dimensionado protetores contra surtos (DPS).

04 - A empresa executora deverá ser registrada no CREA, fornecer ART da instalação e relatório final comentando e seguindo as recomendações da NBR 5419/15 da ABNT.

LEGENDA

- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 8 Ø 70mm²
- CABO DE COBRE NU 50MM² 7 FIOS
- TERMOCAPTOR GALVANIZADO A FOGO VIDE DETALHE 01
- TERMINAL AÉREO 300mm - (MINICAPTOR BARRA CHATA DE ALUMÍNIO) VIDE DETALHE 03
- DESCIDA PARA ATERRAMENTO VIDE DETALHE 05 e 06
- SUPORTE GUIA FIXACAO BARRA CHATA 7/8" X 1/8" VIDE DETALHE 02
- SUPORTE GUIA FIXACAO BARRA CHATA 7/8" X 1/8" VIDE DETALHE 02
- CAIXA DE INSPEÇÃO (PVC) 300X300mm ATERRAMENTO DETALHE A-2.19
- INTERLIGAÇÃO DE ELEMENTO METÁLICO
- SOLDA EXOTÉRMICA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERENCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEUDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSAO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

A R H saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D
Maria Emília C. G.
DES.: 253.403/D
Maria Emília C. G.
CONF.: 250.404/D
Glorimar S. Ventura
VERIF.: 250.404/D
Glorimar S. Ventura

DESENHO Nº 002 DE 001
DATA EMISSAO: DEZEMBRO/2023
ESCALA: INDICADAS
APROV.: 140.848/D
Aristeu de Melo F. F.

CODEVASF | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL | GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

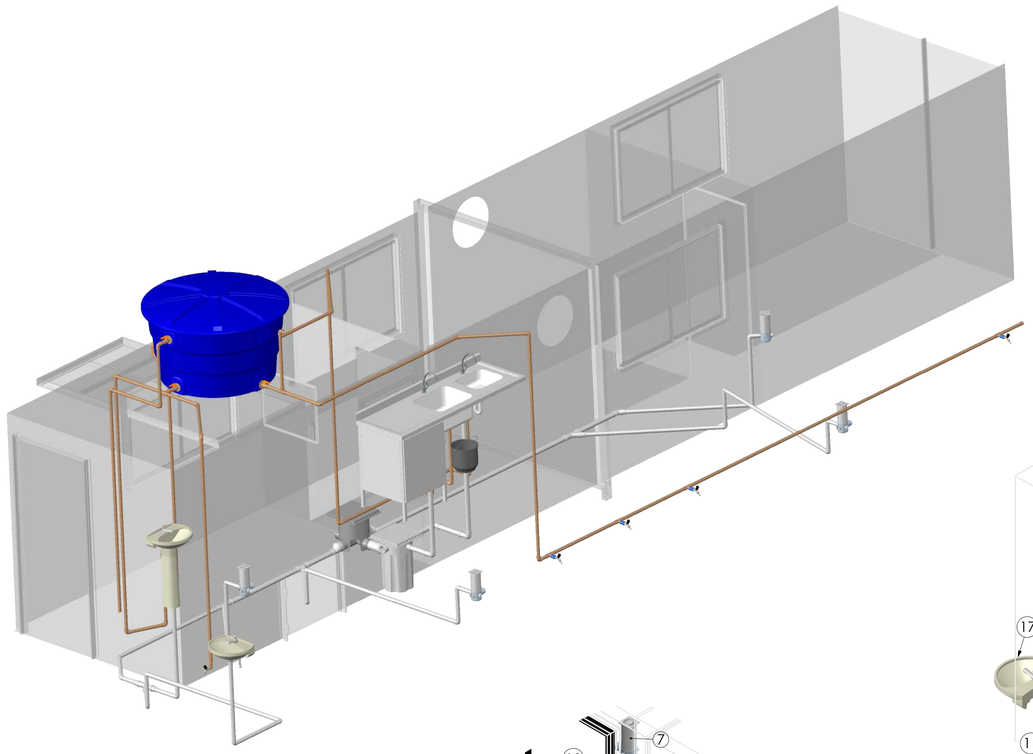
MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTAINERS
UNIDADE DE BENEFICIAMENTO DE PEQUI

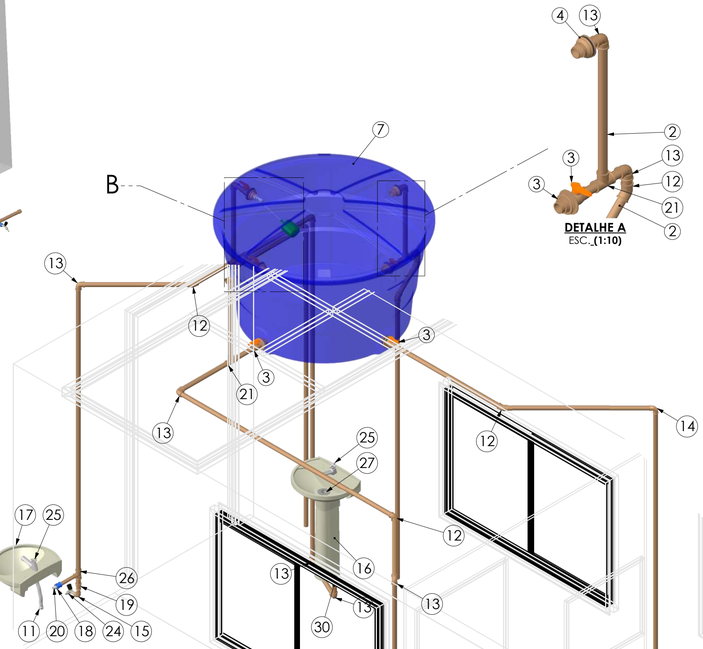
FOLHA Nº : MMG-ARQ-CON-UBQ-002
DATA : DEZEMBRO/2023
EXECUÇÃO: A R H

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 88656A7D

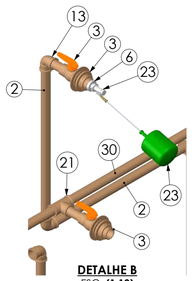
e-DOC 88656A7D

CÓPIA CONTROLADA
_____ /_____ /_____
ENGENHARIA - WATT

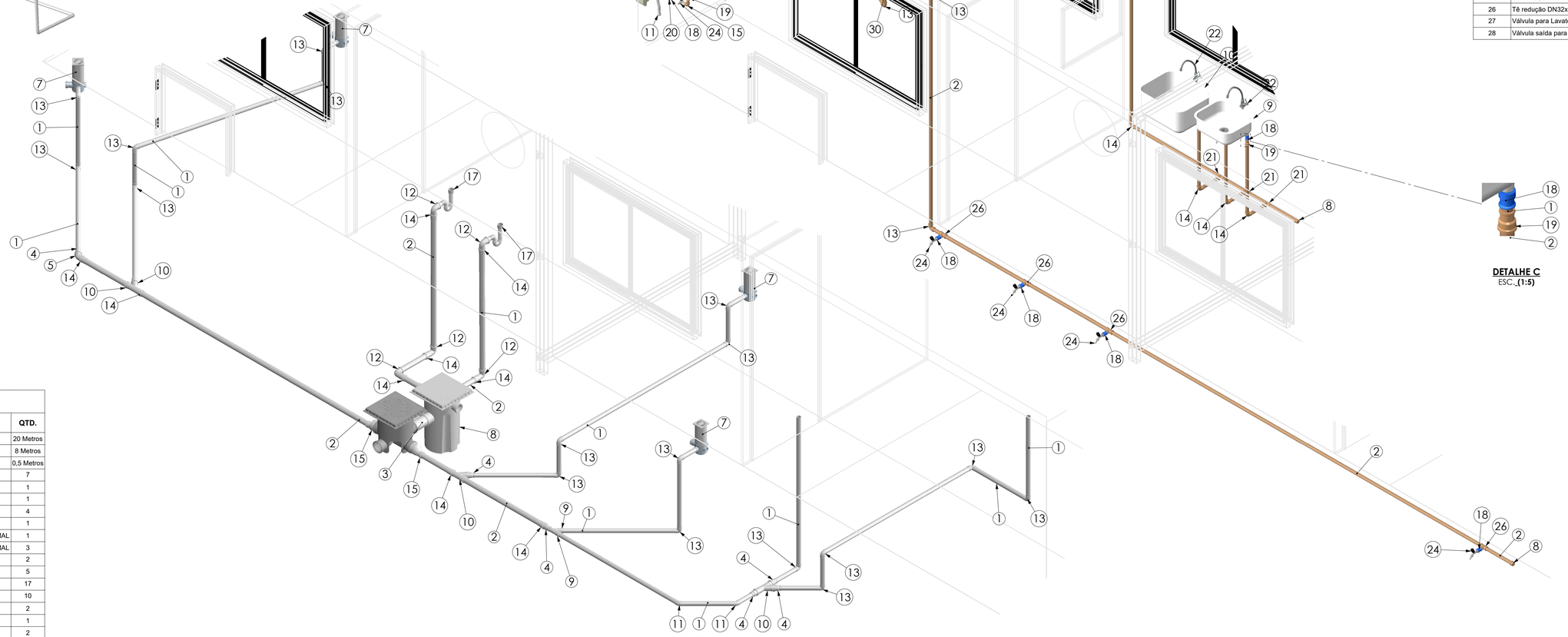




DETALHE A
ESC._**(1:10)**



DETALHE B
ESC._**(1:10)**



DETALHE C
ESC._**(1:5)**

Tabela de Material

Nº DO ITEM	Descrição	QTD.
1	TUBO PVCA DN25	1 Metro
2	TUBO PVCA DN32	39 Metros
3	Adapitador Caixa Dágua com registro DN32	5
4	Adaptador Flange 32-1 PVC Viqua	1
5	Adaptador para Válvula de Pia e Lavatório DN 40-	2
6	Bucha de redução de 1 x 1l2 Tigre	1
7	Caixa d agua 1000L Tigre	1
8	Cap soldável DN32	2
9	Cuba-400x340x150	1
10	Cuba-500x400x250	1
11	Engate Flexivel 1l2_30cm_PVC-CP	4
12	Joelho 45° DN32 PVC	5
13	Joelho 90° DN32 PVC	13
14	Joelho DN 32 90° soldavel-PVC	5
15	Joelho LR 90 DN25 x 1-2"	2
16	Lavatório com Coluna-CP	1
17	Lavatório sem Coluna-CP	1
18	Luva Soldável com Bucha de Latão_DN25x1l2"	8
19	Luva de Redução DN32xDN25_PVC Soldavel	5
20	Niple 1l2 Tigre	4
21	TE SOLDAVEL DN32 PVCA	6
22	Torneira Pia-CP	2
23	Torneira Bóia 1l2"_Amanco	1
24	Torneira para Jardim 1l2"	6
25	Torneira para Lavatório-CP	2
26	Tê redução DN32xDN25-PVC	5
27	Válvula para Lavatório-	2
28	Válvula saída para Lavatório	2

Tabela de Material

Nº DO ITEM	Descrição	QTD.
1	TUBO PVCE DN40	20 Metros
2	TUBO PVCE DN50	8 Metros
3	TUBO PVCE DN100	0,5 Metros
4	Bucha redução longa 50x40	7
5	CURVA 45° DN50 PVC ESGOTO SERIE NORMAL	1
6	Caixa Inspeção PVC Com Tampa	1
7	Caixa Sifonada_100x100x50_Quadrada-	4
8	Caixa de gordura	1
9	JUNÇÃO SIMPLES DN40 PVC ESGOTO SERIE NORMAL	1
10	JUNÇÃO SIMPLES DN50 PVC ESGOTO SERIE NORMAL	3
11	Joelho 45° secundário esgoto 40mm	2
12	Joelho 90° esgoto 50mm	5
13	Joelho 90° secundário esgoto 40mm	17
14	Luva Simples Esgoto_DN50	10
15	REDUÇÃO EXCENTRICA DN100xDN50	2
16	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DN75xDN50	1
17	SIFÃO SANFONADO	2

NOTAS

OBS: DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DECLIVIDADES EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
A	07/12/23	EMISSÃO INICIAL	MARIA E.	GLORIMAR	ARISTEU

ARH saneamento engenharia | meio ambiente qualidade

RT crea nº 253.403/D
Maria Emília Correia Guimarães

PROJ.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DESENHO Nº 001 DE 001
DES.: 253.403/D Maria Emília C. G.	DATA EMISSÃO: DEZEMBRO/2023
CONF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	ESCALA: INDICADAS
VERIF.: 250.404/D Glorimar S. Ventura	APROV.: 140.848/D Aristeu de Melo F. F.

CODEVASF — MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL — GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
CONTAINERS
UNIDADE DE BENEFICIAMENTO DE PEQUI

FOLHA Nº :	DATA :	EXECUÇÃO:
MMG-HID-CON-UBQ-001	DEZEMBRO/2023	ARH

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC 88656A7D