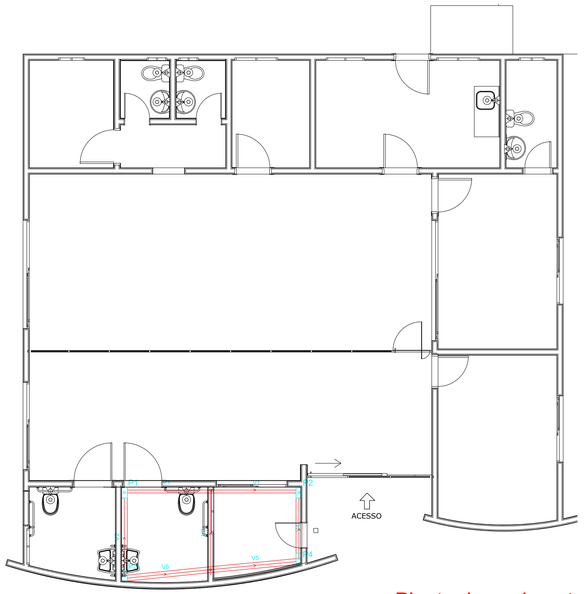
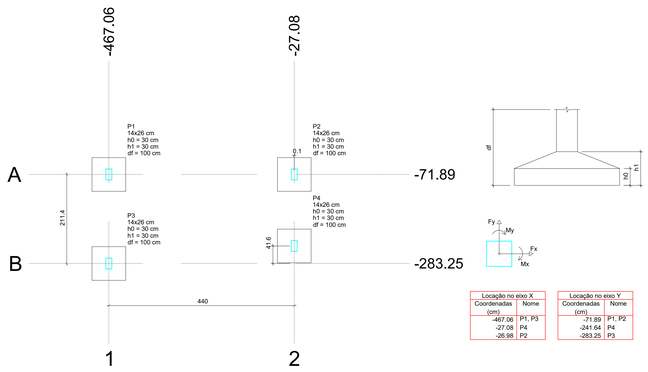


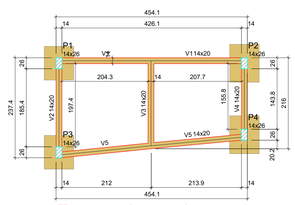
Planta do pavimento
NIVEL TÉRREO (Nível 0)



Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-467.06	P1, P3
-27.08	P4
-26.98	P2

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-71.89	P1, P2
-241.64	P4
-283.25	P3

Planta de locação
escala 1:50



Forma do pavimento
NIVEL TÉRREO (Nível 0)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x20	0	0
V2	14x20	0	0
V3	14x20	0	0
V4	14x20	0	0
V5	14x20	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

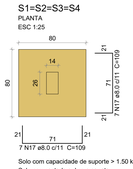
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x26	0	0
P2	14x26	0	0
P3	14x26	0	0
P4	14x26	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que passa

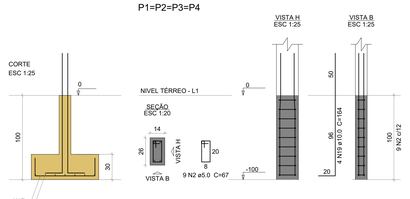
Legenda das vigas e paredes
Viga

S1=S2=S3=S4
PLANTA
ESC 1:25

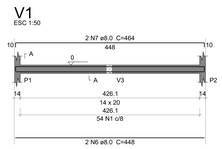


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

P1=P2=P3=P4

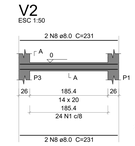


V1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

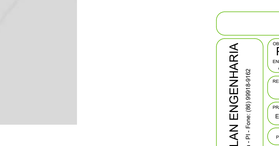
V3
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

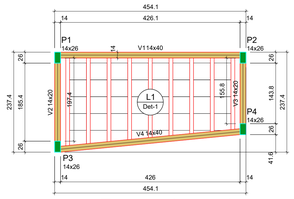
V4
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Forma do pavimento
NIVEL COBERTURA (Nível 300)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x40	0	300
V2	14x20	0	300
V3	14x20	0	300
V4	14x40	0	300

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	12	0	300	138	154	10	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

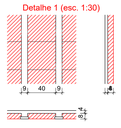
Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	BB/40/40	8	40	40	37

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x26	0	300
P2	14x26	0	300
P3	14x26	0	300
P4	14x26	0	300

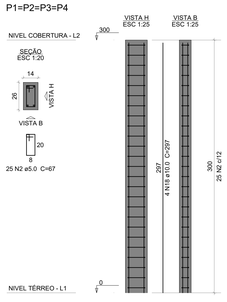
Legenda das vigas e paredes
Viga

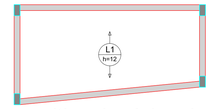
Legenda dos pilares
Pilar que morre

Detalhe 1 (esc. 1:30)

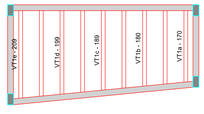


P1=P2=P3=P4





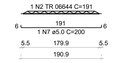
Armação positiva das lajes do pavimento NIVEL COBERTURA (Eixo Y)
escala 1:50



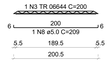
Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

VT1a (2 unidades)
(L1)
ESC 1:50

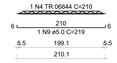
VT1b (2 unidades)
(L1)
ESC 1:50



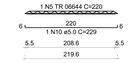
VT1c (2 unidades)
(L1)
ESC 1:50



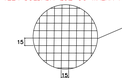
VT1d (2 unidades)
(L1)
ESC 1:50



VT1e (2 unidades)
(L1)
ESC 1:50



TELA SOLDADA Q92 OU MALHA POP



UTILIZAR MALHA ø4.2 C/15cm
EM TODA ÁREA DA LAJE

ARMAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO SUPERIOR

SEM escala

RELAÇÃO DO AÇO

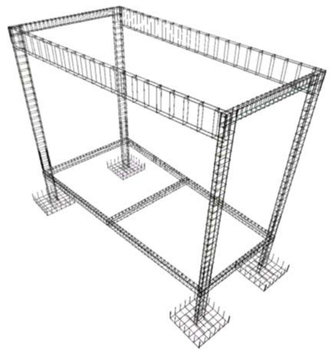
2xVT1a 2xVT1c 2xVT1e
2xVT1g 2xVT1i

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 06644	2	181	362
	2	TR 06644	2	191	382
	3	TR 06644	2	200	400
	4	TR 06644	2	210	420
	5	TR 06644	2	220	440
	6	5.0	2	190	380
	7	5.0	2	200	400
	8	5.0	2	209	418
	9	5.0	2	219	438
	10	5.0	2	229	458

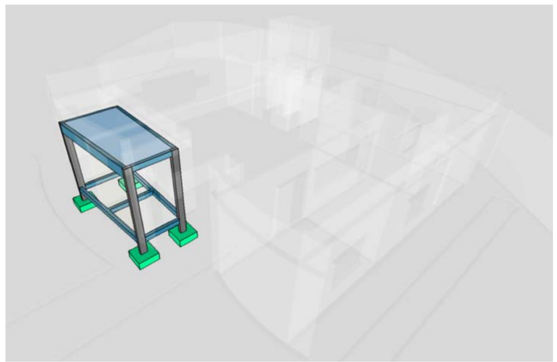
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	20.9	3.6
	TR 06644	20	15.7
PESO TOTAL (kg)			
CA60	19.2		

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²



VISTA 3D DE ARMADURAS



VISTA 3D DE AMPLIAÇÃO ESTRUTURAL PARA LAJE

Relação do aço

NIVEL COBERTURA: 4xP1, V1, V2, V4
NIVEL TÉRREO: 4xS1, V1, V2, V3, V4, V5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	216	55	11880
	2	5.0	136	67	9112
	3	5.0	2	232	464
	4	5.0	42	95	3990
	5	5.0	2	234	468
CA50	6	8.0	4	448	1792
	7	8.0	2	464	928
	8	8.0	6	231	1386
	9	8.0	2	210	420
	10	8.0	2	232	464
	11	8.0	6	190	1140
	12	8.0	4	450	1800
	13	8.0	2	466	932
	14	8.0	8	141	1128
	15	8.0	2	257	514
	16	8.0	2	216	432
	17	8.0	56	109	6104
	18	10.0	16	297	4752
	19	10.0	16	164	2624

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	170.4	74
	10.0	73.8	50
CA60	5.0	259.2	43.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	124		
CA60	43.9		

Volume de concreto (C-25) = 2.27 m³
Área de forma = 31.56 m²

RECEITA FEDERAL

CARPLAN ENGENHARIA
Telefone - PI - Fone: (86) 99918-9162

OBRA: Projeto de Reforma da Agência
ENDEREÇO: Av. Trindade, 898,St-Central, Itumbiara-GO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS AUGUSTO CARDOSO LIMA CREA: 1919568727
PRANCHA: ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO PARA AMPLIAÇÃO DA LAJE
PAVIMENTO: TÉRREO FASE: EXECUTIVO CONJUNTO: 01
CONTRATANTE: RECEITA FEDERAL - GO
DESENHO: ESTRUTURAL GERAL DATA: 17/06/2024 FOLHA: 01/01

caminho do arquivo

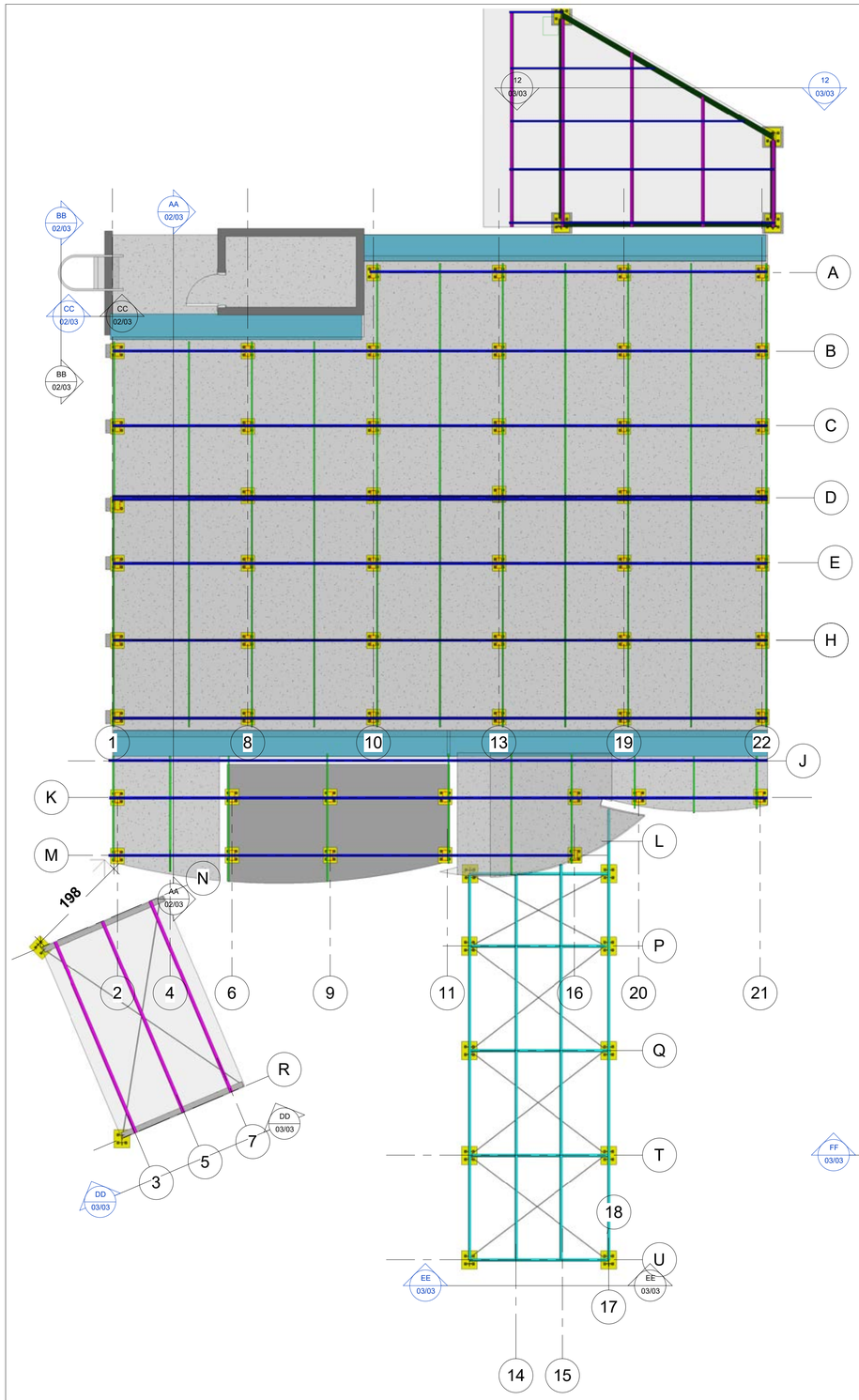
Documento de 7 página(s) assinado digitalmente. Pode ser consultado no endereço https://cav.receita.fazenda.gov.br/eCAC/publicObjeto.aspx pelo código de localização EPG1.1024.15493.6WJU. Consulte a página de autenticação no final deste documento.

VR 01RF DELOG

Original

Documento de 7 página(s) assinado digitalmente. Pode ser consultado no endereço https://cav.receita.fazenda.gov.br/eCAC/publico/login.aspx pelo código de localização EP01.1226.15493.RUVJ. Consulte a página de autenticação no final deste documento.
Original

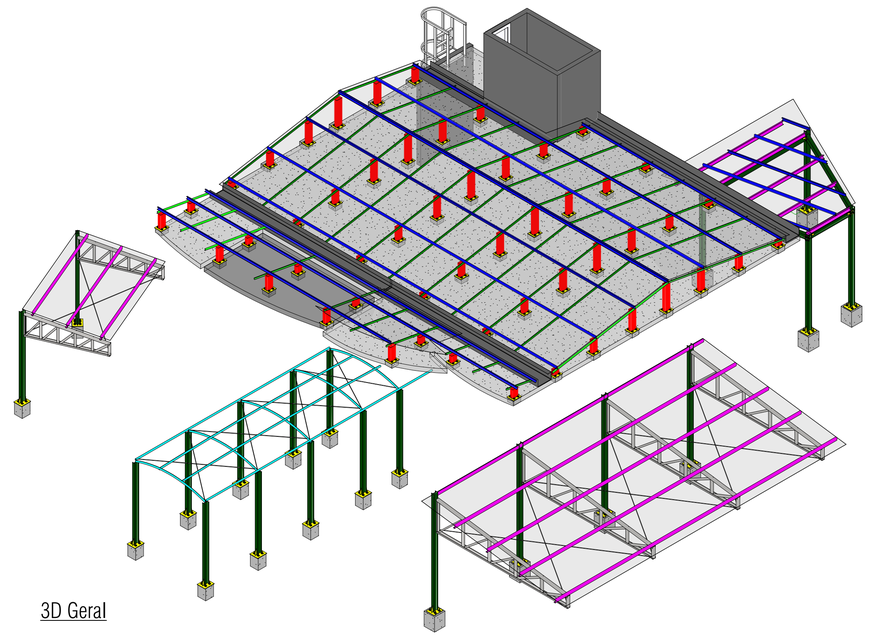
VR 01RT DELOG



Térreo - Estruturas
1 : 50

Cores	Tipo de Peça
	Chapas, Enrijecedores e Parafusos
	Perfil U Simples (75x40x3mm)
	Corte Quadrado Vazado(100x100x5mm)
	Tubo Circular (100 ou 200x3mm)
	Perfil U Simples (50x25x3mm)
	Perfil U Simples (100x50x3mm)
	Corte Circular Vazado (50x3mm)
	Perfil W (150x13mm)
	Barra Mecânica para contraventamento (3/8")

Legenda - Tipo de Peças
1 : 20



3D Geral

TABELA DE PERFIS METÁLICOS (COLUNAS ESTRUTURAIS)

Tipo	Comprimento	Material estrutural	Material estrutural: Densidade	PESO POR METRO	PESO TOTAL
Corte Quadrado Vazado 100x100x5.0mm	25.45	Aço, 45-345	7849.05 kg/m³	16.22 kg/m	412.80 kg
W150X13	60.24	Aço, 45-345	7849.05 kg/m³	13.00 kg/m	783.12 kg
	85.69				1195.92 kg

TABELA DE PLACAS

Espessura	Contagem	Peso
10	424	573.86 kg
	424	573.86 kg

TABELA DE PERFIS METÁLICOS (QUADRO ESTRUTURAL)

Tipo	Comprimento	Material estrutural	Material estrutural: Densidade	PESO POR METRO	PESO TOTAL
Perfil Circular de 1/2"	71.05 m	Aço ASTM A36	7849.05 kg/m³	**0.99 kg/m**	**70.07 kg**
Perfil Circular de 50x3mm	45.98 m	Aço ASTM A36	7849.05 kg/m³	**4.05 kg/m**	**186.22 kg**
Treliça Montada para Bicicletário	0.00 m	Aço ASTM A36	7849.05 kg/m³	**7.17 kg/m**	**86.04 kg**
Treliça Montada para Estacionamento	0.00 m	Aço ASTM A36	7849.05 kg/m³	**7.17 kg/m**	**172.08 kg**
U50X25X3,0	110.62 m	Aço ASTM A36	7849.05 kg/m³	**2.26 kg/m**	**250.01 kg**
U75x38x4,75	133.51 m	Aço ASTM A36	7849.05 kg/m³	**5.33 kg/m**	**711. 59 kg**
U100X50X4,75	80.88 m	Aço ASTM A36	7849.05 kg/m³	**7.17 kg/m**	**579.91 kg**
W150X13	14.12 m	Aço ASTM A36	7849.05 kg/m³	**13.00 kg/m**	**183.50 kg**
	456.15 m				

TABELA DE CHUMBADORES

Diâmetro	Comprimento	Número
20.00 mm	150	208
20.00 mm	300	80
		288

NOTAS GERAIS
1 : 10

1- DIMENSÕES EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
2 - ELETRODOS AWS XXXXX PARA ELEMENTOS SECUNDÁRIOS E VEDAÇÕES E XXXXX PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS. OBSERVAR COMPATIBILIDADE DO ELETRODO COM O MATERIAL A SOLDAR.
3 - FAZER PRE-MONTAGEM EM TODAS PEÇAS DA ESTRUTURA METÁLICA
4 - SOLDAS
4.1 ALTURA DO FILETE = XXXX;
4.2 SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTORNO DE CONTATO;
4.3 PARA SOLDA ELÉTRICA RETIFICADORA USAR AMPERAGEM<160A;
5 - PERFIS XXXX; AÇO ASTM XXX, fy XXXX MPa.
6 - PERFIS EM CHAPA DOBRADA TIPO: ASTM XXX, MRXXX (fy = XXXMPa).
7 - CHUMBADORES DO TIPO CAL DE AÇO SAE XXXX (ROSCA GALVANIZADA)
8 - NORMAS UTILIZADAS NESTE PROJETO
- NBR-8800 (2008) - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO DE EDIFÍCIOS;
- NBR-14.762 (2001) - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUIDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO
- NBR-6120 (2019) - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
- NBR-6123 (1988) - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;
- NBR-8681 (2003) - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS;
9 - PINTURA: A ESPECIFICAÇÃO DE PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA TERÁ SUA SUPERFÍCIE PREPARADA E JATEADA ATÉ ATINGIR METAL QUASE BRANCO.
A PINTURA TERÁ :
- UMA PRIMEIRA DEMÃO COM FUNDO EPÓXI MARTIC COM XXXX MICRAS;
- UMA SEGUNDA DEMÃO COM FUNDO EPÓXI MARTIC COM XXXX MICRAS;
- UMA TERCEIRA DEMÃO COM TINTA DE ACABAMENTO POLIURETANO ALIFÁTICO XXX MICRAS.
10 - PARAFUSOS DE ALTA RESISTÊNCIA ASTM-A325 GALVANIZADOS

11- ESPECIFICAÇAO PISO WALL:1,20X2,50. ESPESSURA:40mm. PESO(kg/m):32.

CAR PLAN ENGENHARIA

RECEITA FEDERAL

CARPLAN ENGENHARIA

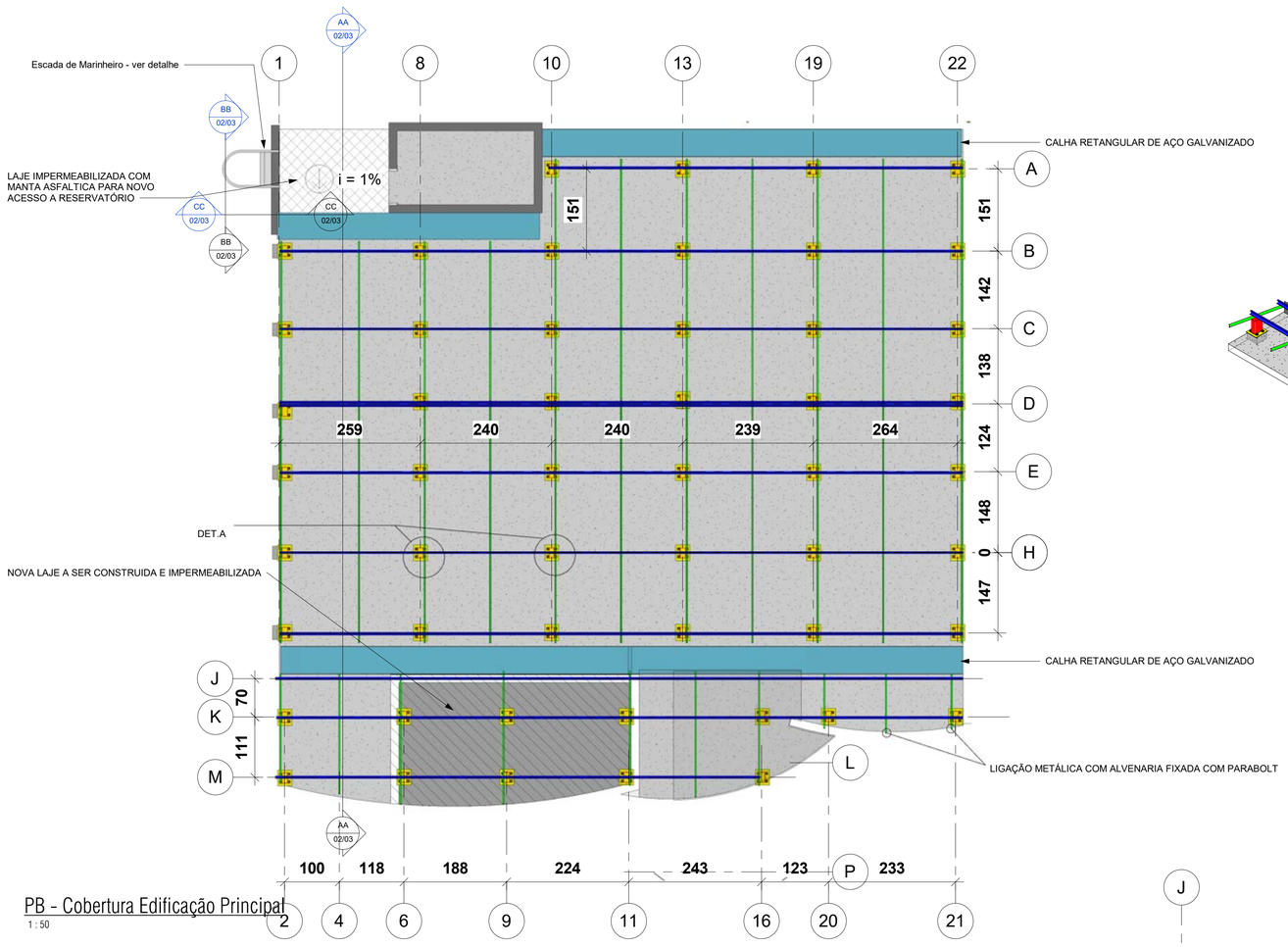
OBRA: Projeto de Reforma da Agência Federal	DISCIPLINA: **EST-MET.**
PROJETO: Estruturas Metálicas Executivo	
LOCAL: Av. Trindade, 898, St-Central, Itumbiara-GO	FOLHA 01/03
DESENHO (S): Planta e 3D Geral / Quantitativos	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Augusto Cardoso Lima CREA-PI: 1919568727	PROJETISTA: Igor Rocha Soares CREA-PI: 1918095078	FASE: EXECUTIVO	ESCALA: COMO INDICADO
		DATA: 20/04/2024	REVISÃO:

Original

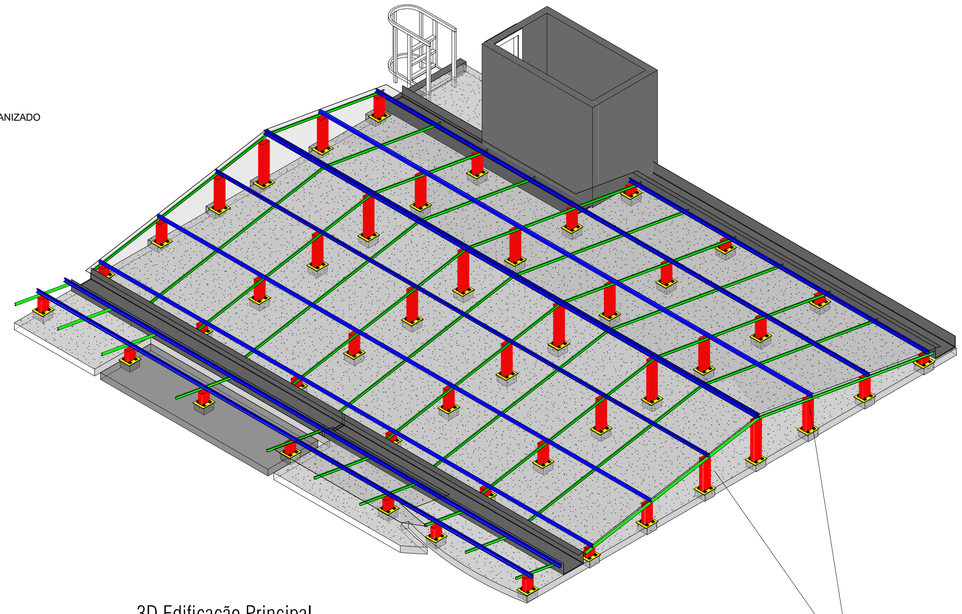
Documento de 7 página(s) assinado digitalmente. Pode ser consultado no endereço https://cav.receita.fazenda.gov.br/eCAC/publico/login.aspx pelo código de localização EP03.1226.15493.RUVJ. Consulte a página de autenticação no final deste documento.

VR 01RF DELOG

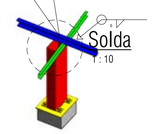


PB - Cobertura Edificação Principal

1 : 50



3D Edificação Principal

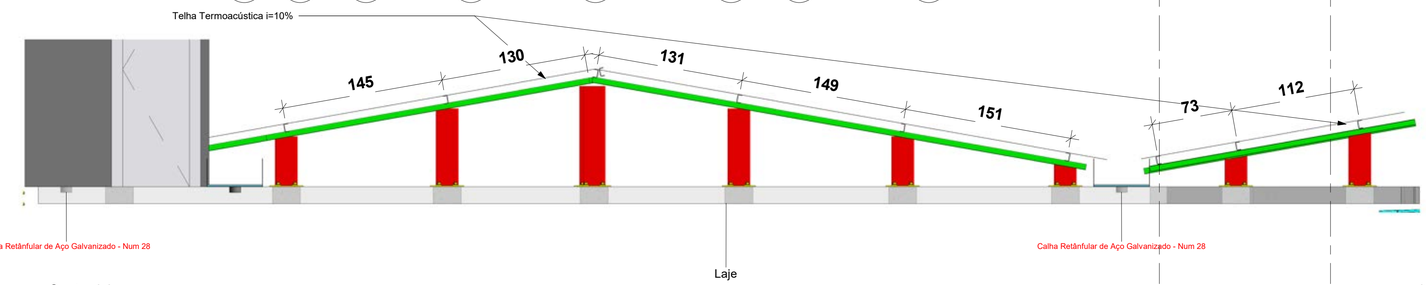


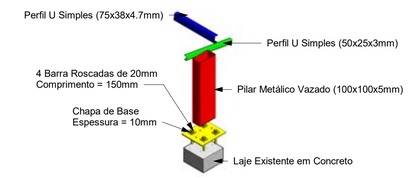
Ligação Pilar x Laje Existente

Cores	Tipo de Peça
	Chapas, Enrijecedores e Parafusos
	Perfil U Simples (75x40x3mm)
	Corte Quadrado Vazado(100x100x5mm)
	Tubo Circular (100 ou 200x3mm)
	Perfil U Simples (50x25x3mm)
	Perfil U Simples (100x50x3mm)
	Corte Circular Vazado (50x3mm)
	Perfil W (150x13mm)
	Barra Mecânica para contraventamento (3/8")

Legenda - Tipo de Peças

1 : 20

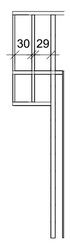




Peças Ligação Pilar x Laje Existente

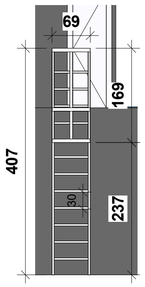
Corte AA

1 : 25



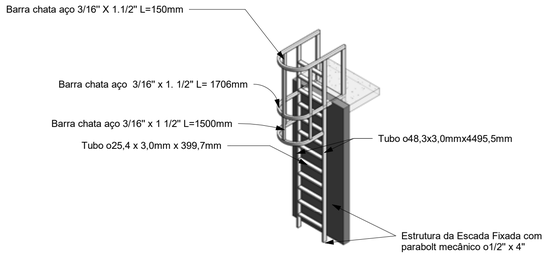
Corte Lateral Escada

1 : 50



Corte Frontal Escada

1 : 50



3D Escada Marinheiro

NOTAS GERAIS

1 : 10

1- DIMENSÕES EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
2 - ELETRODOS AWS XXXXX PARA ELEMENTOS SECUNDÁRIOS E VEDAÇÕES E XXXXX PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS. OBSERVAR COMPATIBILIDADE DO ELETRODO COM O MATERIAL A SOLDAR.
3 - FAZER PRE-MONTAGEM EM TODAS PEÇAS DA ESTRUTURA METÁLICA
4 - SOLDAS
4.1 ALTURA DO FILETE = XXXX;
4.2 SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTORNO DE CONTATO;
4.3 PARA SOLDA ELÉTRICA RETIFICADORA USAR AMPERAGEM<160A;
5 - PERFIS XXXX: AÇO ASTM XXX, fy XXXX MPa.
6 - PERFIS EM CHAPA DOBRADA TIPO: ASTM XXX, MRXXX (fy = XXXMPa).
7 - CHUMBADORES DO TIPO CAL DE AÇO SAE XXXX (ROSCA GALVANIZADA)
8 - NORMAS UTILIZADAS NESTE PROJETO
- NBR-8800 (2008) - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO DE EDIFÍCIOS;
- NBR-14.762 (2001) - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUIDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO
- NBR-6120 (2019) - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
- NBR-6123 (1988) - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;
- NBR-8681 (2003) - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS;
9 - PINTURA: A ESPECIFICAÇÃO DE PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA TERÁ SUA SUPERFÍCIE PREPARADA E JATEADA ATÉ ATINGIR METAL QUASE BRANCO.
A PINTURA TERÁ :
- UMA PRIMEIRA DEMÃO COM FUNDO EPÓXI MARTIC COM XXXX MICRAS;
- UMA SEGUNDA DEMÃO COM FUNDO EPÓXI MARTIC COM XXXX MICRAS;
- UMA TERCEIRA DEMÃO COM TINTA DE ACABAMENTO POLIURETANO ALIFÁTICO XXX MICRAS.
10 - PARAFUSOS DE ALTA RESISTÊNCIA ASTM-A325 GALVANIZADOS

11- ESPECIFICAÇAO PISO WALL:1,20X2,50. ESPESSURA:40mm. PESO(kg/m):32.

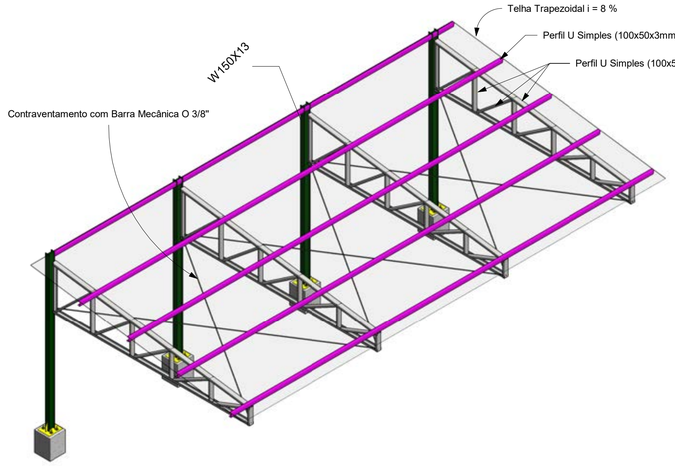
CAR PLAN ENGENHARIA

RECEITA FEDERAL

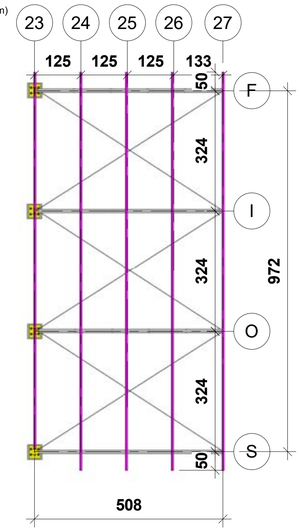
CARPLAN ENGENHARIA

OBRA: Projeto de Reforma da Agência Federal			DISCIPLINA: **EST-MET.**
PROJETO: Estruturas Metálicas Executivo			
LOCAL: Av. Trindade, 898, St-Central, Itumbiara-GO			FOLHA 02/03
DESENHO (S): Detalhamentos da Edificação Principal			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Augusto Cardoso Lima CREA-PI: 1919568727	PROJETISTA: Igor Rocha Soares CREA-PI:1918095078	FASE: EXECUTIVO	ESCALA: COMO INDICADO
		DATA: 20/04/2024	REVISÃO:

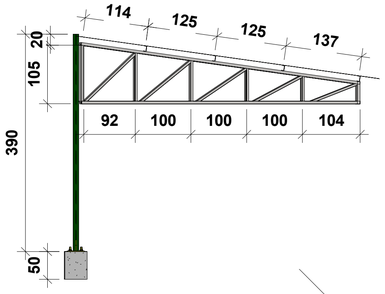
Documento de 7 página(s) assinado digitalmente. Pode ser consultado no endereço https://cav.receita.fazenda.gov.br/eCAC/publico/login.aspx pelo código de localização EP01.1226.15493.RUVJ. Consulte a página de autenticação no final deste documento.
Original



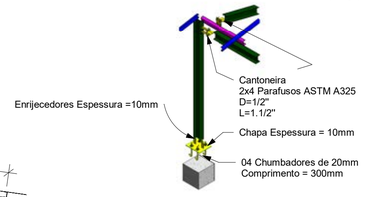
3D Estacionamento



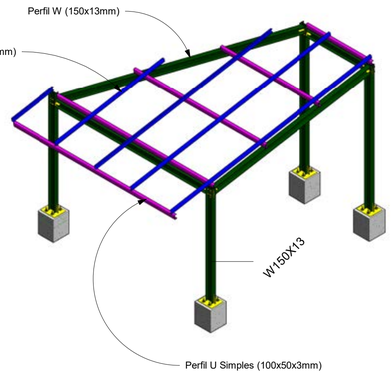
PB - Estacionamento
1 : 75



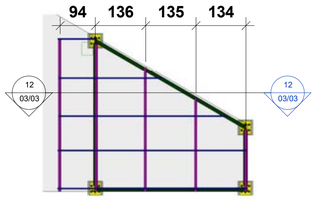
Corte Estacionamento
1 : 50



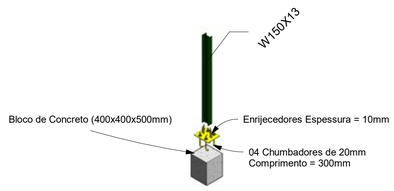
Ligação Pilar W x Vigas W

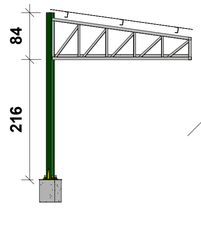


3D Cobertura Posterior

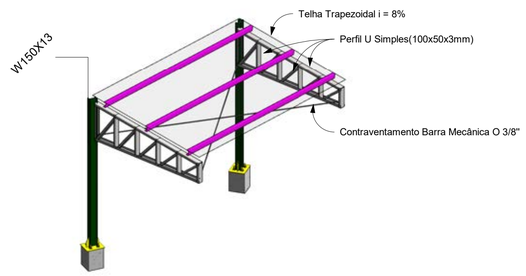


PB - Cobertura Posterior
1 : 75

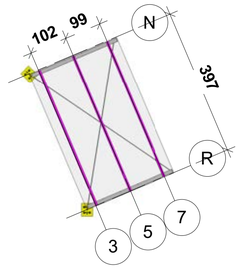




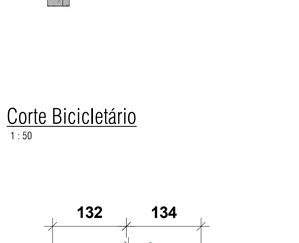
Ligação Perfil Circular x Bloco



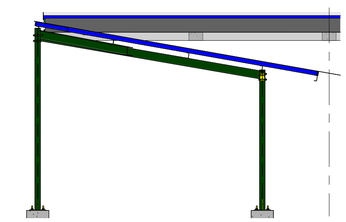
3D Bicicletário



PB - Bicicletário
1 : 75



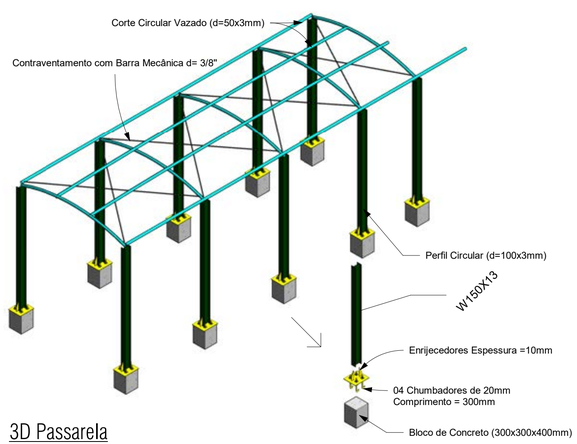
Corte Passarela
1 : 50



Corte 1
1 : 50

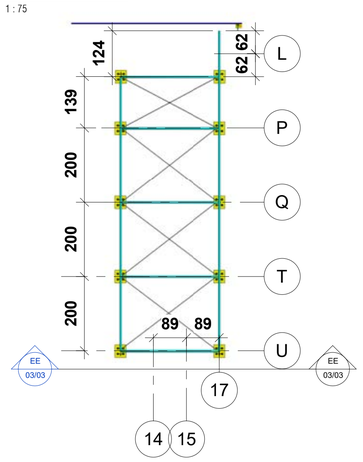
Cores	Tipo de Peça
	Chapas, Enrijecedores e Parafusos
	Perfil U Simples (75x40x3mm)
	Corte Quadrado Vazado(100x100x5mm)
	Tubo Circular (100 ou 200x3mm)
	Perfil U Simples (50x25x3mm)
	Perfil U Simples (100x50x3mm)
	Corte Circular Vazado (50x3mm)
	Perfil W (150x13mm)
	Barra Mecânica para contraventamento (3/8")

Legenda - Tipo de Peças
1 : 20



3D Passarela

Ligação Perfil Circular x Bloco



PB - Passarela
1 : 75

NOTAS GERAIS
1 : 10

1- DIMENSÕES EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
2 - ELETRODOS AWS XXXXX PARA ELEMENTOS SECUNDÁRIOS E VEDAÇÕES E XXXXX PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS. OBSERVAR COMPATIBILIDADE DO ELETRODO COM O MATERIAL A SOLDAR.
3 - FAZER PRE-MONTAGEM EM TODAS PEÇAS DA ESTRUTURA METÁLICA
4 - SOLDAS
4.1 ALTURA DO FILETE = XXXX;
4.2 SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTORNO DE CONTATO;
4.3 PARA SOLDA ELÉTRICA RETIFICADORA USAR AMPERAGEM<160A;
5 - PERFIS XXXX: AÇO ASTM XXX, fy XXXX MPa.
6 - PERFIS EM CHAPA DOBRADA TIPO: ASTM XXX, MRXXX (fy = XXXMPa).
7 - CHUMBADORES DO TIPO CAL DE AÇO SAE XXXX (ROSCA GALVANIZADA)
8 - NORMAS UTILIZADAS NESTE PROJETO
- NBR-8800 (2008) - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO DE EDIFÍCIOS;
- NBR-14.762 (2001) - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUIDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO
- NBR-6120 (2019) - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
- NBR-6123 (1988) - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;
- NBR-8681 (2003) - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS;
9 - PINTURA: A ESPECIFICAÇÃO DE PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA TERÁ SUA SUPERFÍCIE PREPARADA E JATEADA ATÉ ATINGIR METAL QUASE BRANCO.
A PINTURA TERÁ:
- UMA PRIMEIRA DEMÃO COM FUNDO EPÓXI MARTIC COM XXXX MICRAS;
- UMA SEGUNDA DEMÃO COM FUNDO EPÓXI MARTIC COM XXXX MICRAS;
- UMA TERCEIRA DEMÃO COM TINTA DE ACABAMENTO POLIURETANO ALIFÁTICO XXX MICRAS.
10 - PARAFUSOS DE ALTA RESISTÊNCIA ASTM-A325 GALVANIZADOS

11- ESPECIFICAÇAO PISO WALL:1,20X2,50. ESPESSURA:40mm. PESO(kg/m):32.

CAR PLAN ENGENHARIA

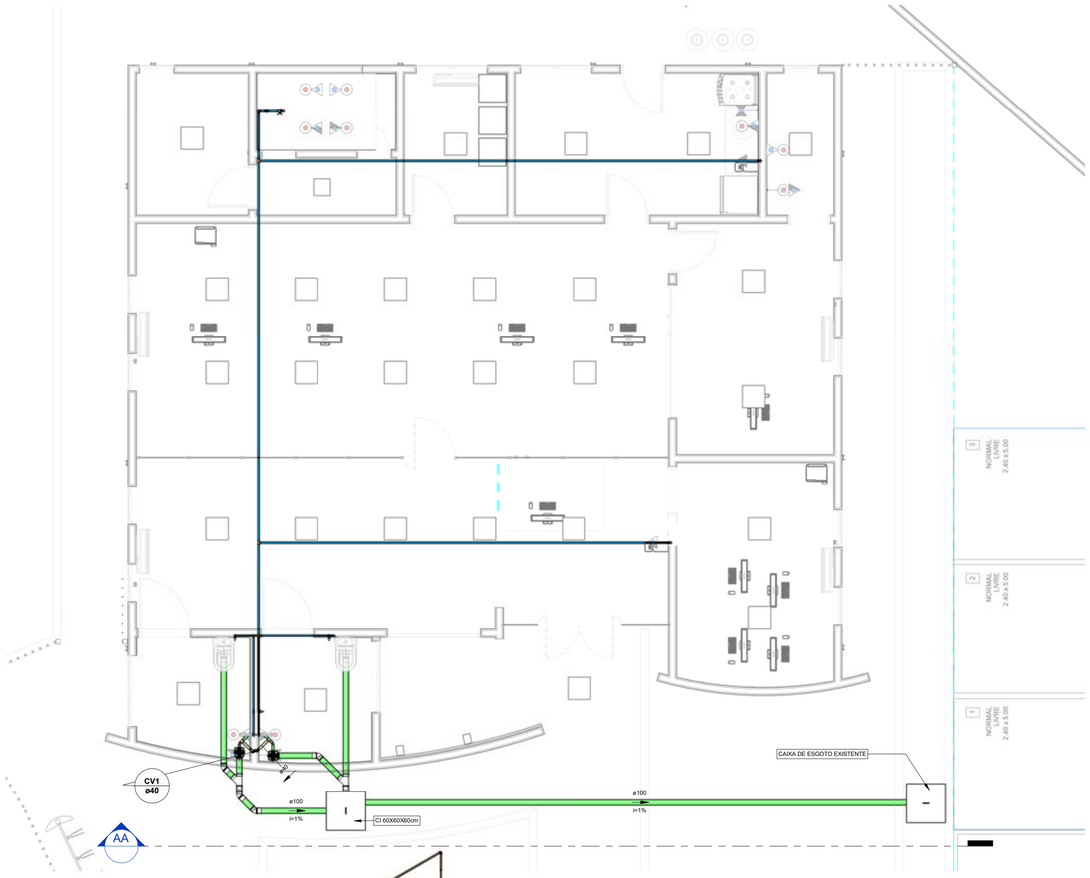
RECEITA FEDERAL

CARPLAN ENGENHARIA

OBRA: Projeto de Reforma da Agência Federal			DISCIPLINA: EST-MET.
PROJETO: Estruturas Metálicas Executivo			
LOCAL: Av. Trindade, 898, St-Central, Itumbiara-GO			FOLHA 03/03
DESENHO (S): Detalhamento cobertura posterior, passarela, estaionamento e bicicletário.			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Augusto Cardoso Lima CREA-PI: 1919568727	PROJETISTA: Igor Rocha Soares CREA-PI: 1918095078	FASE: EXECUTIVO	ESCALA: COMO INDICADO
		DATA: 20/04/2024	REVISÃO:

Original

Documento de 7 página(s) assinado digitalmente. Pode ser consultado no endereço https://cav.receita.fazenda.gov.br/eCAC/publico/login.aspx pelo código de localização EP03.1226.15493.RUVJ. Consulte a página de autenticação no final deste documento.



PB - HID - TÉRREO

1 : 50

3D Isométrico Geral

Peças hidráulicas e sanitárias			
Quantidade	Descrição	Abreviatura	Tipo de sistema
2	Antiespuma 150 mm, Esgoto - TIGRE	Antiespuma 150mm	Inspeção/Esgoto
2	Caixa de Inspeção de Alvenaria	CI	Inspeção/Esgoto
2	Caixa Sifonada Girafácil (5 Entradas) 150 x 170 x 75mm	CS 150x170x75mm	Inspeção/Esgoto
2	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 150 x 200mm, Esgoto - TIGRE		Inspeção/Esgoto
2	Bacia Sanitária com Caixa Acoplada	BS (CD)	Utilização
2	Torneira de mesa bica baixa para lavatório	LV	Utilização
2	Sifão para lavatório 1"x1.1/2" com tubo de 300 mm	Sifão lavatório 1x1.1/2"	Utilização/Esgoto
4	Flexível 300mm aço inox	Flexível 300mm	Água Fria

CAIXAS E RALOS

Qtd	Descrição	Imagem da peça
2	Antiespuma 150 mm, Esgoto - TIGRE	
2	Caixa de Inspeção de Alvenaria	
2	Caixa Sifonada Girafácil (5 Entradas) 150 x 170 x 75mm	
2	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 150 x 200mm, Esgoto - TIGRE	

TUBOS RÍGIDOS

	Descrição	DN (mm)	Comprimento (m)
Esgoto			
	Tubo Série Normal	40	6,35
	Tubo Série Normal	100	18,04
Água Fria			
	Tubo Soldável Marrom	25	13,87
	Tubo Soldável Marrom	32	28,92

CONEXÕES - ÁGUA FRIA

Qtd	Descrição	ID	Imagem da Conexão
10	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F1	
2	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F2	
10	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F3	
4	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F4	
5	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F5	
1	Joelho de Redução 90° Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F6	
1	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F7	
2	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F8	
3	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	F9	

CONEXÕES - ESGOTO

Qtd	Descrição	ID	Imagem da Conexão
20	Anel de vedação para conexão Série N, 100mm	E1	
2	Anel de vedação para Vaso Sanitário	E2	
4	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E3	
4	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E4	
7	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E5	
3	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E6	
2	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E7	
9	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E8	
3	Tê 40 x 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E9	

Cores	Tipos de sistema
	Água fria - Distribuição
	Esgoto
	Ventilação
	Pluvial

LEGENDA Tipos de Sistemas

1 : 20

NOTAS:

1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MINIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
6 - UTILIZAR DISPOSITVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
7 - A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA
9 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO
10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFICIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

CAR PLAN ENGENHARIA

RECEITA FEDERAL

CARPLAN ENGENHARIA

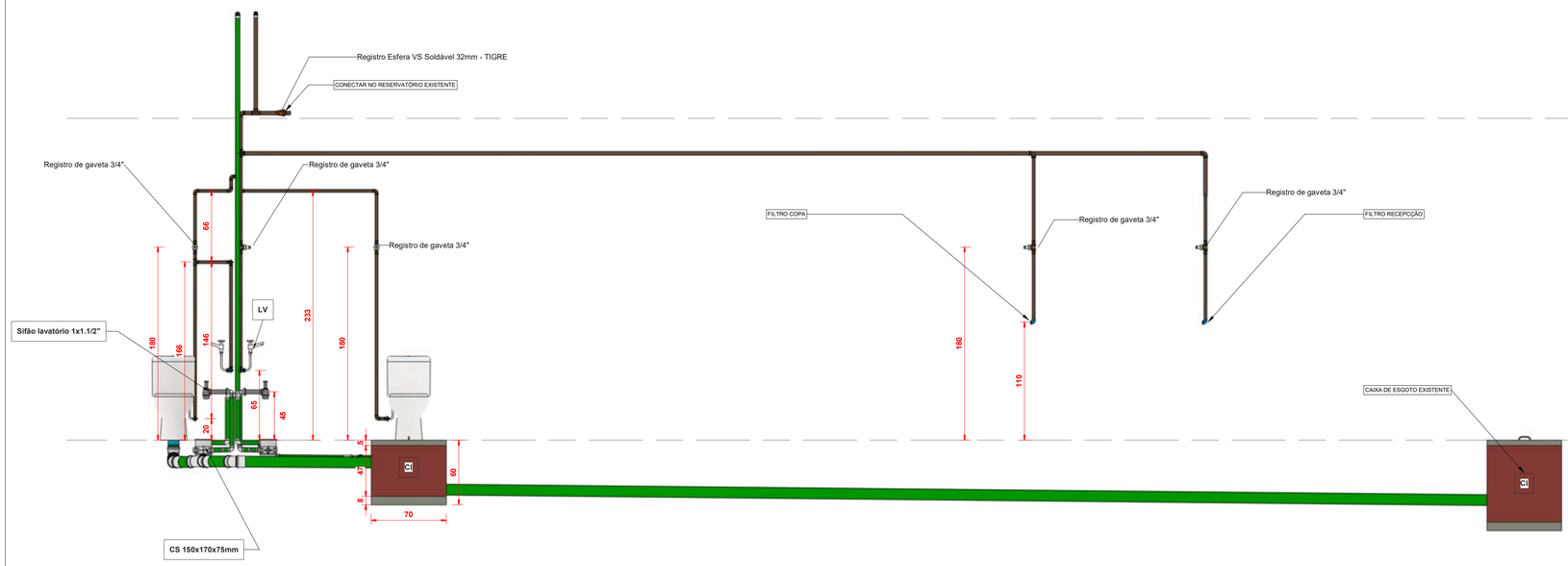
OBRA: Projeto de Reforma da Agência Federal			DISCIPLINA: **HID/SAN.**
PROJETO: Hidrossanitário			
LOCAL: Av. Trindade, 898, St- Central, Itumbiara - GO			FOLHA HID/SAN-01
DESENHO (S): Hidrossanitário Geral			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS AUGUSTO CARDOSO LIMA CREA -PI: 1919568727	PROJETISTA: Igor Rocha Soares CREA-PI: 1918095078	FASE: EXECUTIVO	ESCALA: COMO INDICADO
		DATA: 01/04/2024	REVISÃO: R00

VR 01RF DELOG

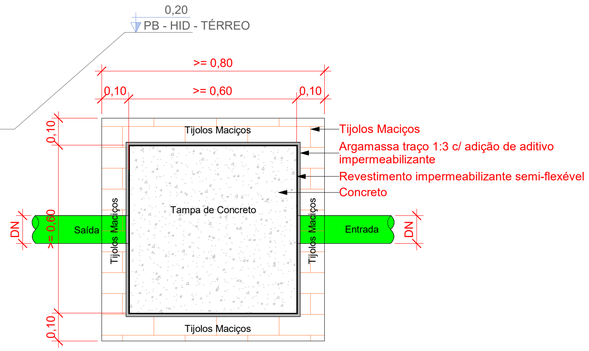
Fl. 1173

Original

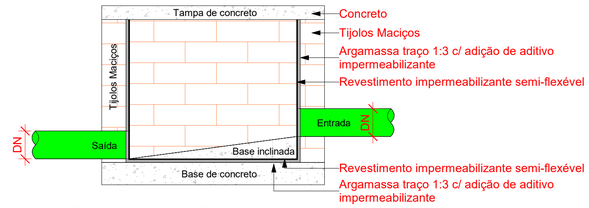
Documento de 7 página(s) assinado digitalmente. Pode ser consultado no endereço https://cav.receita.fazenda.gov.br/eCAC/publicacao/login.aspx pelo código de localização EP03.1226.15493.RUVJ. Consulte a página de autenticação no final deste documento.



Corte AA
1 : 25

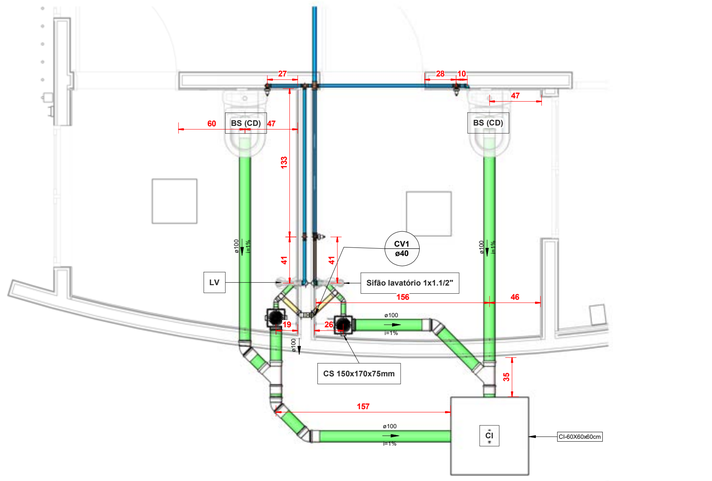


Planta Baixa - Caixa de inspeção
1 : 10

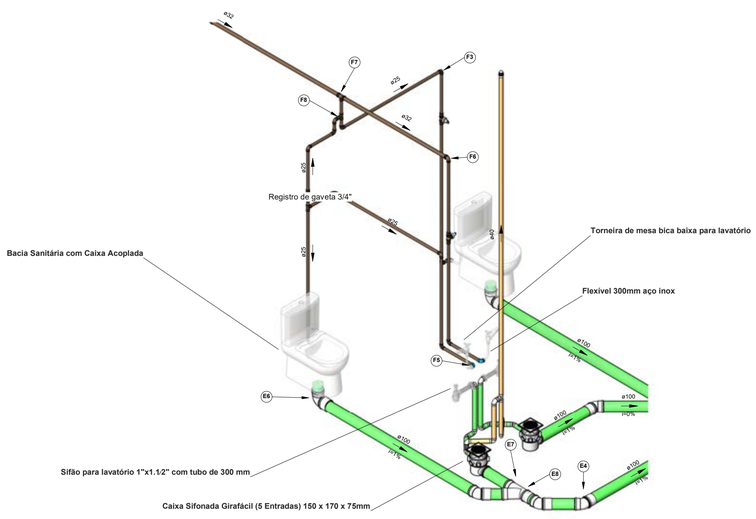


Corte lateral - Caixa de inspeção
1 : 10

Inspeção - CI Alvenaria
1 : 10



PB - HID -PB - HID - BANHEIROS NOVOS
1 : 25



3D Isométrico Banheiros

Cores	Tipos de sistema
	Água fria - Distribuição
	Esgoto
	Ventilação
	Pluvial

LEGENDA Tipos de Sistemas
1 : 20

NOTAS:

1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
6 - UTILIZAR DISPOSITVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
7- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA
9 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO
10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFICIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

CARPLAN ENGENHARIA

RECEITA FEDERAL

CARPLAN ENGENHARIA

OBRA: Projeto de Reforma da Agência Federal	DISCIPLINA: **HID/SAN.**
PROJETO: Hidrossanitário	
LOCAL: Av. Trindade, 898, St- Central, Itumbiara - GO	FOLHA HID/SAN-02
DESENHO (S): Cortes e Vistas 3D Isométricas	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS AUGUSTO CARDOSO LIMA CREA -PI: 1919568727 / PROJETISTA: Igor Rocha Soares CREA-PI: 1918095078	FASE: EXECUTIVO / ESCALA: COMO INDICADO
	DATA: 01/04/2024 / REVISÃO: R00

Documento de 7 página(s) assinado digitalmente. Pode ser consultado no endereço https://portaldeassinaturas.tocantins.gov.br/verificar/validar.aspx pelo código de validação 197D1320154513U1O. Consulte a página de autenticação no final deste documento.
Original

1 Térreo
1 : 50

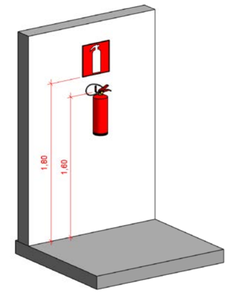
Sinalização de Emergência - Sinalização Fixada na Laje ou Forro

EXTINTORES E COMPONENTES	
QTDE	DESCRIÇÃO
2	Extintor Portátil - 2-A:20-B:C
2	Suporte Universal de Extintor

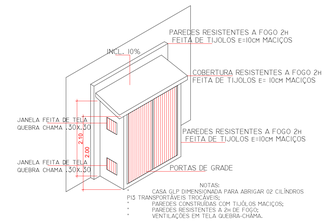
LUMINÁRIAS	
QTDE	ITEM
1	Luminária de Emergência na parede
1	Luminária de Emergência no teto

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - GERAL

QTDE	CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	DIMENSÕES	FORMA E COR	APLICAÇÃO
1	S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	632 x 316	Símbolo retangular Fundo verde Pictograma fotoluminescente	INDICAÇÃO DO SENTIDO EXCLUSIVO DA DIREITA DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, DIMENSÕES MÍNIMAS DO PAINEL DA COLUNA: DIMENSÕES MÍNIMAS: H = L/2 X
1	S2/E		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	316 x 158	Símbolo retangular Fundo verde Pictograma fotoluminescente	INDICAÇÃO DO SENTIDO EXCLUSIVO DA DIREITA DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, DIMENSÕES MÍNIMAS H = L/2 X
1	A2		CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO	272	Símbolo triangular Fundo amarelo Pictograma preto Faixa Triangular preta	PROIBIDO A LOCAIS ONDE HOUVER PRESENÇA DE MATERIAIS FACILMENTE INFLAMÁVEIS
1	P1		PROIBIDO FUMAR	252	Símbolo circular Fundo branco Pictograma preto Faixa circular e barra diametral vermelha	TODO LOCAL ONDE FUMAR PODE ALIMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
2	E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	179	Símbolo quadrado Fundo vermelho Pictograma fotoluminescente	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO



Extintor - Na parede sem sinalização de Solo
1 : 20



GLP - Central GLP
1 : 5

Iluminação de Emergência - Notas
1 : 50

CAR PLAN ENGENHARIA

RECEITA FEDERAL

CARPLAN ENGENHARIA

OBRA: Projeto de Reforma da Agência Federal	DISCIPLINA: **PSCI**
PROJETO: Projeto de Segurança contra Incêndio	
LOCAL: Av. Trindade, 898, St-Central, Itumbiara-GO	FOLHA 01/01
DESENHO (S): Planta de Extintores, Sinalização, Iluminação de emergência	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Carlos Augusto Cardoso Lima CREA-PI: 1919568727	PROJETISTA: Igor Rocha Soares CREA-PI: 1918095078	FASE: PROJETO BÁSICO	ESCALA: COMO INDICADO
		DATA: 05/10/2023	REVISÃO:

VR 01RF DELOG
FL 1175

Ministério da Fazenda

PÁGINA DE AUTENTICAÇÃO

O Ministério da Fazenda garante a integridade e a autenticidade deste documento nos termos do Art. 10, § 1º, da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001 e da Lei nº 12.682, de 09 de julho de 2012.

A página de autenticação não faz parte dos documentos do processo, possuindo assim uma numeração independente.

Documento produzido eletronicamente com garantia da origem e de seu(s) signatário(s), considerado original para todos efeitos legais. Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001.

Histórico de ações sobre o documento:

Documento juntado ao processo em 20/02/2026 07:52:37 por Paulo Roberto Ferreira da Silva.

Documento assinado digitalmente em 20/02/2026 07:52:37 por PAULO ROBERTO FERREIRA DA SILVA

Esta cópia / impressão foi realizada por ANDRE NUNES DE MORAIS em 01/10/2026.

Instrução para localizar e conferir eletronicamente este documento na Internet:

1) Acesse o endereço:
https://cav.receita.fazenda.gov.br/eCAC/publico/login.aspx

2) Entre no menu "Legislação e Processo".

3) Selecione a opção "e-AssinaRFB - Validar e Assinar Documentos Digitais".

4) Digite o código abaixo:

EP01.1026.15493.RUVJ

5) O sistema apresentará a cópia do documento eletrônico armazenado nos servidores da Receita Federal do Brasil.

Código hash do documento, recebido pelo sistema e-Processo, obtido através do algoritmo sha2:
162D38AE76442CFA06070C1DA9803F6B1D40365BA6375AE1F1EE05670337ACFB