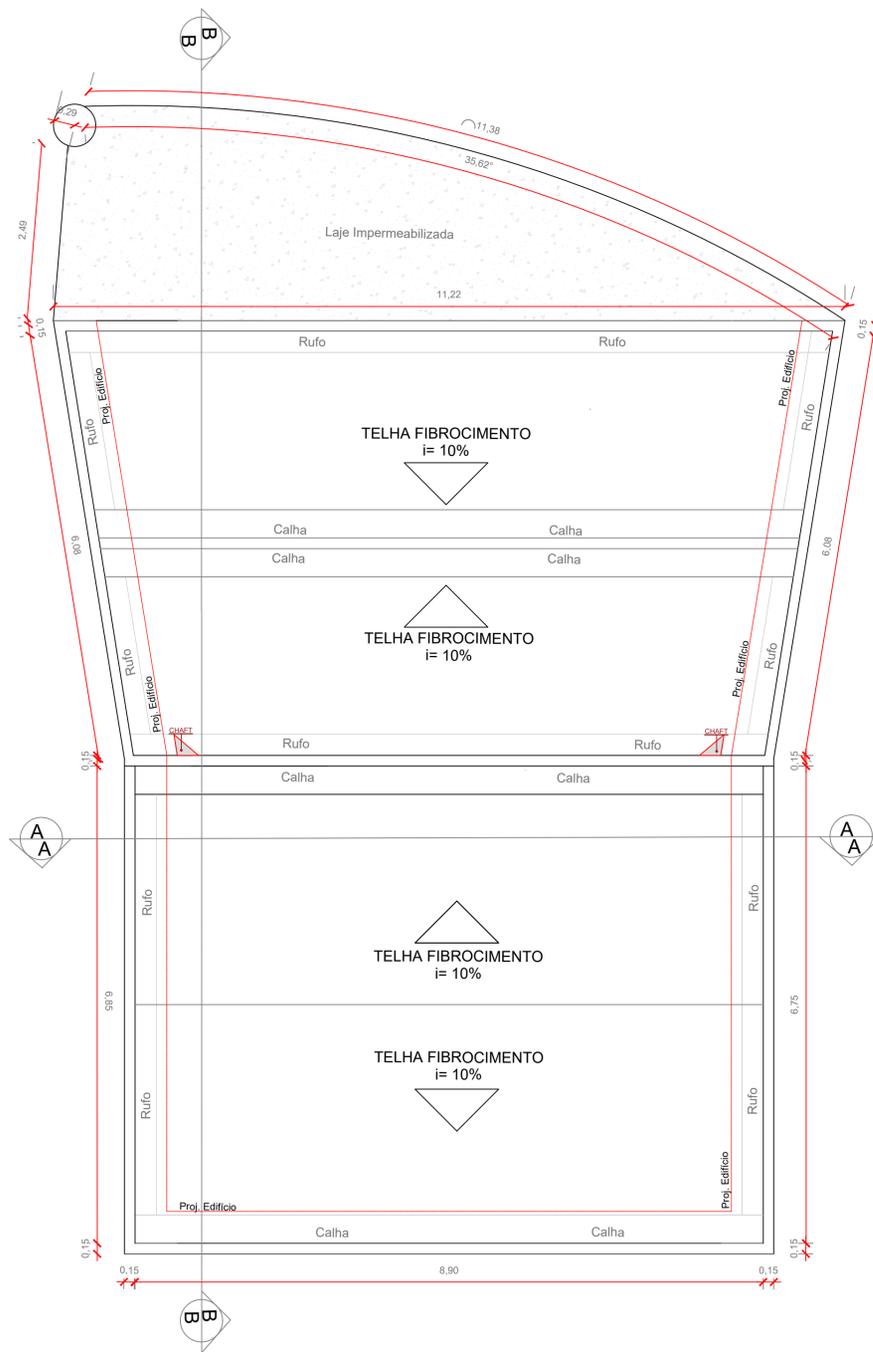
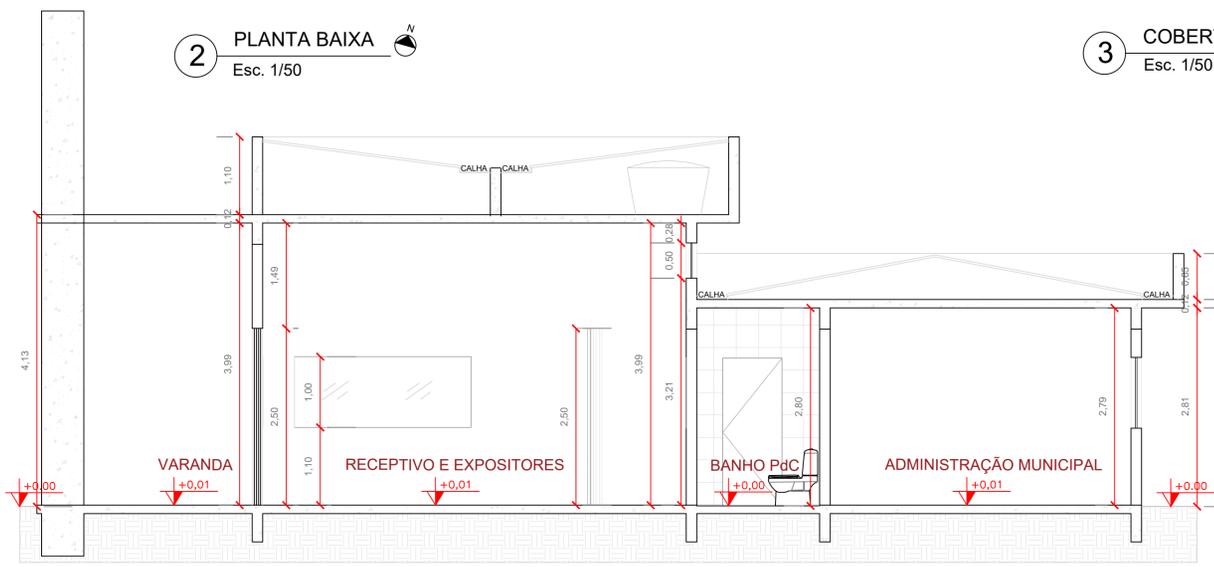


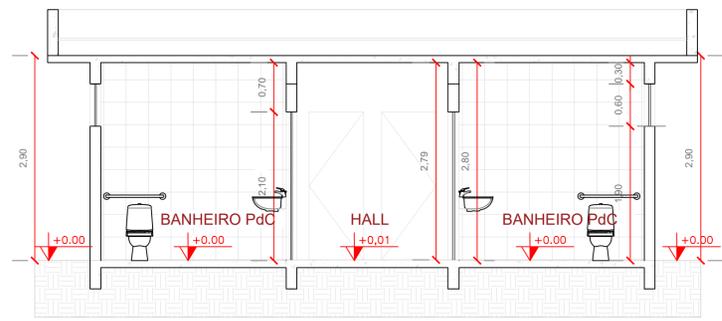
2 PLANTA BAIXA  
Esc. 1/50



3 COBERTURA  
Esc. 1/50



4 CORTE BB  
Esc. 1/50



5 CORTE AA  
Esc. 1/50

*Assinado digital*

Assinado de forma digital por ARGEMIRO RODRIGUES SANTOS  
NETO:81787669149  
Dados: 2021.09.01 10:40:39 -03'00'



1 PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO  
Esc. 1/350

QUADRO DE ABERTURAS - PORTAS

REF.:	DIMENSÃO	TIPO	MATERIAL	QT.
P1	7,70x2,50	CORRER	VIDRO (Blindex)	01
P2	0,85x2,10	ABRIR	MADEIRA	02
P3	0,80 X 2,10	ABRIR	MADEIRA	02

QUADRO DE ABERTURAS - JANELAS

REF.:	DIMENSÃO	PEITORIL	TIPO	MATERIAL	QT.
J1	2,50x1,00	1,10	CORRER	METAL	02
J2	1,74x0,60	1,90	BASCULANTE	METAL	01
J3	3,77x1,00	1,10	CORRER	METAL	02
J4	2,10x0,50	3,21	BASCULANTE	METAL	03

APROVAÇÕES:

PROJETO: **PROJETO ARQUITETÔNICO**

PROPRIETÁRIO: **CENTRO DE PRODUÇÃO ASSOCIADA DE CAIAPÓLIA**

ENDEREÇO: Praça José Junqueira Viêto - Caiapônia - GO

PROPRIETÁRIO: **AGÊNCIA ESTADUAL DE TURISMO - GOIÁS TURISMO**  
CNPJ: 03.549.463/0001-03

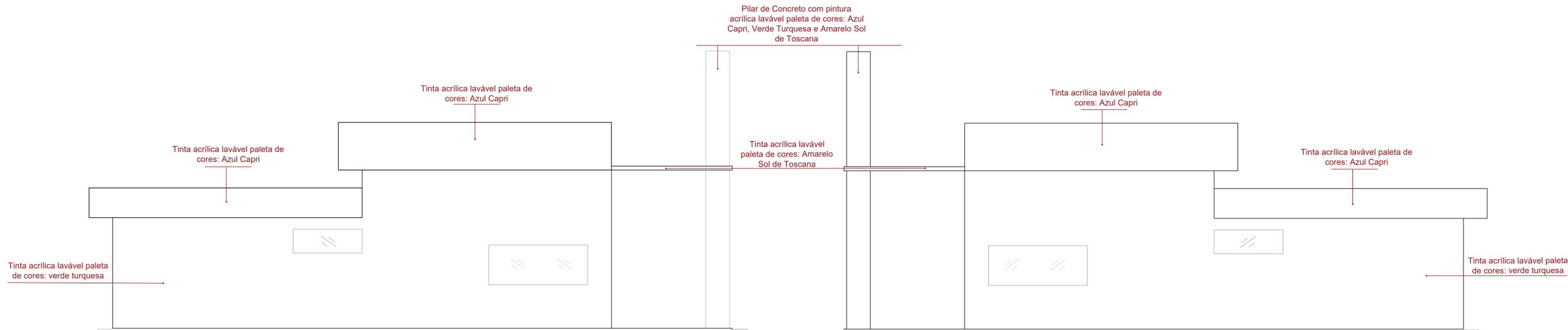
AUTOR DO PROJETO: **RENATO DE MELO VIANA**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU/A12.792-2

CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO, PLANTA BAIXA, QUADRO DE ABERTURAS, COBERTURA, CORTE AA, CORTE BB

CONTATO: (62) 992601757, argemiroviana@gmail.com, ANAPOLIS | GOIÂNIA

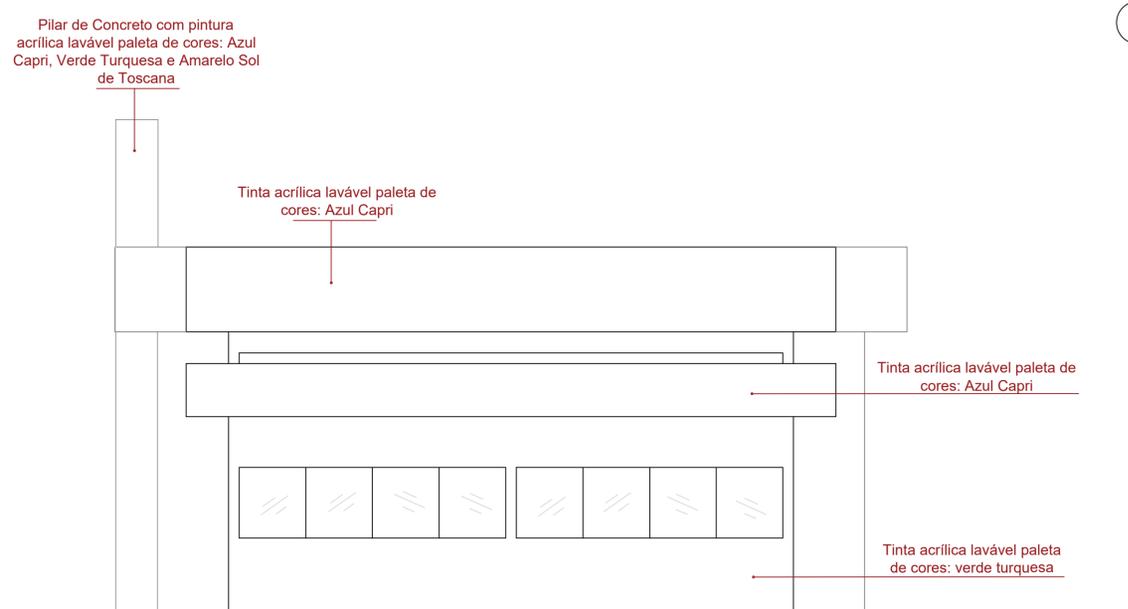
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DE GOIÁS

DATA: 18 | 08 | 21, ÁREA (m²): 129,75m², ESCALA: INDICADA, PRANCHAS: 1 | 2

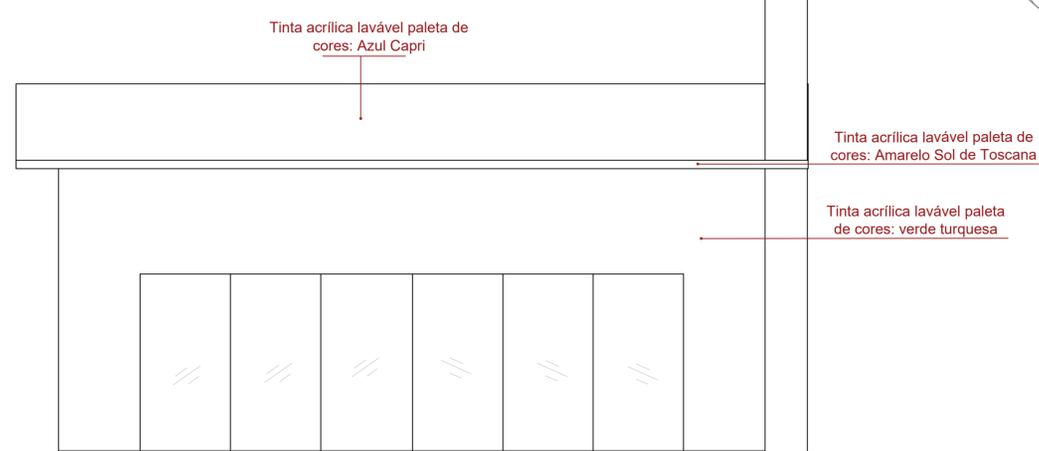


**2 FACHADA LESTE**  
Esc. 1/50

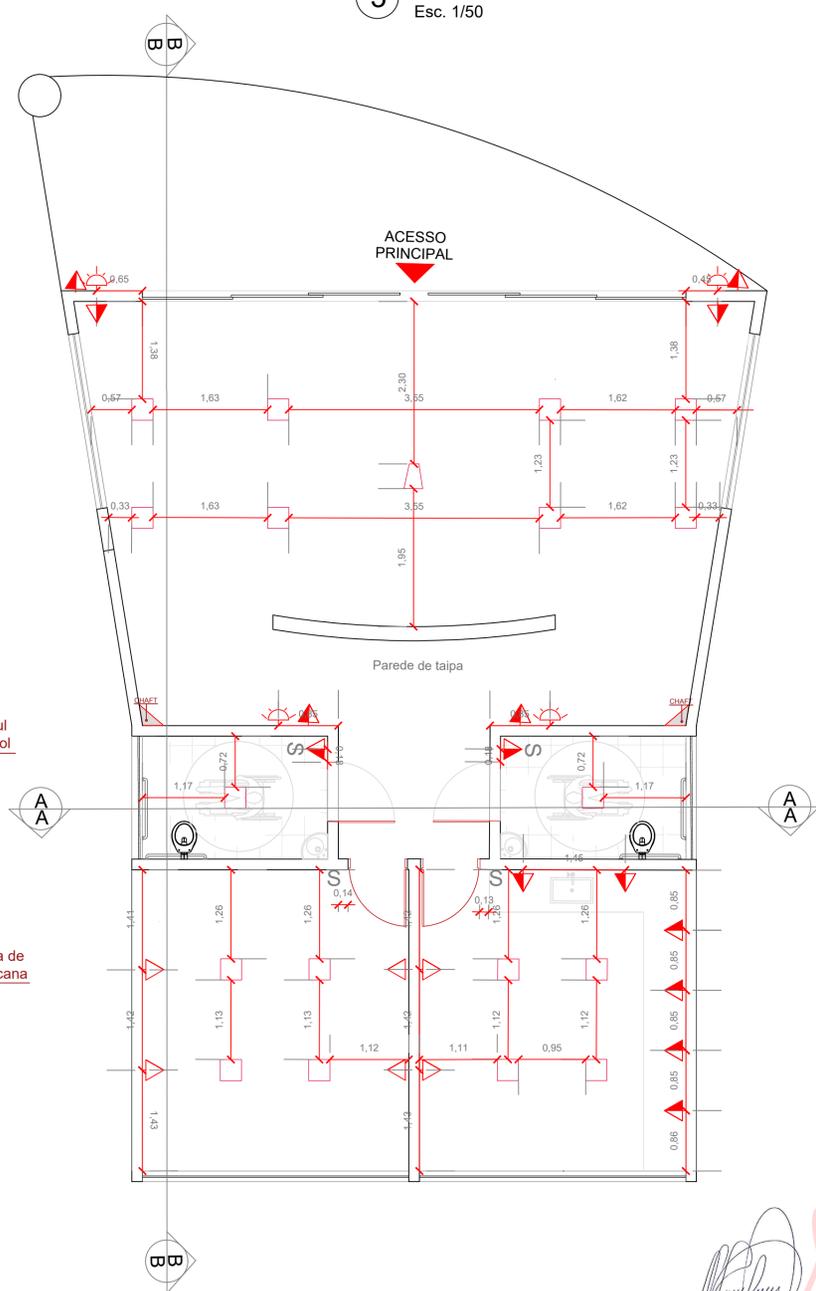
**3 FACHADA OESTE**  
Esc. 1/50



**4 FACHADA SUL**  
Esc. 1/50



**5 FACHADA NORTE**  
Esc. 1/50



**1 LUMINOTÉCNICO**  
Esc. 1/50

**LEGENDA LUMINOTÉCNICO**

- ▲ - TOMADA DE USO GERAL A 1,20 m DO PISO ACABADO
- △ - TOMADA MÉDIA A 30 cm DO PISO ACABADO
- S - INTERRUPTOR
- ☼ - ARANDELA
- - LUMINÁRIA DE TETO 30X30CM
- ◇ - HOLOFOTE

Assinado de forma digital por  
**ARGEMIRO RODRIGUES SANTOS**  
 NETO:81787669149  
 Dados: 2021.09.01 10:41:30 -03'00'

**PROJETO ARQUITETÔNICO**

PROJETO: CENTRO DE PRODUÇÃO ASSOCIADA DE CAIAPÔNIA

ENDEREÇO: Praça José Junqueira Viêto - Caiapônia - GO

PROPRIETÁRIO: AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO - GOIAS TURISMO  
 CNPJ: 03.549.463/0001-03

AUTOR DO PROJETO: **RENATO DE MELO RÓDHA**  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAUJ-A12.750-2

CONTEÚDO: LUMINOTÉCNICO FACHADAS

CONTATO: (62) 962807757  
 argemiro@rodha@gmail.com  
 ANAPOLIS | GOIÂNIA

DATA: 18 | 08 | 21

ÁREA (m²): 129,75m²

ESCALA: INDICADA

PRANCHAS: 2 | 2

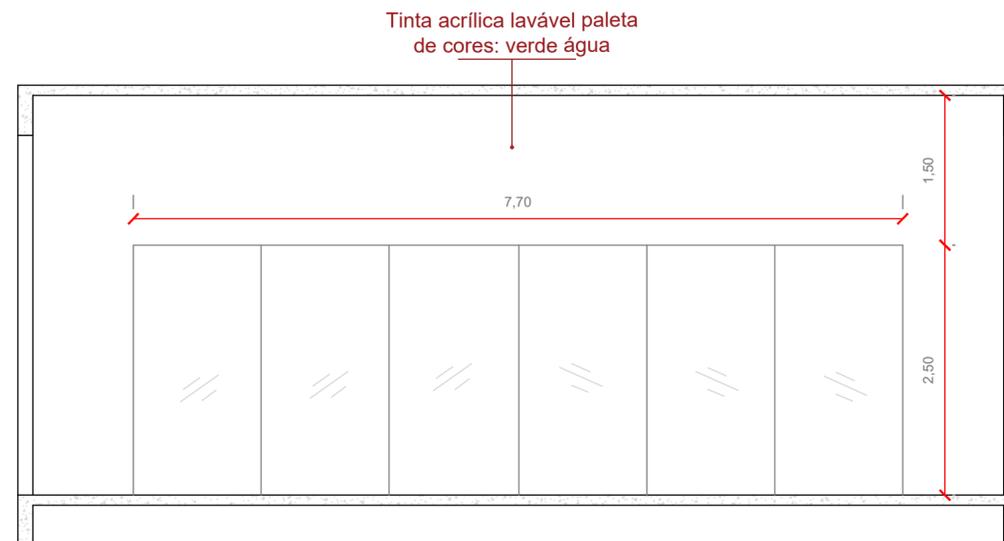
**CodeGO**  
 Companhia de Desenvolvimento Econômico de Goiás

INICIAR ASSENTAMENTO A PARTIR DESTA PUNTO

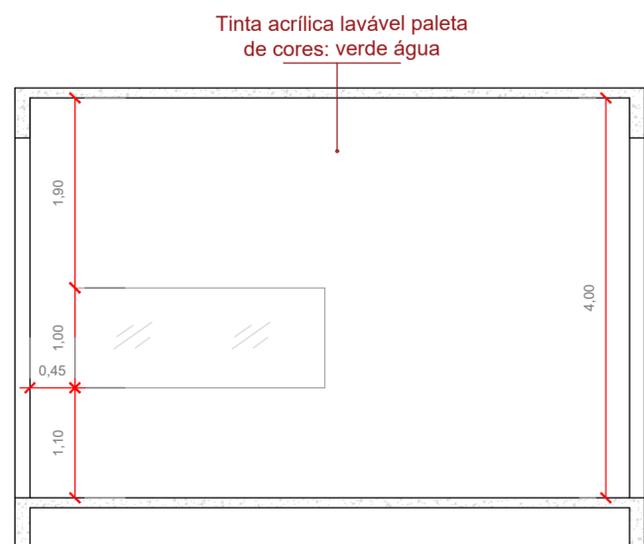
OBSERVAR SEMPRE NO VERSO DAS PEÇAS AS SETAS DE INDICAÇÃO DA DIREÇÃO DO ASSENTAMENTO.



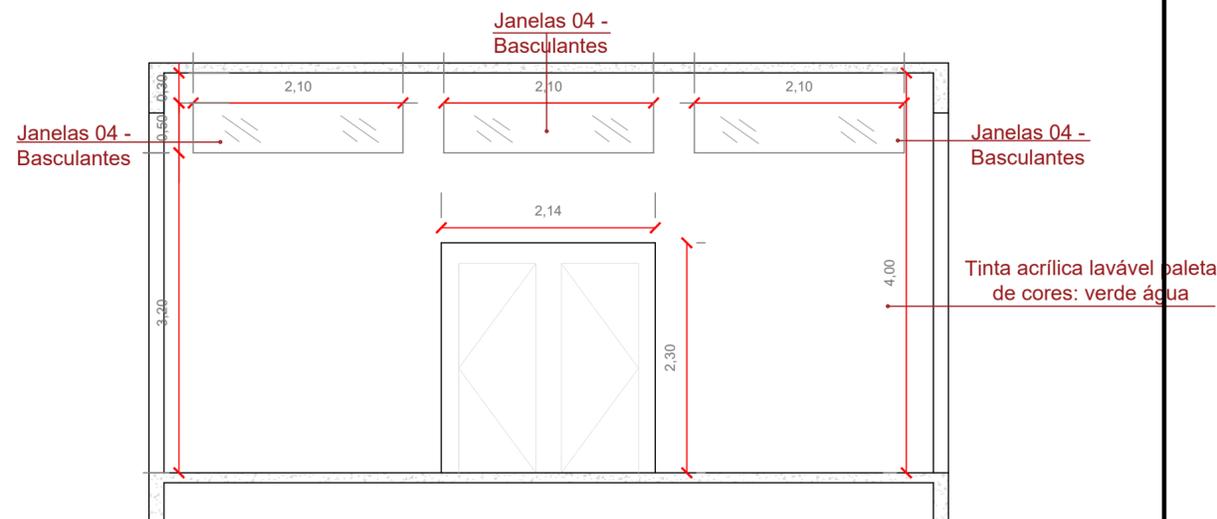
1 DET. RECEPTIVO E EXPOSITORES Esc. 1/50



2 Parede A Esc. 1/50



3 Parede B Esc. 1/50



4 Parede C Esc. 1/50

APROVAÇÕES:

## DETALHAMENTO DE PROJETO

PROJETO: **CENTRO DE PRODUÇÃO ASSOCIADA DE CAIAPÔNIA**

ENDEREÇO: Praça José Junqueira Villela - Caiapônia - GO  
COORDENADAS: 16°56'47,40"S e 51°48'45,58"O

PROPRIETÁRIO: **AGÊNCIA ESTADUAL DE TURISMO - GOIÁS TURISMO**  
CNPJ: 03.549.463/0001-03

AUTOR DO PROJETO: **RENATO DE MELO ROCHA**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU: A12.792-2

CONTEÚDO: **PAGINAÇÃO DETALHAMENTO RECEPTIVO E EXPOSITORES**

CONTATO: (62) 992901757  
arqrenatorocha@gmail.com  
ANÁPOLIS | GOIÂNIA

DATA: 14 | 10 | 21    ÁREA (m²): 129,75m²    ESCALA: INDICADA    PRANCHA: 2 | 6

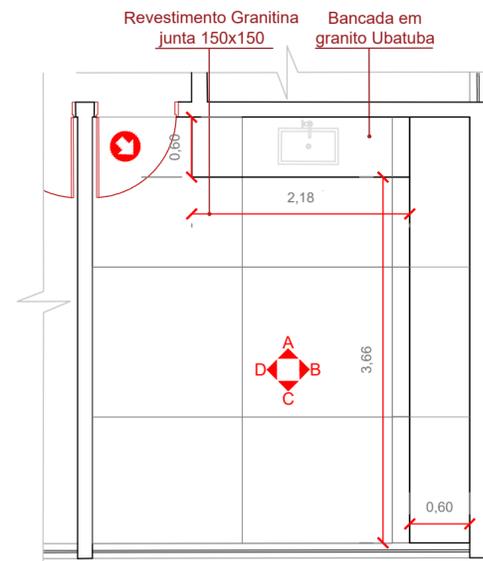
GOIÁS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:03549463000 103

Assinado de forma digital por GOIÁS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:03549463000103 Dados: 2021.10.21 15:07:44 -03'00'

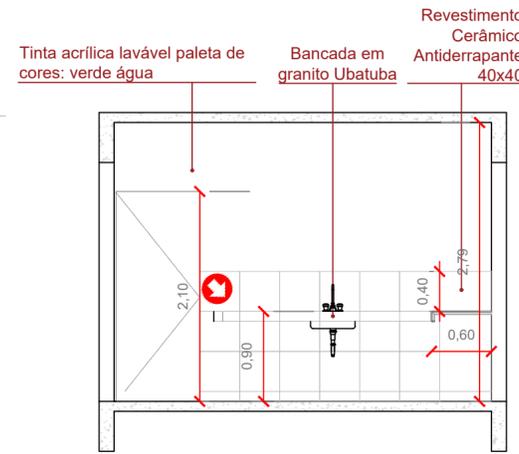
Assinado de forma digital por ARGEMIRO RODRIGUES SANTOS  
NETO:81787669149  
Dados: 2021.10.20 11:05:38 -03'00'



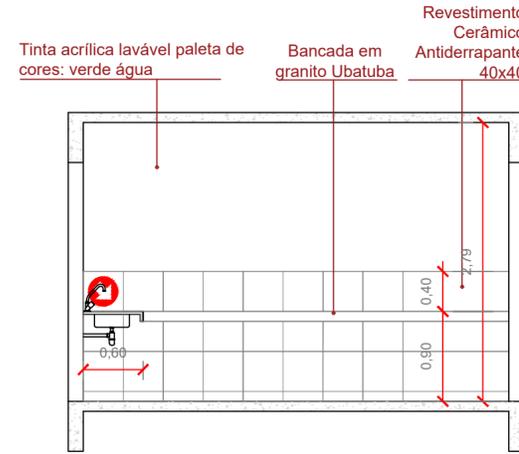
↑ INICIAR ASSENTAMENTO À PARTIR DESTA PONTA OBSERVAR SEMPRE NO VERSO DAS PEÇAS AS SETAS DE INDICAÇÃO DA DIREÇÃO DO ASSENTAMENTO.



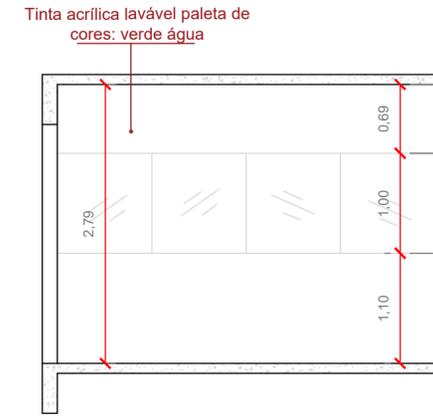
1 PAGINAÇÃO PROD. ART. E ALIM.  
Esc. 1/50



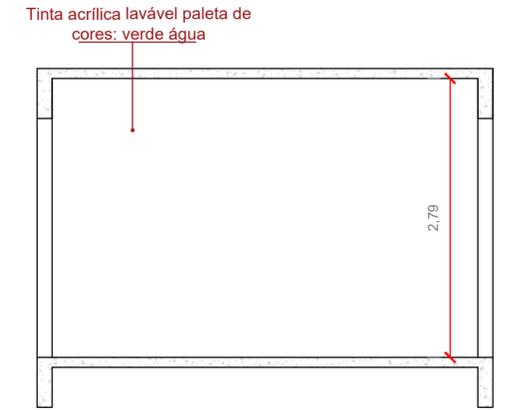
2 Parede A  
Esc. 1/50



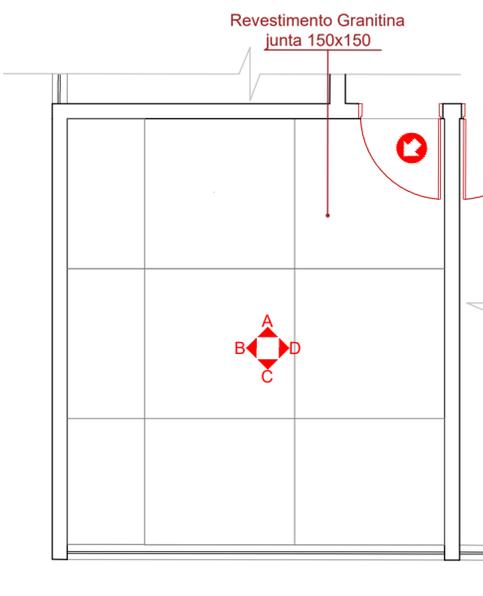
3 Parede B  
Esc. 1/50



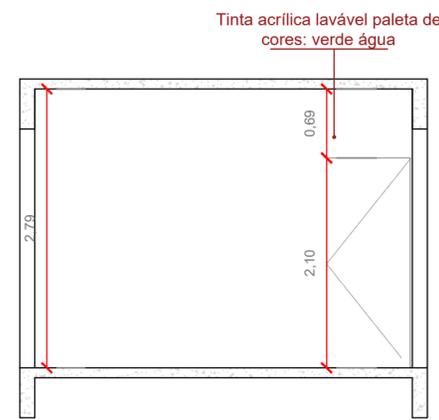
4 Parede C  
Esc. 1/50



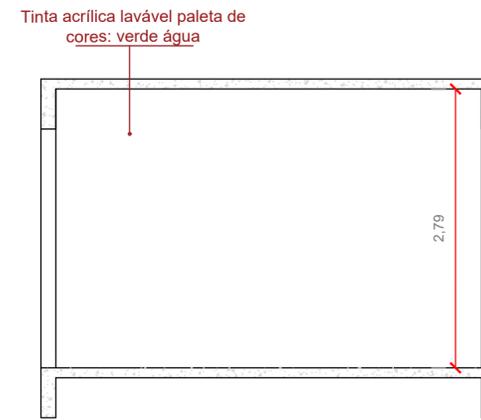
5 Parede D  
Esc. 1/50



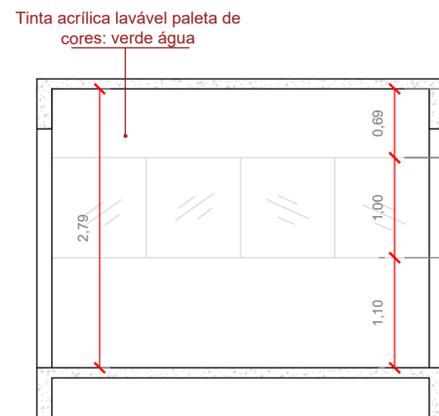
6 PAGINAÇÃO ADM. MUNIC.  
Esc. 1/50



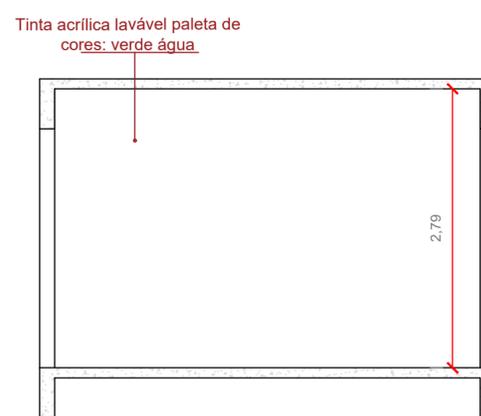
7 Parede A  
Esc. 1/50



8 Parede B  
Esc. 1/50



9 Parede C  
Esc. 1/50



10 Parede D  
Esc. 1/50

Assinado de forma digital por ARGEMIRO RODRIGUES SANTOS  
 NETO:81787669149  
 Dados: 2021.10.20 11:09:58 -03'00'

APROVAÇÕES:

### DETALHAMENTO DE PROJETO

PROJETO: CENTRO DE PRODUÇÃO ASSOCIADA DE CAIAPÔNIA

ENDEREÇO: Praça José Junqueira Villela - Caiapônia - GO  
 COORDENADAS: 16°56'47.40"S e 51°48'45.58"O

PROPRIETÁRIO: AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO - GOIAS TURISMO  
 CNPJ: 03.549.463/0001-03

AUTOR DO PROJETO: RENATO DE MELO ROCHA  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU: A12.792-2

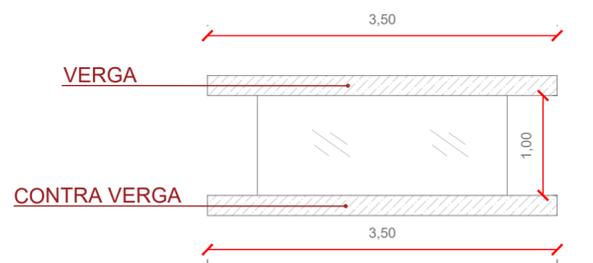
CONTEÚDO: PAGINAÇÃO, DETALHAMENTO PROD. ART. DE ALIMENTOS, DETALHAMENTO ADM. MUNICIPAL

CONTATO: (62) 992901757  
 arrenatorocha@gmail.com  
 ANAPOLIS | GOIÂNIA

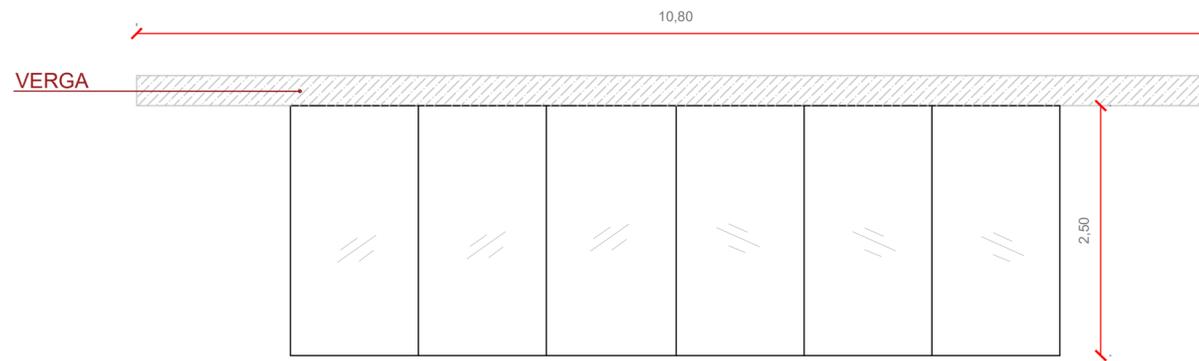
CodeGO  
 Companhia de Desenvolvimento Econômico de Goiás

GOIAS  
 GOIÁS

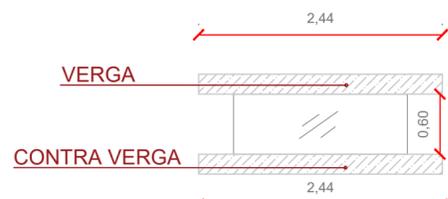
DATA: 14   10   21	ÁREA (m²): 129,75m²	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 5   6
--------------------	---------------------	------------------	----------------



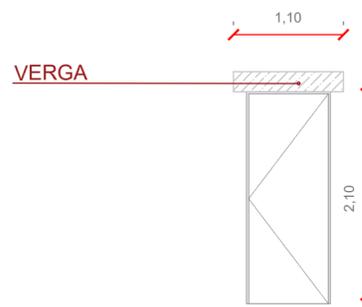
**1** DET. JANELA RECEPTIVO  
Esc. 1/50



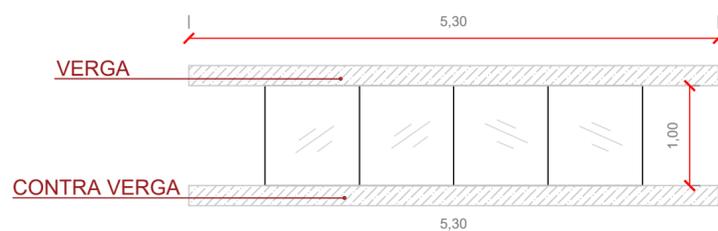
**2** DET. PORTA DE ENTRADA RECEPTIVO  
Esc. 1/50



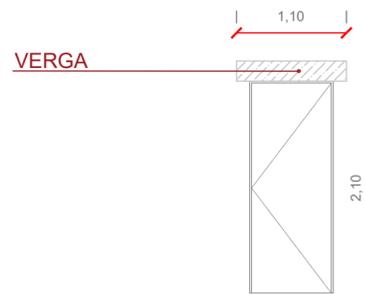
**3** DET. JANELA BANHEIRO  
Esc. 1/50



**4** DET. PORTA BANHEIRO  
Esc. 1/50



**5** DET. JANELA SALA  
Esc. 1/50



**6** DET. PORTA SALA  
Esc. 1/50

GOIAS TURISMO -  
AGENCIA ESTADUAL DE  
TURISMO:035494630001  
03

Assinado de forma digital por  
GOIAS TURISMO - AGENCIA  
ESTADUAL DE  
TURISMO:03549463000103  
Dados: 2021.10.21 15:09:42 -03'00'

APROVAÇÕES:

## DETALHAMENTO DE PROJETO

PROJETO:

CENTRO DE PRODUÇÃO  
ASSOCIADA DE CAIAPÔNIA

ENDEREÇO: Praça José Junqueira Villela - Caiapônia - GO  
COORDENADAS: 16°56'47.40"S e 51°48'45.58"O

PROPRIETÁRIO:

AGÊNCIA ESTADUAL DE TURISMO - GOIÁS TURISMO  
CNPJ: 03.549.463/0001-03

AUTOR DO PROJETO:

CONTEÚDO:  
PAGINAÇÃO  
DETALHAMENTO PORTAS E JANELAS

*Renato de Melo Rocha*  
RENATO DE MELO ROCHA  
Arquiteto e Urbanista  
CAU: A12.792-2

CONTATO:  
(62) 992901757  
arqrenatorocha@gmail.com  
ANAPOLIS | GOIÂNIA

**CodeGO**  
Companhia de Desenvolvimento Econômico de Goiás  
**GOIÁS**  
GOIÁS  
GOIÁS

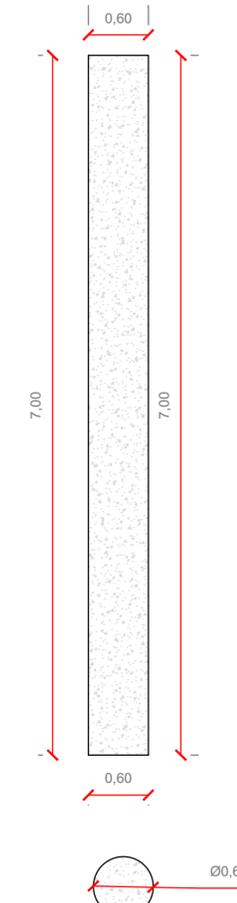
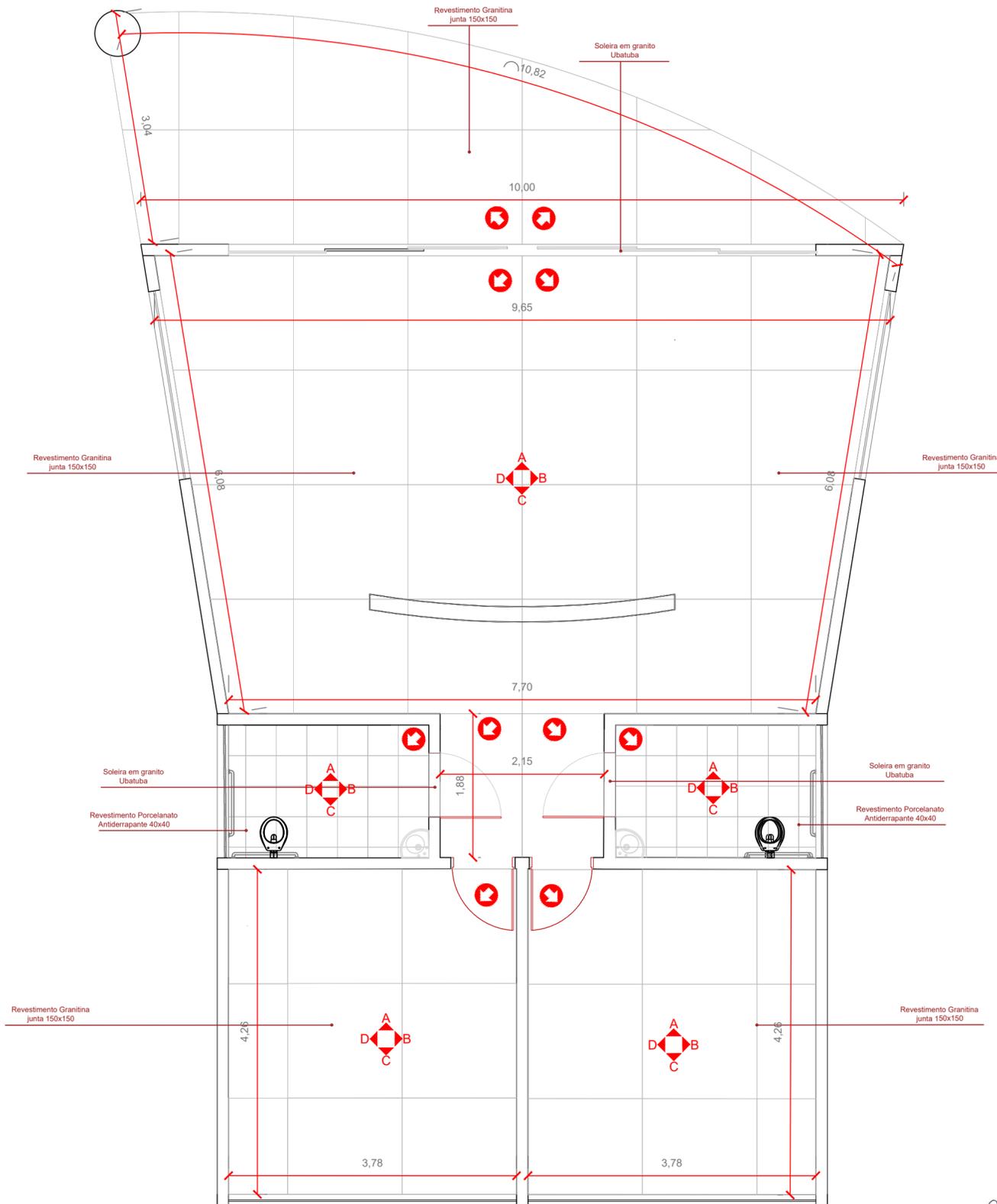
DATA: 14   10   21	ÁREA (m²): 129,75m²	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 6   6
-----------------------	------------------------	---------------------	-------------------

*Argemiro Rodrigues Santos*

Assinado de forma  
digital por ARGEMIRO  
RODRIGUES SANTOS  
NETO:81787669149  
Dados: 2021.10.20  
11:08:47 -03'00'

↑ INICIAR ASSENTAMENTO À PARTIR DESTA PONTO

OBSERVAR SEMPRE NO VERSO DAS PEÇAS AS SETAS DE INDICAÇÃO DA DIREÇÃO DO ASSENTAMENTO.



2 DET. MASTRO  
Esc. 1/50

1 PAGINAÇÃO  
Esc. 1/50

*[Handwritten signature]*

Assinado de forma digital por ARGEMIRO RODRIGUES SANTOS  
NETO:81787669149  
Dados: 2021.10.20 11:03:32 -03'00'

GOIAS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:0354946300010  
3

Assinado de forma digital por GOIAS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:03549463000103  
Dados: 2021.10.21 14:53:02 -03'00'

APROVAÇÕES:

---

**DETALHAMENTO DE PROJETO**

---

PROJETO:

**CENTRO DE PRODUÇÃO ASSOCIADA DE CAIAPÔNIA**

---

ENDEREÇO: Praça José Junqueira Villela - Caiapônia - GO  
COORDENADAS: 16°56'47.40"S e 51°48'45.58"O

---

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
AGÊNCIA ESTADUAL DE TURISMO - GOIÁS TURISMO  
CNPJ: 03.549.463/0001-03

---

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_ CONTEÚDO: PAGINAÇÃO  
DETALHAMENTO MASTRO

*[Signature]*  
RENATO DE MELO RÓCHA  
Arquiteto e Urbanista  
CAU: A12.792-2

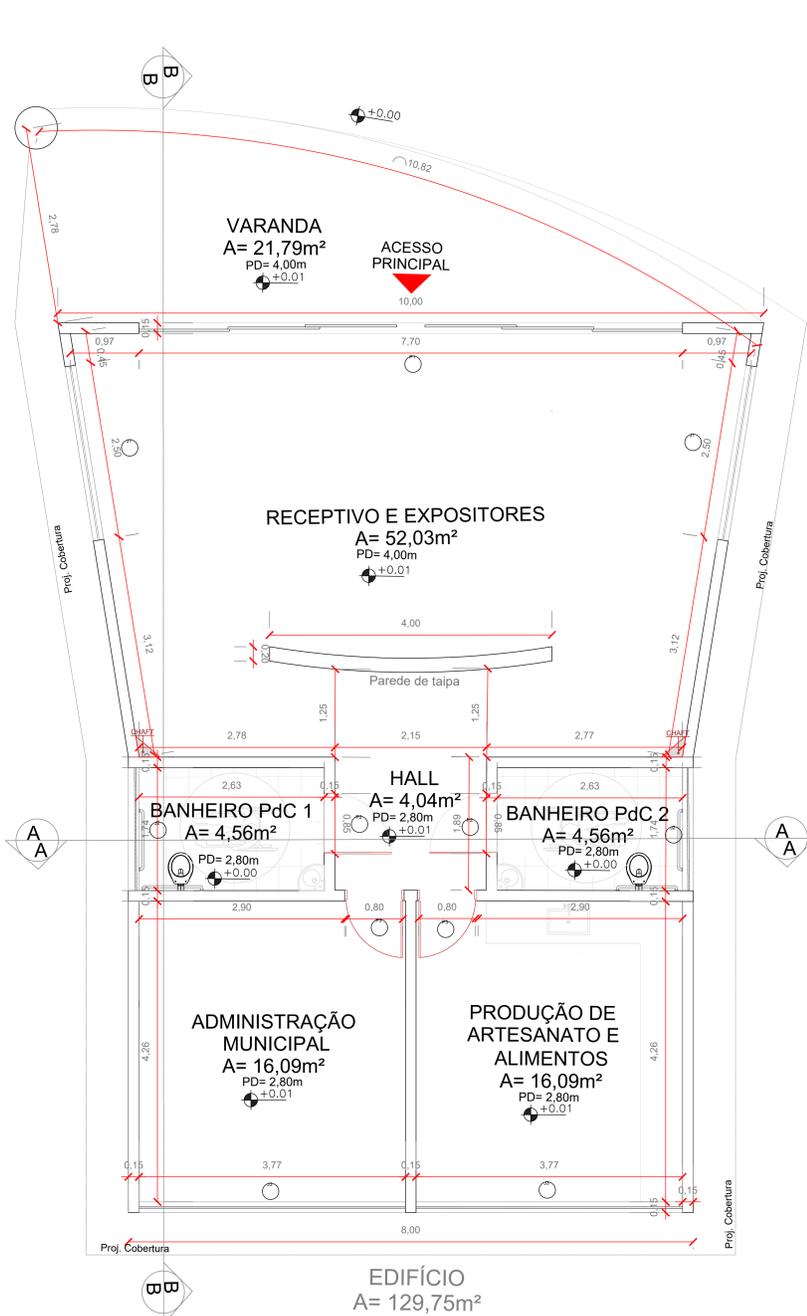
---

CONTATO: (62) 992901757  
arqrenatorocha@gmail.com  
ANAPOLIS | GOIÂNIA

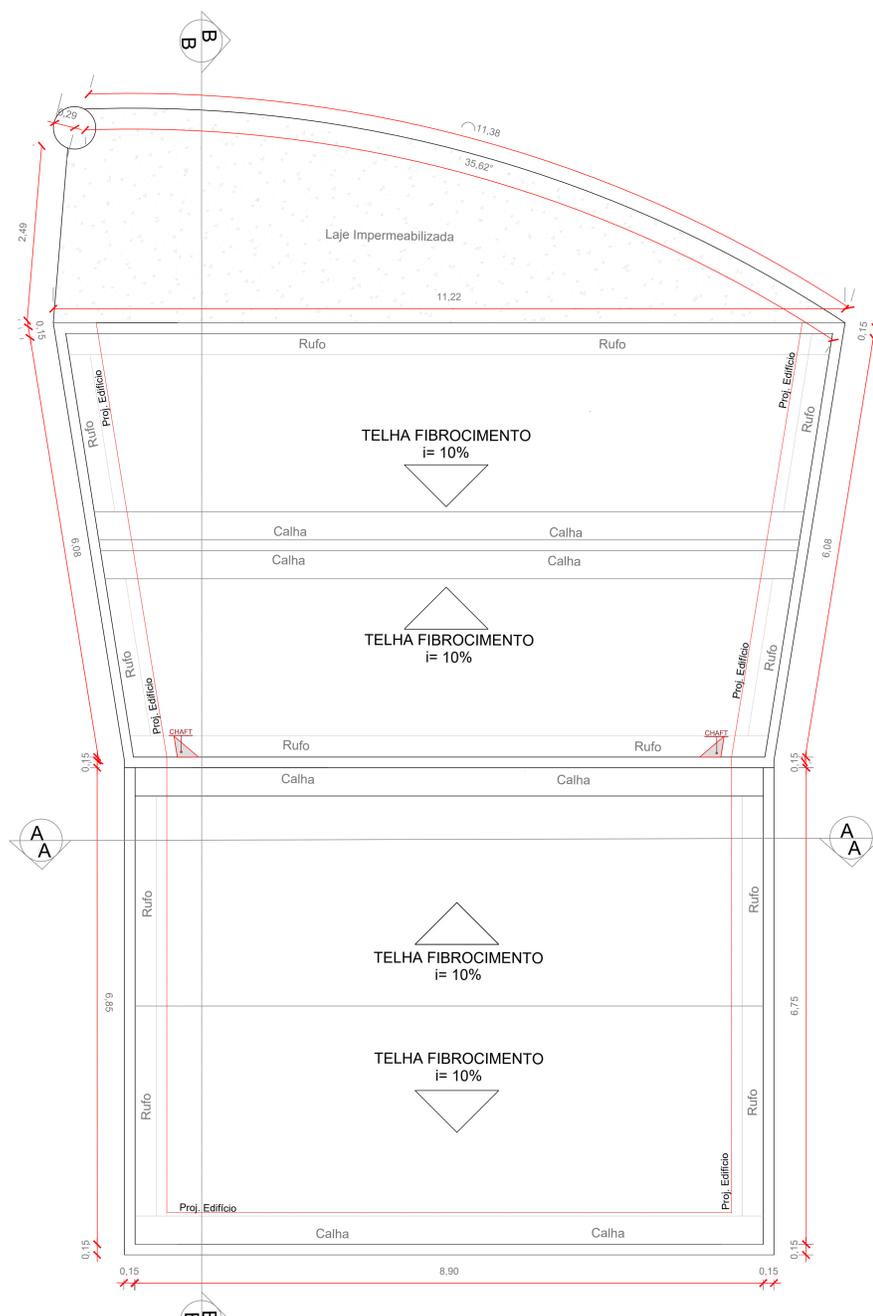
---

DATA: 14 | 10 | 21      ÁREA (m²): 129,75m²      ESCALA: INDICADA      PRANCHA: 1 | 6

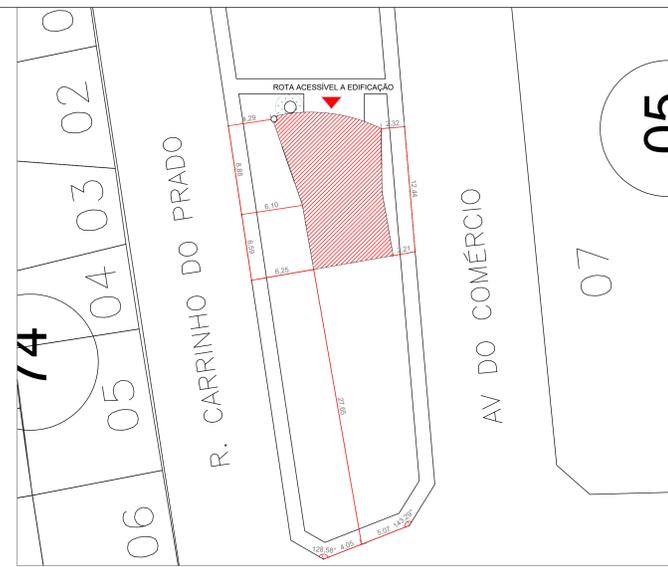




2 PLANTA BAIXA  
Esc. 1/50



3 COBERTURA  
Esc. 1/50



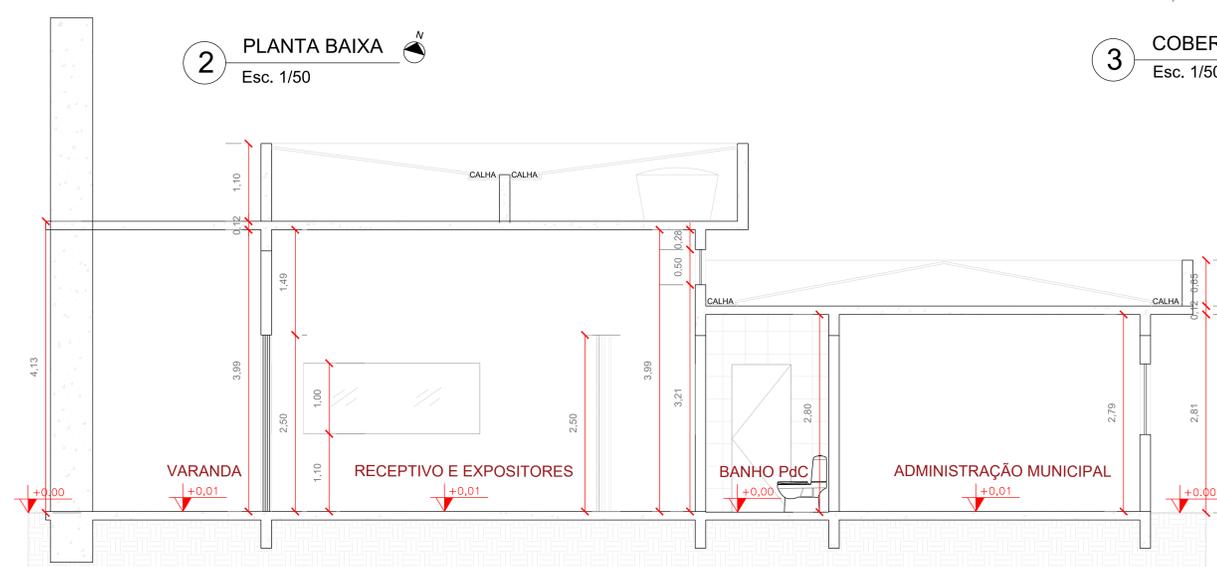
1 PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO  
Esc. 1/350

QUADRO DE ABERTURAS - PORTAS

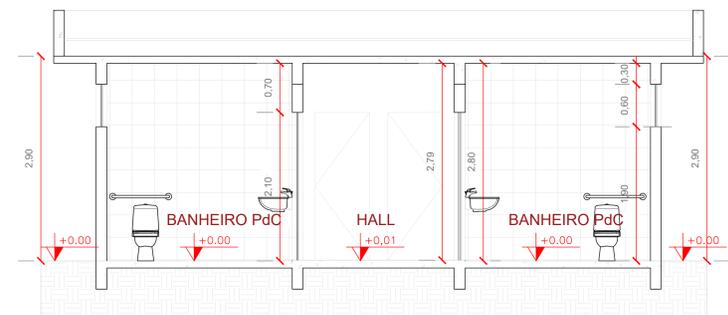
REF.:	DIMENSÃO	TIPO	MATERIAL	QT.
P1	7,70X2,50	CORRER	VIDRO (Blindex)	01
P2	0,85X2,10	ABRIR	MADEIRA	02
P3	0,80 X 2,10	ABRIR	MADEIRA	02

QUADRO DE ABERTURAS - JANELAS

REF.:	DIMENSÃO	PEITORIL	TIPO	MATERIAL	QT.
J1	2,50x1,00	1,10	CORRER	METAL	02
J2	1,74x0,60	1,90	BASCULANTE	METAL	01
J3	3,77x1,00	1,10	CORRER	METAL	02
J4	2,10x0,50	3,21	BASCULANTE	METAL	03



4 CORTE BB  
Esc. 1/50



5 CORTE AA  
Esc. 1/50

GOIAS TURISMO -  
AGENCIA ESTADUAL  
DE  
TURISMO:03549463  
000103  
Assinado de forma digital  
por GOIAS TURISMO -  
AGENCIA ESTADUAL DE  
TURISMO:03549463000103  
Dados: 2021.10.21 15:06:57  
-03'00'

APROVAÇÕES:

Assinado de forma digital por ARGEMIRO RODRIGUES SANTOS NETO:81787669149  
Dados: 2021.10.20 11:04:52 -03'00'

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO: CENTRO DE PRODUÇÃO ASSOCIADA DE CAIAPÓDIA

ENDEREÇO: Praça José Junqueira Vilela - Caiapônia - GO  
COORDENADAS: 16°56'47.40"S e 51°48'45.58"O

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA ESTADUAL DE TURISMO - GOIAS TURISMO  
CNPJ: 03.549.463/0001-03

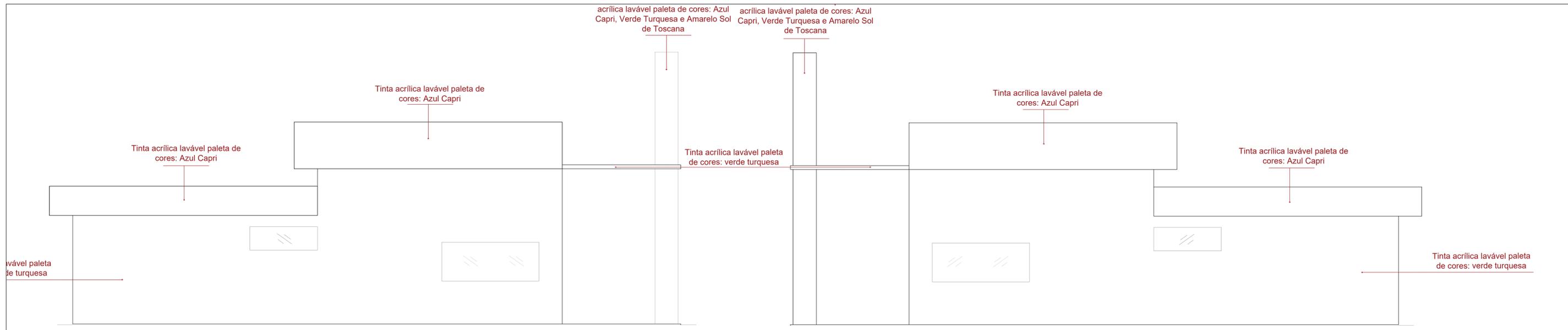
AUTOR DO PROJETO: RENATO DE MELO ROCHA  
Arquiteto e Urbanista  
CAU: A12.752-2

CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO  
PLANTA BAIXA  
QUADRO DE ABERTURAS  
COBERTURA  
CORTE AA  
CORTE BB

CONTATO: (62) 992901757  
arquiteto@rrocha@gmail.com  
ANAPÓLIS | GOIÁS

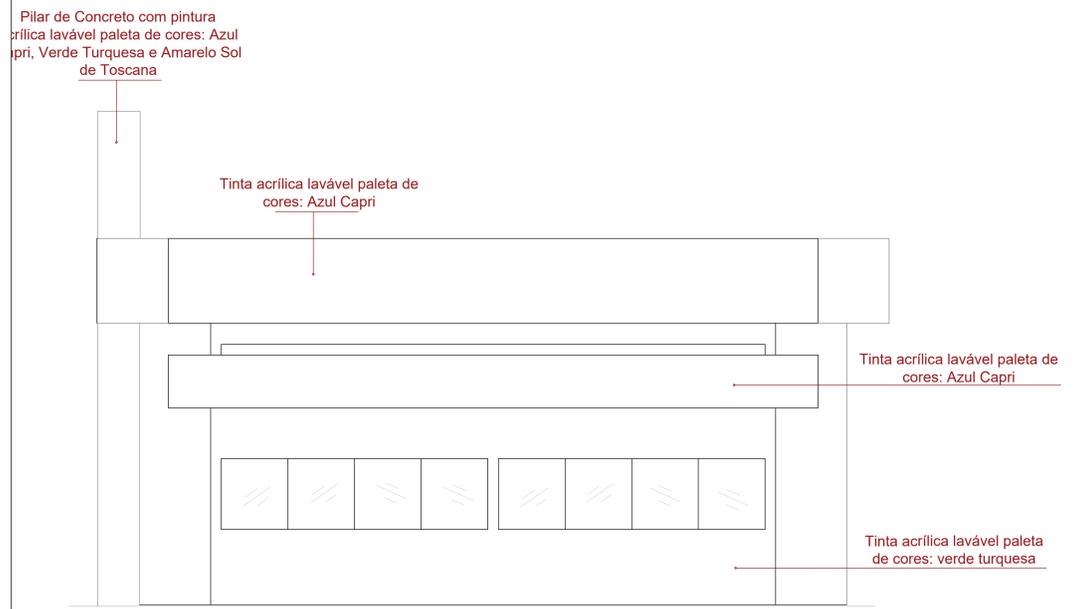
CodeGO  
Companhia de Desenvolvimento Econômico de Goiás

DATA: 14 | 10 | 21  
ÁREA (m²): 129,75m²  
ESCALA: INDICADA  
PRANCHA: 1 | 2

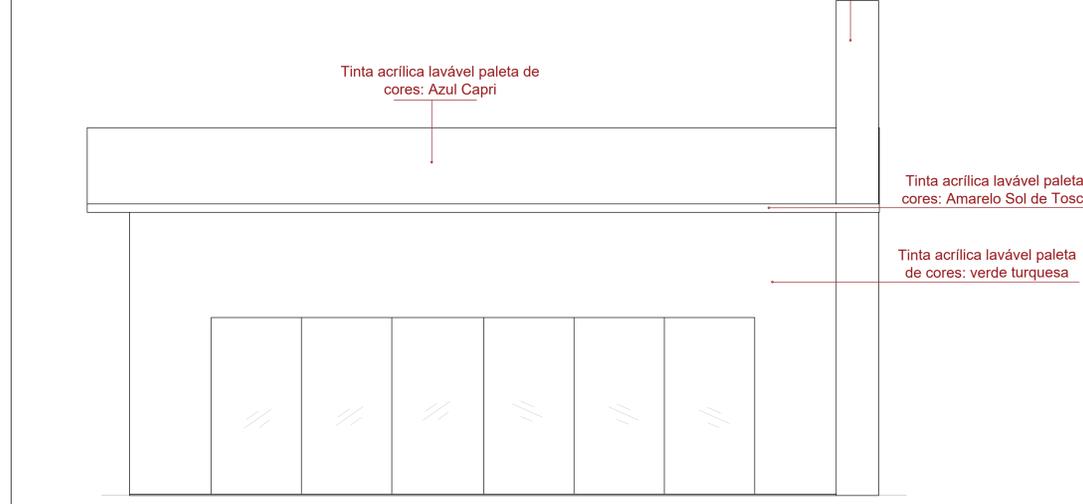


**2 FACHADA LESTE**  
Esc. 1/50

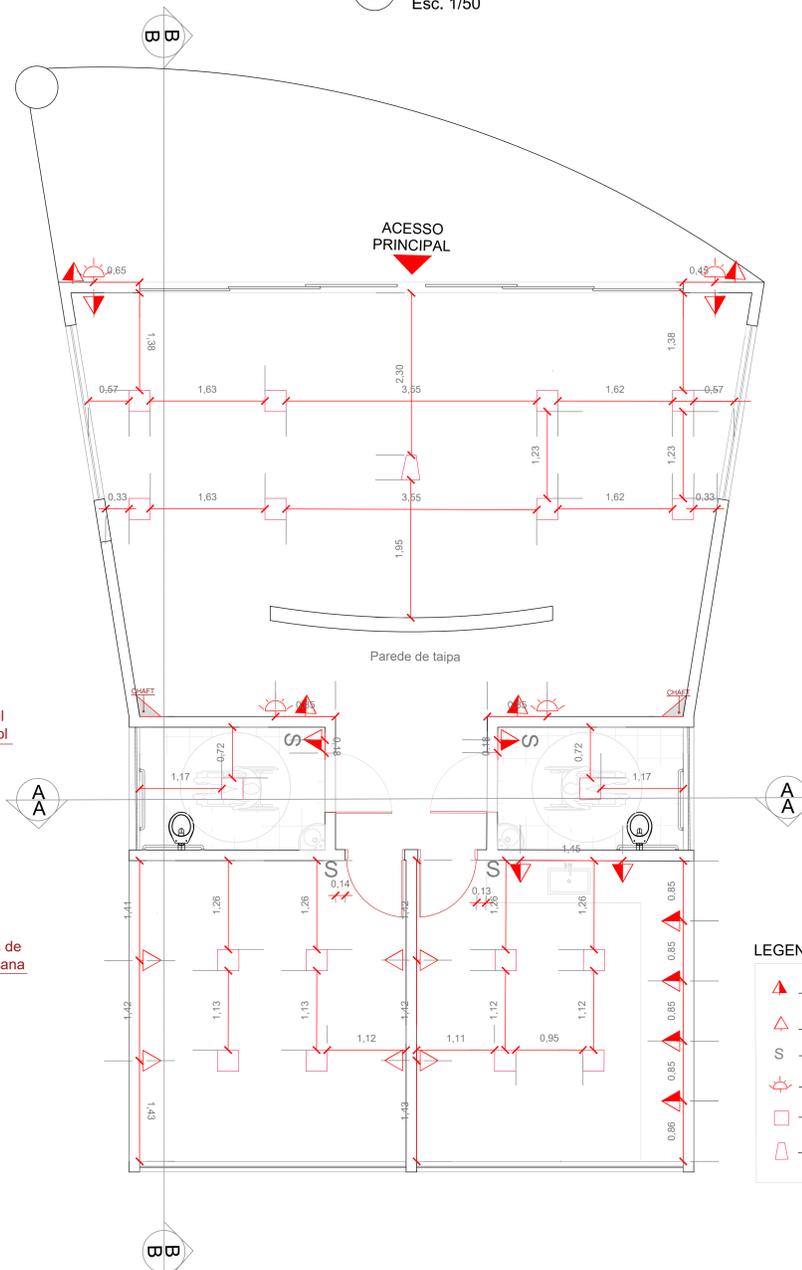
**3 FACHADA OESTE**  
Esc. 1/50



**4 FACHADA SUL**  
Esc. 1/50



**5 FACHADA NORTE**  
Esc. 1/50



**1 LUMINOTÉCNICO**  
Esc. 1/50

- LEGENDA LUMINOTÉCNICO**
- ▲ - TOMADA DE USO GERAL A 1,20 m DO PISO ACABADO
  - △ - TOMADA MÉDIA A 30 cm DO PISO ACABADO
  - S - INTERRUPTOR
  - ☆ - ARANDELA
  - - LUMINÁRIA DE TETO 30X30CM
  - ◇ - HOLOFOTE

Assinado de forma digital por ARGEMIRO RODRIGUES SANTOS  
NETO:81787669149  
Dados: 2021.10.20 11:07:53 -03'00'

APROVAÇÕES:

**PROJETO ARQUITETÔNICO**

PROJETO: CENTRO DE PRODUÇÃO ASSOCIADA DE CAIAPÓLIA

ENDEREÇO: Praça José Junqueira Vieira - Caiapônia - GO  
COORDENADAS: 16°56'47,40"S e 51°48'45,58"O

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA ESTADUAL DE TURISMO - GOIÁS TURISMO  
CNPJ: 03.549.463/0001-03

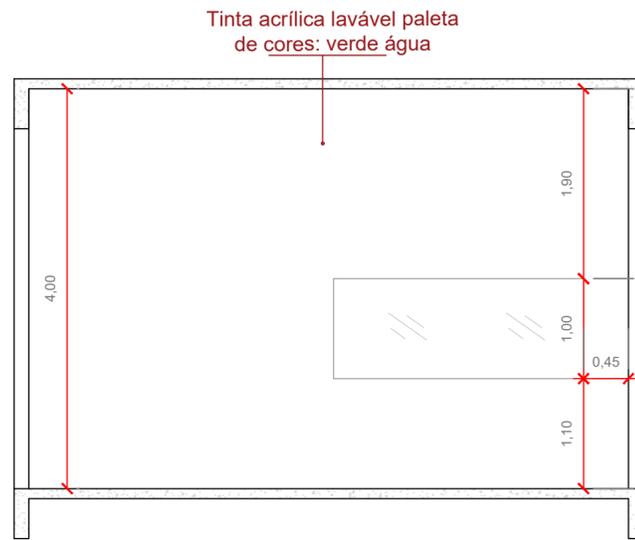
AUTOR DO PROJETO: RENATO DE MELO ROCHA  
Arquiteto e Urbanista  
CAU: A12.750-2

CONTEÚDO: LUMINOTÉCNICO FACHADAS

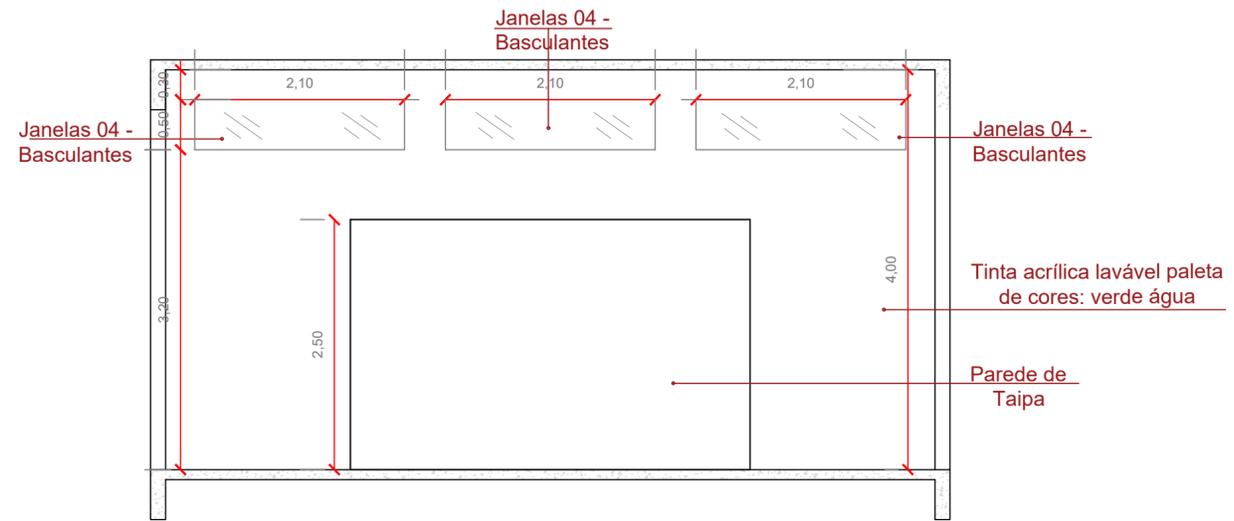
CONTATO: (62) 992901757  
argemiro@caia.com.br  
ANAPOLIS | GOIÂNIA

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DE GOIÁS

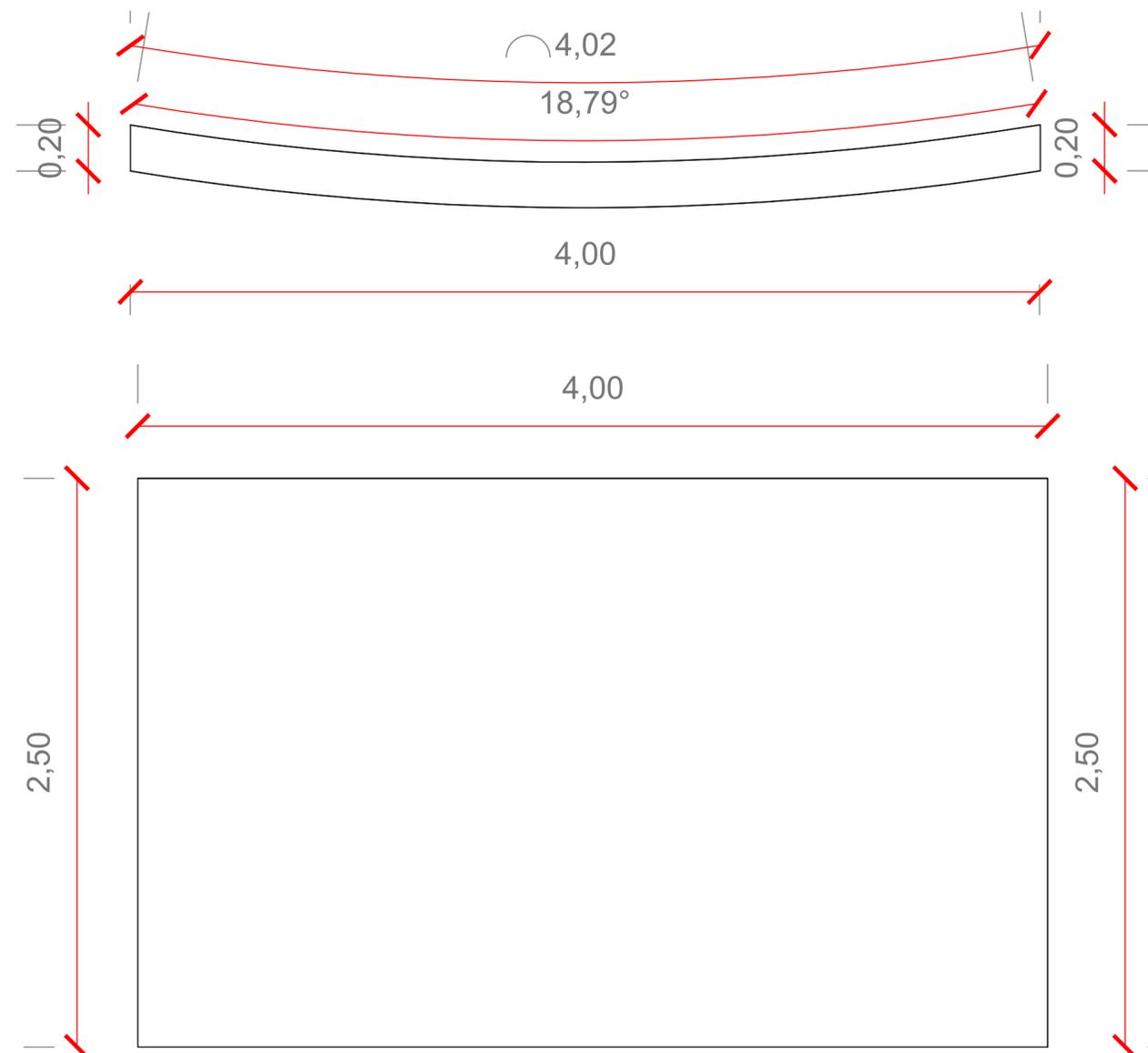
DATA: 14 | 10 | 21    ÁREA (m²): 129,75m²    ESCALA: INDICADA    PRANCHA: 2 | 2



1 Parede D  
Esc. 1/50



2 FACHADA PAREDE DE TAIPA  
Esc. 1/50



3 DET. PAREDE DE TAIPA  
Esc. 1/20

GOIAS TURISMO -  
AGENCIA  
ESTADUAL DE  
TURISMO:0354946  
3000103

Assinado de forma digital  
por GOIAS TURISMO -  
AGENCIA ESTADUAL DE  
TURISMO:0354946300010  
3  
Dados: 2021.10.21  
15:08:24 -03'00'

APROVAÇÕES:

 Assinado de forma digital por ARGEMIRO RODRIGUES SANTOS NETO:81787669149 Dados: 2021.10.20 11:12:07 -03'00'

**DETALHAMENTO DE PROJETO**

PROJETO:

CENTRO DE PRODUÇÃO ASSOCIADA DE CAIAPÔNIA

ENDEREÇO: Praça José Junqueira Villela - Caiapônia - GO  
COORDENADAS: 16°56'47.40"S e 51°48'45.58"O

PROPRIETÁRIO:

AGÊNCIA ESTADUAL DE TURISMO - GOIÁS TURISMO  
CNPJ: 03.549.463/0001-03

AUTOR DO PROJETO:

 CONTEÚDO:  
DETALHAMENTO RECEPTIVO E EXPOSITORES  
DETALHAMENTO PAREDE DE TAIPA

RENATO DE MELO ROCHA  
Arquiteto e Urbanista  
CAU: A12.792-2

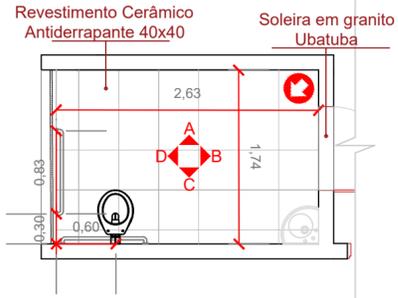
CONTATO:  
(62) 992901757  
arqrenatorocha@gmail.com  
ANAPOLIS | GOIÂNIA

CodeGO  
Companhia de Desenvolvimento Econômico de Goiás

DATA: 14   10   21	ÁREA (m²): 129,75m²	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 3   6
-----------------------	------------------------	---------------------	-------------------

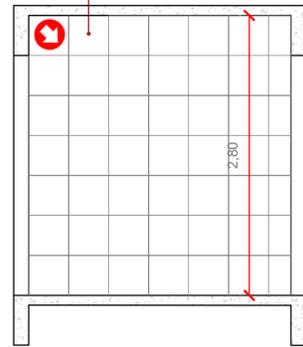
↑ INICIAR ASSENTAMENTO À PARTIR DESTA PONTO

OBSERVAR SEMPRE NO VERSO DAS PEÇAS AS SETAS DE INDICAÇÃO DA DIREÇÃO DO ASSENTAMENTO.



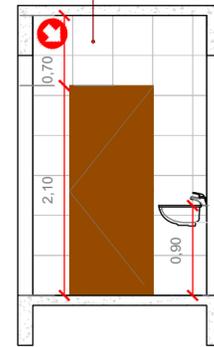
1 DET. BANHO PdC 1  
Esc. 1/50

Revestimento Cerâmico Antiderrapante 40x40



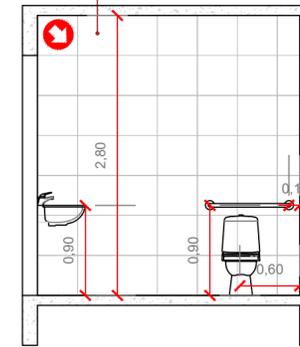
2 Parede A  
Esc. 1/50

Revestimento Cerâmico Antiderrapante 40x40



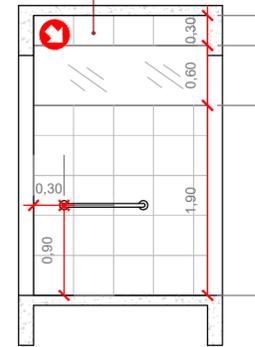
3 Parede B  
Esc. 1/50

Revestimento Cerâmico Antiderrapante 40x40

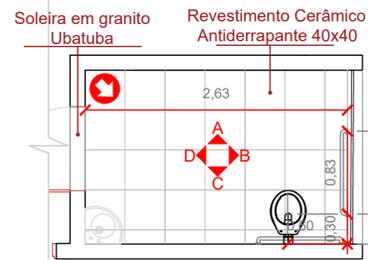


4 Parede C  
Esc. 1/50

Revestimento Cerâmico Antiderrapante 40x40

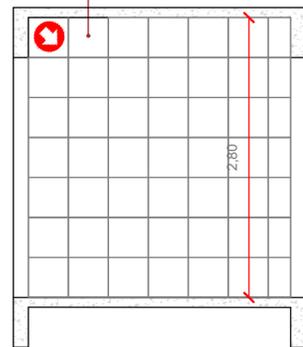


5 Parede D  
Esc. 1/50



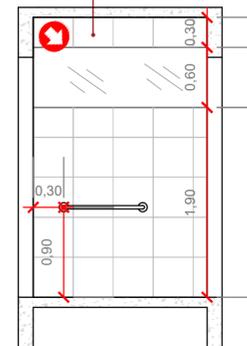
6 DET. BANHO PdC 2  
Esc. 1/50

Revestimento Cerâmico Antiderrapante 40x40



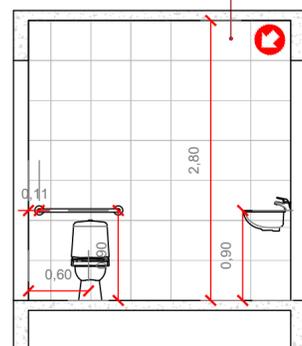
7 Parede A  
Esc. 1/50

Revestimento Cerâmico Antiderrapante 40x40



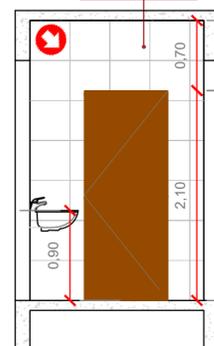
8 Parede B  
Esc. 1/50

Revestimento Cerâmico Antiderrapante 40x40



9 Parede C  
Esc. 1/50

Revestimento Cerâmico Antiderrapante 40x40



10 Parede D  
Esc. 1/50

Assinado de forma digital por ARGEMIRO RODRIGUES SANTOS  
NETO:81787669149  
Dados: 2021.10.20 11:11:03 -03'00'

APROVAÇÕES:

## DETALHAMENTO DE PROJETO

PROJETO:

CENTRO DE PRODUÇÃO ASSOCIADA DE CAIAPÔNIA

ENDEREÇO: Praça José Junqueira Villela - Caiapônia - GO  
COORDENADAS: 16°56'47.40"S e 51°48'45.58"O

PROPRIETÁRIO:

AGÊNCIA ESTADUAL DE TURISMO - GOIÁS TURISMO  
CNPJ: 03.549.463/0001-03

AUTOR DO PROJETO:

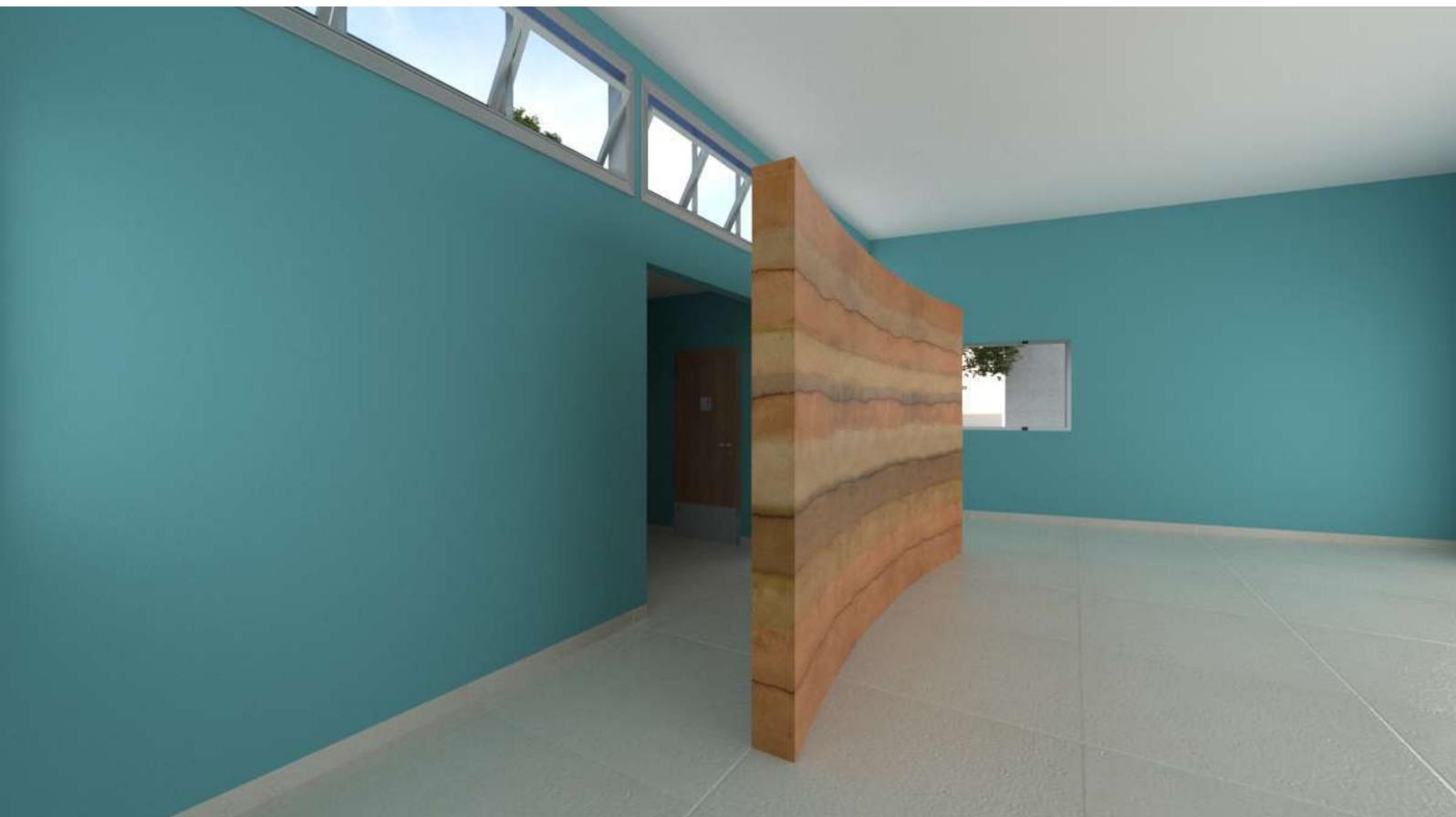
CONTEÚDO:  
PAGINAÇÃO  
DETALHAMENTO BANHO PdC 1 e 2

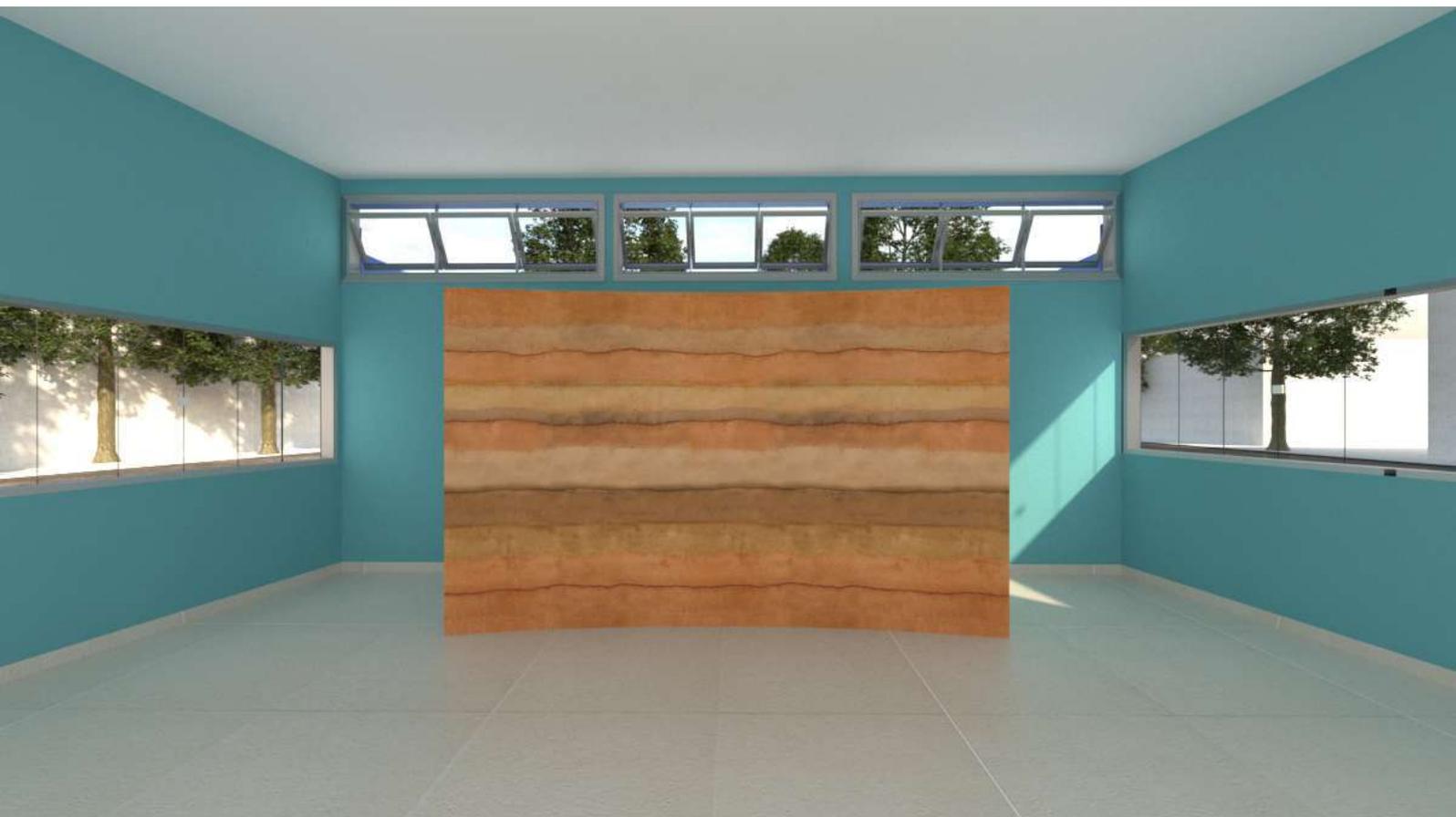
RENATO DE MELO ROCHA  
Arquiteto e Urbanista  
CAU: A12.792-2

CONTATO:  
(62) 992901757  
arqrenatorocha@gmail.com  
ANAPOLIS | GOIÂNIA

Companhia de Desenvolvimento Econômico de Goiás

DATA:	ÁREA (m²):	ESCALA:	PRANCHA:
14   10   21	129,75m²	INDICADA	4   6





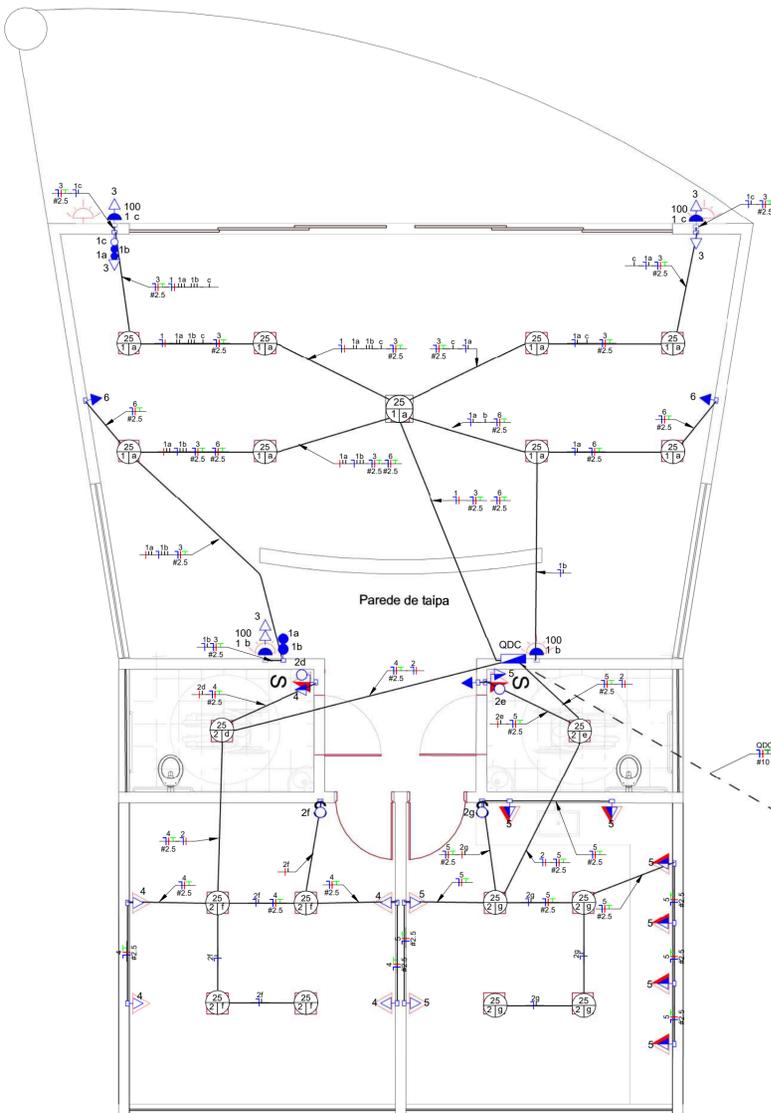












### Painel: QDC

Localização: Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+N+T)  
 Alimentado por: MED  
 Montagem: Embutido

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	IDR	Tipo de Instalação	Iz: Seção pela Capacidade de Condução de Corrente (mm²)	Seção pela Queda de Tensão (mm²)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A
1	Iluminação Salão	220,00	FNT	625 VA	1	625 W	2,84 A	0,7	1	4,06 A	16,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc...	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A),...	1,5	1,5	18	0,53	625 VA
2	Iluminação Administrativo	220,00	FNT	250 VA	1	250 W	1,14 A	0,7	1	1,62 A	16,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc...	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A),...	1,5	1,5	23	0,27	250 VA
3	TUGs - Salão	220,00	FNT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	1	3,90 A	16,00 A	Sim	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1,5	2,5	18	0,31	600 VA
4	TUGs - Administrativo 1	220,00	FNT	500 VA	0,8	400 W	2,27 A	0,7	1	3,25 A	16,00 A	Sim	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1,5	2,5	16	0,23	500 VA
5	TUGs - Administrativo 2	220,00	FNT	900 VA	0,8	720 W	4,09 A	0,7	1	5,84 A	16,00 A	Sim	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1,5	2,5	13	0,33	900 VA
6	Iluminação de Emergência	220,00	FNT	300 VA	0,8	240 W	1,36 A	0,7	1	1,95 A	16,00 A	Sim	[Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1,5	2,5	14	0,12	300 VA
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
<b>Totais:</b>																			3046 VA

**Legenda:**  
 FP: Fator de Potência  
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento  
 FCT: Fator de Correção por Temperatura  
 Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)  
 In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)  
 Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor (A)  
 (Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação+TUGs (Residencial)	3046 VA	0,59	1797 VA	Potência Instalada: 3046 VA Potência Demandada: 1797 VA Corrente Total: 13,84 A Corrente Total Demandada: 8,17 A

**Notas:**

- ▲ - TOMADA DE USO GERAL A 1,20 m DO PISO ACABADO
- △ - TOMADA MÉDIA A 30 cm DO PISO ACABADO
- S - INTERRUPTOR
- ⊙ - ARANDELA LUMINÁRIA DE TETO 30X30CM
- - HOLOFOTE

### TÉRREO

- ▶ Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- ▶ Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
- ▶ Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
- ▶ Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- ▶ Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
- ▶ Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
- ▶ Tomada de Piso 2P+T, 10A
- ▶ Tomada de Piso 2P+T, 20A
- ▶ Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
- ▶ Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
- ▶ Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
- ▶ Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
- ▶ Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
- ▶ Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
- ▶ Pulsador
- ▶ Ponto para campainha
- ▶ Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- ▶ Dimmer (Variador de Luminosidade)
- ▶ Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
- ▶ Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
- ▶ Ponto de luz embutido no teto
- ▶ Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
- ▶ Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
- ▶ Eletroduto de PEAD embutido no piso
- ▶ Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
- ▶ MED Caixa para medidor
- ▶ Caixa de passagem no piso
- ▶ Eletroduto que sobe
- ▶ Eletroduto que desce
- ▶ Eletroduto que passa descendo
- ▶ Eletroduto que passa subindo

**Notas Gerais**

- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
- 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- 3- Os condutores não cotados serão de #1,5mm²
- 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
- 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
- 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 15- A indicação de potência no solo serão do tipo PEAD.
- 15-A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- 16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
- 17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

*(Handwritten signature)*

Assinado de forma digital por ARGEMIRO RODRIGUES SANTOS NETO:81787669149 Dados: 2021.09.01 10:25:46 -03'00'

GOIAS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:03549463 000103

Assinado de forma digital por GOIAS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:03549463000103 Dados: 2021.09.23 10:39:58 -03'00'

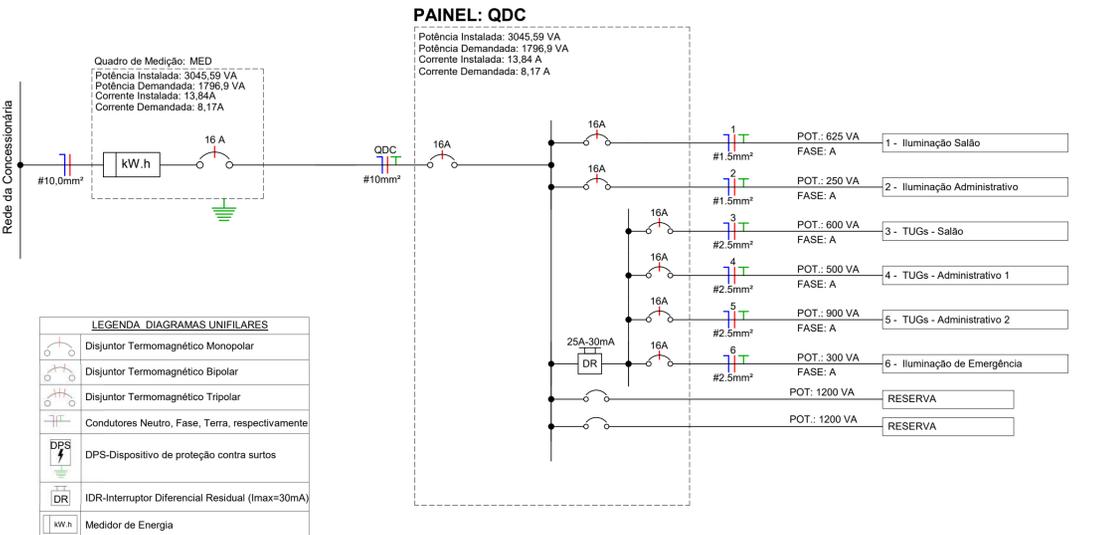
### Painel: MED

Sistema de Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+N+T)

Circuito	Descrição	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Calculado / Capacidade de condução de corrente
1	QDC	10,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°)-Un-D-2Cc	1-#10,0 (73 A), 1-#10,0 (73 A), 1-#10,0
2				
3				
4				

Classificação da Carga	Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel
Iluminação+TUGs (Residencial)	3046 VA	0,59	1797 VA	Potência Total Instalada: 3046 VA Potência Total Demandada: 1797 VA Corrente Total Instalada: 13,84 A Corrente Total Demandada: 8,17 A

**Notas:**



Nº	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	EMISSÃO INICIAL	13/08/2021	

## PROJETO ELÉTRICO

**Centro de Produção**  
Praça José Junqueira Vilela - Caiapônia - GO

Responsável: Eng. Civil Caio Mota Ferrari  
CREA 1016391188/D-GO

Proprietário: Agência Estadual do Turismo - Goiás Turismo  
CNPJ: 03.549.463/0001-03

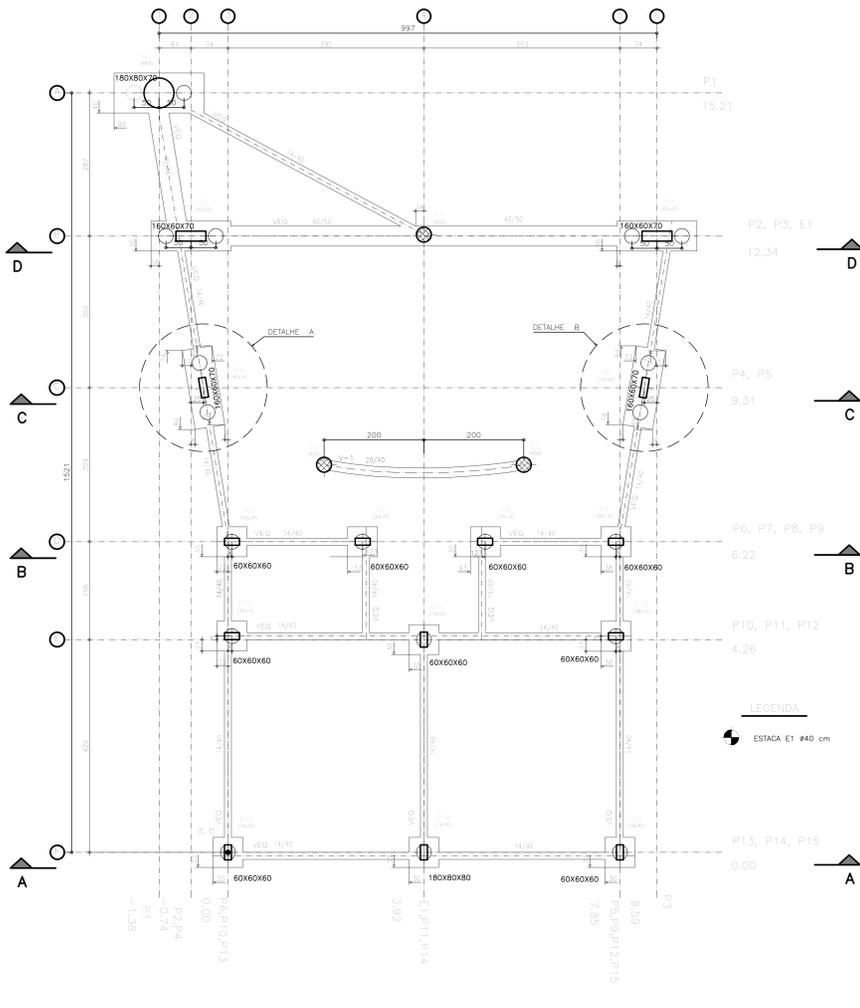
Projeto: **Obra Pública Estadual**

Descrição: **Planta - Elétrico Diagrama Unifilar**

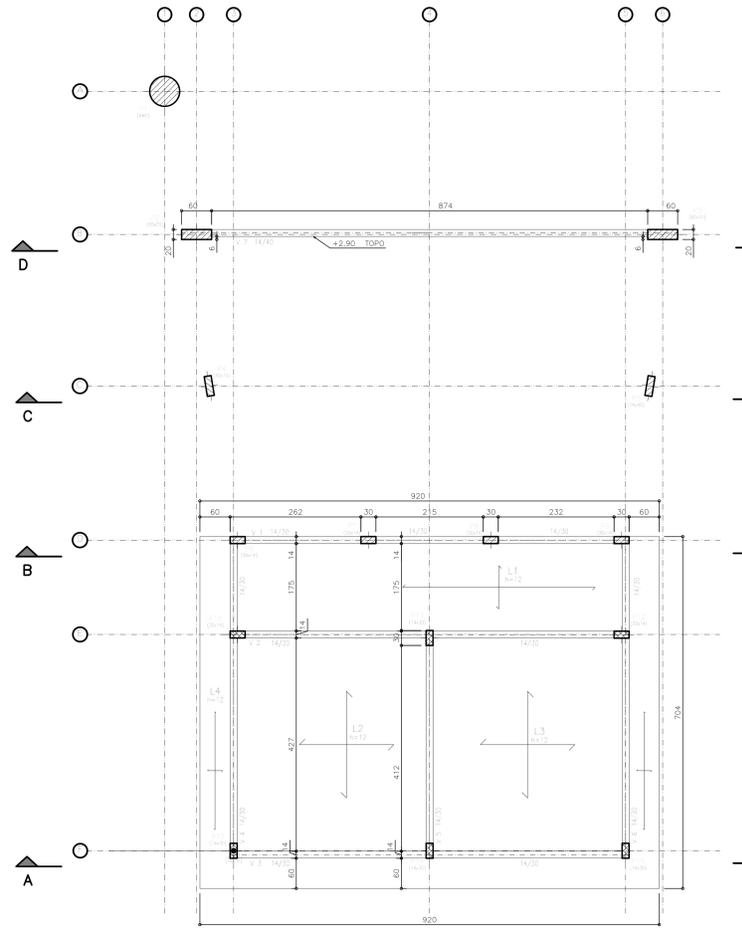
Folha: **1**  
Conj: 1 / Conj: 1/1

Data: 13/08/2021 | Escala: Indicada | Desenho: Caio | Revisão: R00

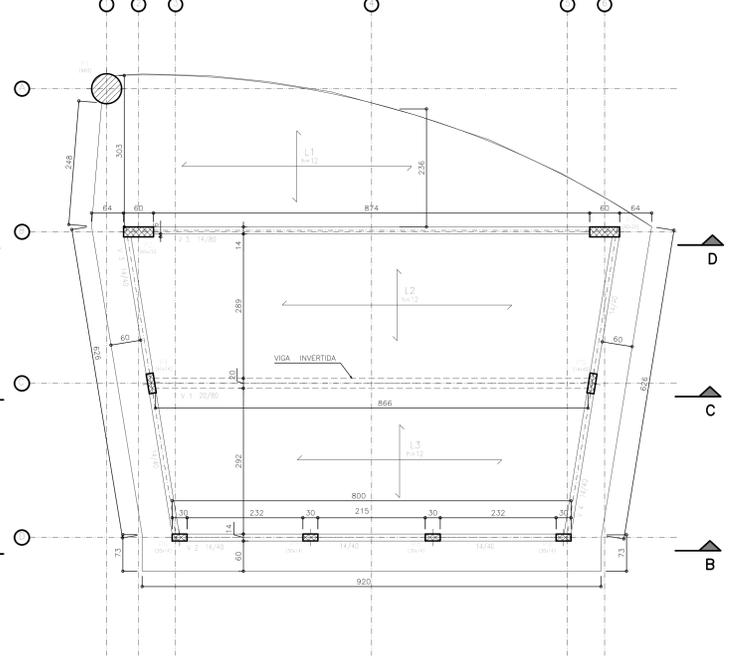
Implantação de pilares - fundação				
Pilar	Dimensão (cm)	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Ângulo (graus)
P1	40x40	-1,38	1,21	0,0000
P2	60x20	-14	1,24	0,0000
P3	60x20	8,59	1,24	0,0000
P4	40x14	-46	9,31	99,230
P5	14x40	8,34	9,31	-92,310
P6	30x14	8	9,22	0,0000
P7	30x14	2,70	9,22	0,0000
P8	30x14	5,15	6,22	0,0000
P9	30x14	7,77	6,22	0,0000
P10	30x14	8	4,26	0,0000
P11	14x30	3,92	4,26	0,0000
P12	30x14	7,77	4,26	0,0000
P13	14x30	0	0	0,0000
P14	14x30	3,92	0	0,0000
P15	14x30	7,85	0	0,0000



PLANTA DE LOCAÇÃO/BALDRAME  
ESC: 1:50

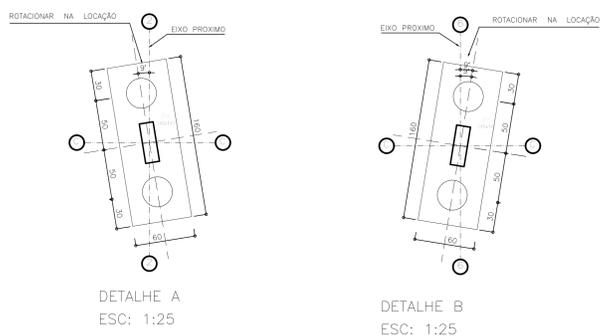


PLANTA DE COBERTURA (+3.05)  
ESC: 1:50



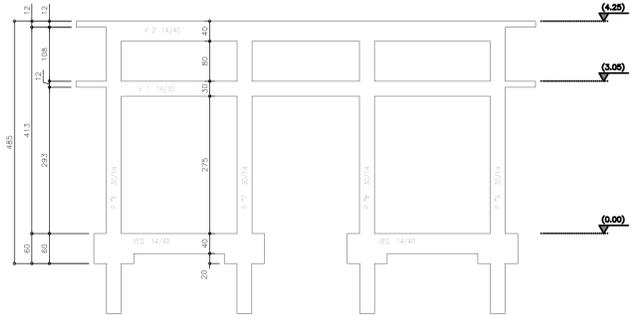
PLANTA DE COBERTURA (+4.25)  
ESC: 1:50

TOPO DO PILAR P1 (+7.10)  
ESC: 1:50



DETALHE A  
ESC: 1:25

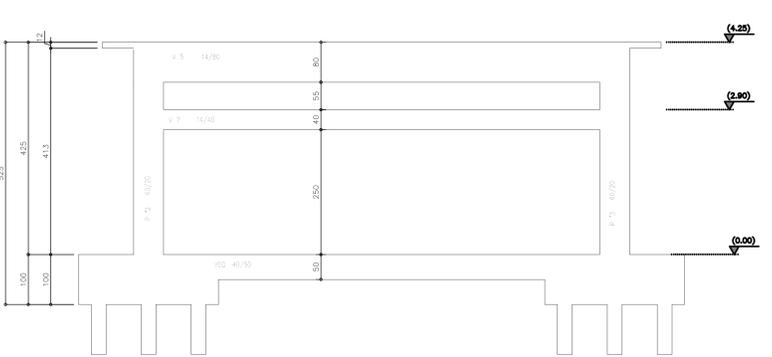
DETALHE B  
ESC: 1:25



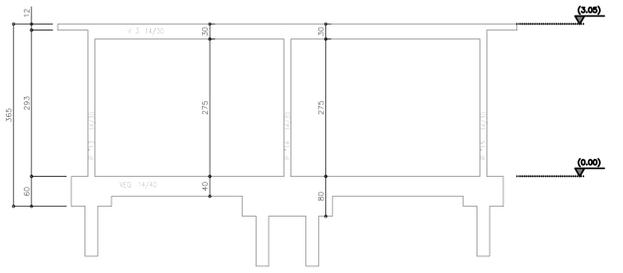
CORTE B-B  
ESC: 1:50



CORTE C-C  
ESC: 1:50



CORTE D-D  
ESC: 1:50



CORTE A-A  
ESC: 1:50

GOIAS TURISMO -  
AGENCIA ESTADUAL DE  
TURISMO:03549463000  
103

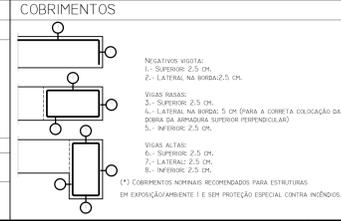
Assinado de forma digital por  
GOIAS TURISMO - AGENCIA  
ESTADUAL DE  
TURISMO:03549463000103  
Dados: 2022.03.28 15:26:40  
-03'00'

NOTAS  
MEDIDAS EM CENTÍMETROS;  
CONCRETO TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL;  
CONCRETO F25 MPa; AÇO CA-50 E CA-60;  
CAPACIDADE ADMISSÍVEL DO SOLO: 1,25 Kg/cm²;  
DENSIDADE APARENTE DO SOLO: 1,700,00 Kg/m³;  
EQUILIBRADO CONCRETO MAGRO NAS BASES DE SAPATAS E VIGAS BALDRAME;  
VIGAS E LAJES DEVERÃO SER CONCRETADAS EM CONJUNTO;  
UTILIZAR ESPAÇADORES NAS ARMADURAS DE PILARES VIGAS E SAPATAS  
NORMAS CONSIDERADAS:  
NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;  
NBR 6120/2019 - AÇÕES PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;  
NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;  
NBR 6123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;  
NBR 8681/2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO.

CARGAS CONSIDERADAS									
CARGA PERMANENTE (CP)	1000 KGf/m² - PARA PISOS 1000 KGf/m² - REGIÃO DE APOIO DA CAIXA D'ÁGUA DIVISÓRIAS EM ALVENARIA REBOCADA								
PESO PRÓPRIO (PP)	PESO PRÓPRIO DA LAJE DE ACORDO COM CADA PEÇA PESO PRÓPRIO DAS VIGAS DE ACORDO COM CADA PEÇA								
SOBRECARGA (SCL)	25,0 KGf/m² PARA COBERTURAS								
VENTOS	DE ACORDO COM NBR 6123:1988 FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES								
LEGENDA DE PILARES	<table border="1"> <tr><td>□</td><td>PILAR QUE NASCE</td></tr> <tr><td>▣</td><td>PILAR QUE MORRE</td></tr> <tr><td>◻</td><td>PILAR QUE SEGUE</td></tr> <tr><td>◼</td><td>PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO</td></tr> </table>	□	PILAR QUE NASCE	▣	PILAR QUE MORRE	◻	PILAR QUE SEGUE	◼	PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO
□	PILAR QUE NASCE								
▣	PILAR QUE MORRE								
◻	PILAR QUE SEGUE								
◼	PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO								
LEGENDA DE VIGAS	<table border="1"> <tr><td>—</td><td>VIGA ALTA NO NÍVEL DA LAJE</td></tr> <tr><td>---</td><td>VIGA ALTA INVERTIDA</td></tr> </table>	—	VIGA ALTA NO NÍVEL DA LAJE	---	VIGA ALTA INVERTIDA				
—	VIGA ALTA NO NÍVEL DA LAJE								
---	VIGA ALTA INVERTIDA								



CARACTERÍSTICAS DA LAJE	
CARGAS	CORTE TIPO DA LAJE
PERMANENTE: 100 KGf/m²	
SUBCARGA: 25 KGf/m²	
PESO PRÓPRIO: 375 KGf/m²	
CARGA TOTAL: 500 KGf/m²	
ESPAÇAMENTO (mm)	1 2 3 4 5
1	30
2	35
3	40
4	45
5	50
OBSERVAÇÕES:	AS ARMADURAS NEGATIVAS, POSITIVAS E DE DISTRIBUIÇÃO INDICADAS NESTE PROJETO FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PROJETO E SE FAZEM NECESSÁRIAS.



COBRIMENTOS	
Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES
00	EMISSÃO INICIAL
01	REVISÃO DAS ESTALAS
02	REVISÃO DO RESUMO DE MATERIAIS DOS PILARES E BLOCOS
03	REVISÃO DOS QUANTITATIVOS DE VIGA BALDRAME
DATA	06/08/2021
14/10/2021	
10/11/2021	
23/03/2022	
APROVAÇÃO	CAIO
	CAIO
	CAIO

**PROJETO ESTRUTURAL**

Centro de Produção  
Projeto José Jungueta Vieta - Chapadão - GO

Eng. CIVIL Cássio Maia Ferraz  
101031188-D.O.C.

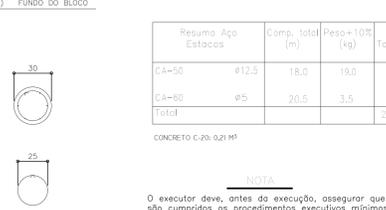
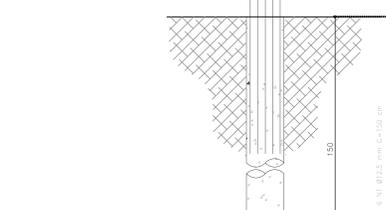
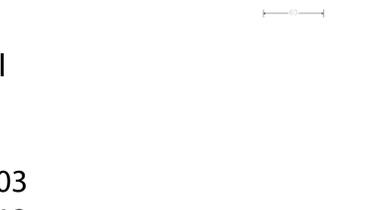
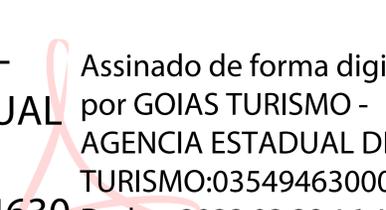
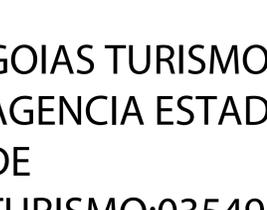
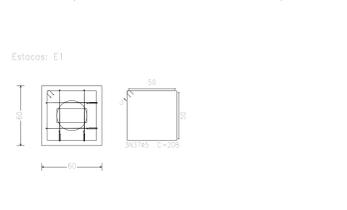
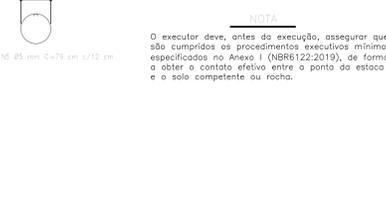
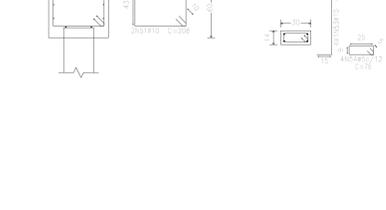
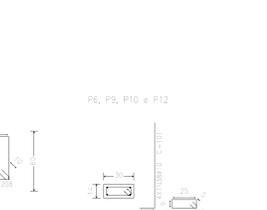
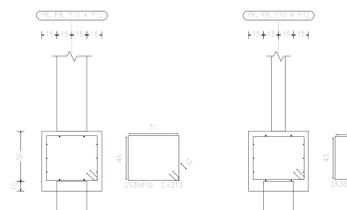
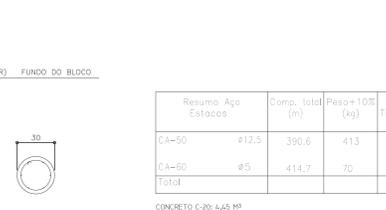
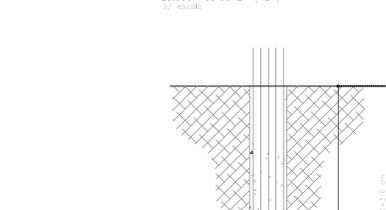
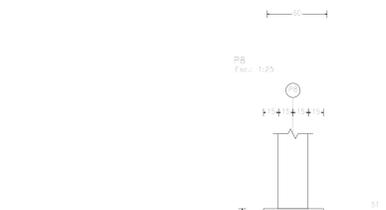
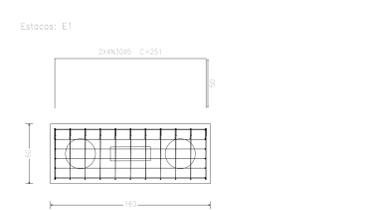
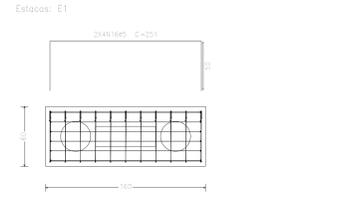
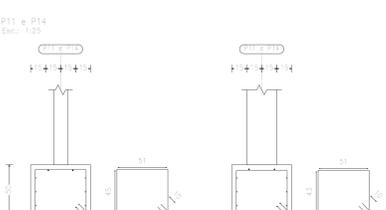
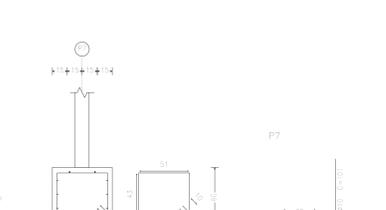
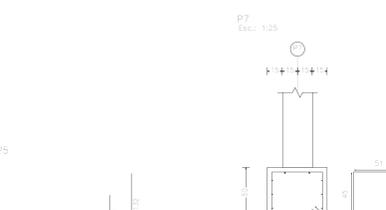
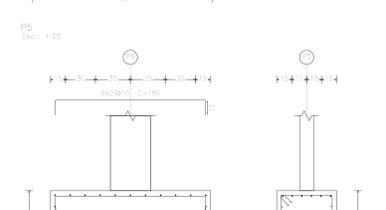
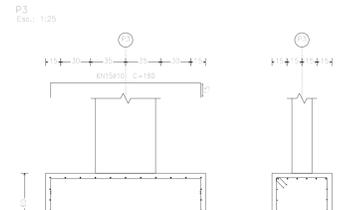
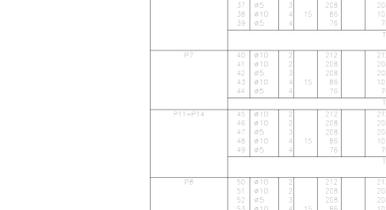
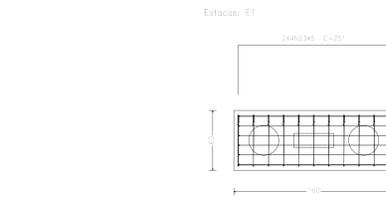
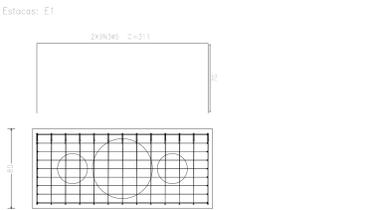
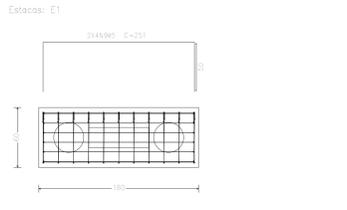
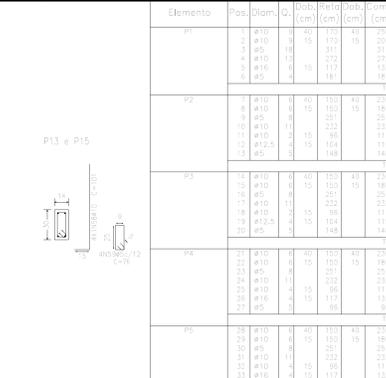
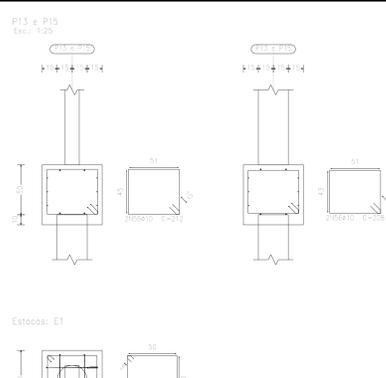
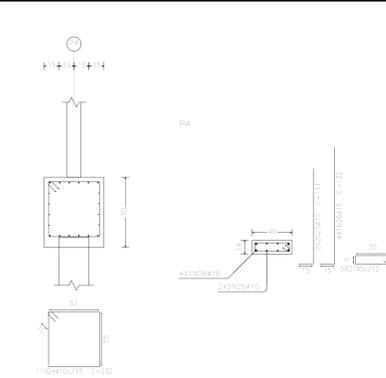
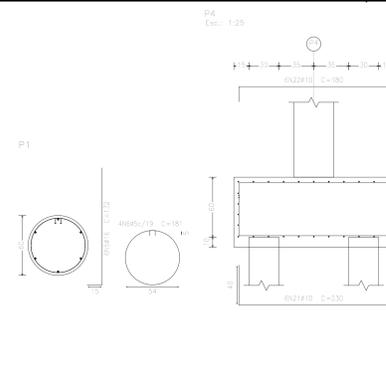
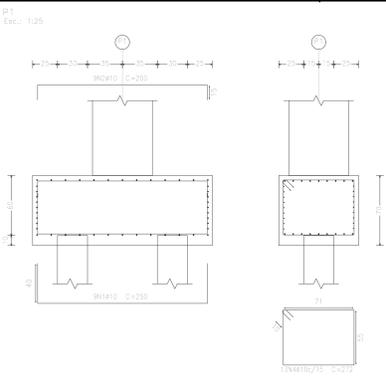
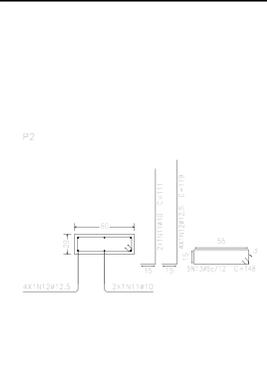
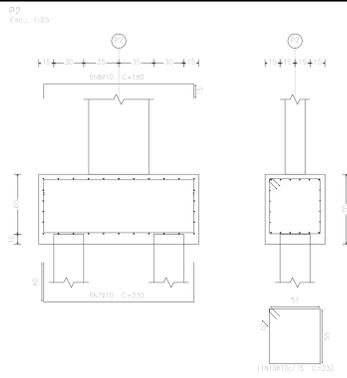
Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo  
CNPJ: 03.549.463/0001-03

Obra Pública Estadual

Planta de Locação Forma Baldrame  
Forma Baldrame Cortes

1

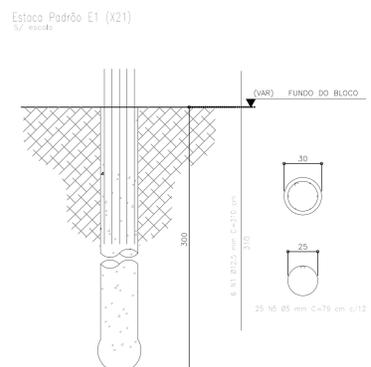
23/03/2022



Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Dist. (cm)	Vol. (m³)	Peso (kg)	Vol. (m³)	Peso (kg)
E1	1	Ø10	4	40	100	40	200	250
	2	Ø10	4	15	150	15	150	187
	3	Ø5	18	311	111	311	308	308
	4	Ø10	2	15	60	111	112	142
	5	Ø5	4	15	18	181	184	234
E2	7	Ø10	4	40	100	40	200	250
	8	Ø5	8	15	150	15	150	187
	9	Ø5	8	201	201	201	208	208
	10	Ø10	11	212	212	212	212	212
	11	Ø10	2	15	60	111	112	142
E3	14	Ø10	4	40	100	40	200	250
	15	Ø5	8	15	150	15	150	187
	16	Ø5	8	201	201	201	208	208
	17	Ø10	11	212	212	212	212	212
	18	Ø10	2	15	60	111	112	142
E4	21	Ø10	4	40	100	40	200	250
	22	Ø5	8	15	150	15	150	187
	23	Ø5	8	201	201	201	208	208
	24	Ø10	11	212	212	212	212	212
	25	Ø10	2	15	60	111	112	142
E5	28	Ø10	4	40	100	40	200	250
	29	Ø5	8	15	150	15	150	187
	30	Ø5	8	201	201	201	208	208
	31	Ø10	11	212	212	212	212	212
	32	Ø10	2	15	60	111	112	142
E6	35	Ø10	4	40	100	40	200	250
	36	Ø5	8	15	150	15	150	187
	37	Ø5	8	201	201	201	208	208
	38	Ø10	11	212	212	212	212	212
	39	Ø10	2	15	60	111	112	142
E7	42	Ø10	4	40	100	40	200	250
	43	Ø5	8	15	150	15	150	187
	44	Ø5	8	201	201	201	208	208
	45	Ø10	11	212	212	212	212	212
	46	Ø10	2	15	60	111	112	142
E8	50	Ø10	4	40	100	40	200	250
	51	Ø5	8	15	150	15	150	187
	52	Ø5	8	201	201	201	208	208
	53	Ø10	11	212	212	212	212	212
	54	Ø10	2	15	60	111	112	142
E9	57	Ø10	4	40	100	40	200	250
	58	Ø5	8	15	150	15	150	187
	59	Ø5	8	201	201	201	208	208
	60	Ø10	11	212	212	212	212	212
	61	Ø10	2	15	60	111	112	142

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	153,9	277,2	431,1
CA-60	9,4	10,08	19,48
CA-60	16,3	32,11	48,41
Total	179,6	319,39	499,00

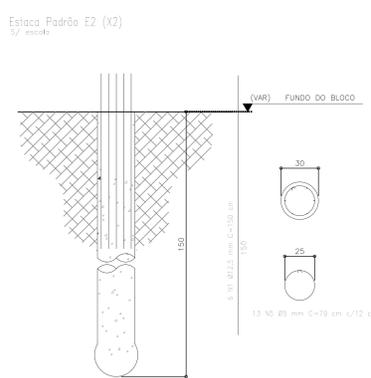
CONCRETO C-20: 5,86 M³  
FORMAS: 27,70M²



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	112,5	390,6	503,1
CA-60	8,5	7,0	15,5
Total	121,0	407,6	518,6

CONCRETO C-20: 4,45 M³

NOTA:  
O executor deve, antes da execução, assegurar que são cumpridos os procedimentos executivos mínimos, especificados no Anexo I (NBR6122:2019), de forma a obter o contato efetivo entre o ponto do estaca e o solo competente ou rocha.



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	112,3	18,0	19,8
CA-60	8,5	3,5	12,0
Total	120,8	21,5	31,8

CONCRETO C-20: 0,21 M³

NOTA:  
O executor deve, antes da execução, assegurar que são cumpridos os procedimentos executivos mínimos, especificados no Anexo I (NBR6122:2019), de forma a obter o contato efetivo entre o ponto do estaca e o solo competente ou rocha.

**GOIAS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:0354946300103**  
Assinado de forma digital por GOIAS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:03549463000103  
Dados: 2022.03.28 16:43:12 -03'00'

**NOTAS**  
MEDIDAS EM CENTÍMETROS;  
CONFEIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL;  
CONCRETO FCK 25 MPa; AÇO CA-50 E CA-60;  
CAPACIDADE ADMISSÍVEL DO SOLO: 1,25 Kgf/cm²;  
DENSIDADE APARENTE DO SOLO: 1,700,00 Kg/m³;  
EXECUTAR CONCRETO MAGRO NAS BASES DE SAPATAS E VIGAS BALDRAME;  
VIGAS E LAJES DEVERÃO SER CONCRETADAS EM CONJUNTO;  
UTILIZAR ESPAÇADORES NAS ARMADURAS DE PILARES VIGAS E SAPATAS  
NORMAS CONSIDERADAS:  
NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;  
NBR 6120/2019 - AÇÕES PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;  
NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;  
NBR 6123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;  
NBR 868/2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO.

**CARGAS CONSIDERADAS**  
CARGA PERMANENTE (CP) 1000 KGf/m² - PARA PISOS  
1000 KGf/m² - REGIÃO DE APOIO DA CAIXA D'ÁGUA  
DIVISÓRIAS EM ALVENARIA REBOCADA  
PESO PRÓPRIO (PP) PESO PRÓPRIO DA LAJE DE ACORDO COM CADA PEÇA  
PESO PRÓPRIO DAS VIGAS DE ACORDO COM CADA PEÇA  
SOBRECARGA (SCL) 25,0 KGf/m² PARA COBERTURAS  
VENTOS DE ACORDO COM NBR 6123:1988 FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES  
VIGA ALTA NO NÍVEL DA LAJE  
VIGA ALTA INVERTIDA



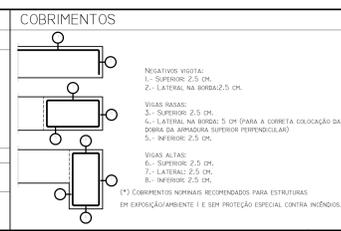
**CARACTERÍSTICAS DA LAJE**

Cargas: PERMANENTE: 100 KGf/m²; SOBRECARGA: 25 KGf/m²; PESO PRÓPRIO: 375 KGf/m²; CARGA TOTAL: 500 KGf/m².

CORTE TIPO DA LAJE: MALHA E ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR; ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR.

Espessura/Comprimento	I	II	III	IV
Espessura (mm)	30	35	40	45

OBSERVAÇÕES:  
AS ARMADURAS NEGATIVAS, POSITIVAS E DE DISTRIBUIÇÃO INDICADAS NESTE PROJETO FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PROJETO E SE FALTAM NECESSARIAS.



**DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES**

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	EMISSION INICIAL	06/08/2021	CAIO
01	REVISÃO DAS ESTACAS	16/09/2021	CAIO
02	REVISÃO DO RESUMO DE MATERIAIS DOS PILARES E BLOCOS	10/01/2021	CAIO
03	REVISÃO DOS QUANTITATIVOS DE VIGA BALDRAME	23/03/2022	CAIO

**PROJETO ESTRUTURAL**

Projeto de Produção  
Centro de Produção  
Projeto José Jungueta Viés - Caxapóia - GO

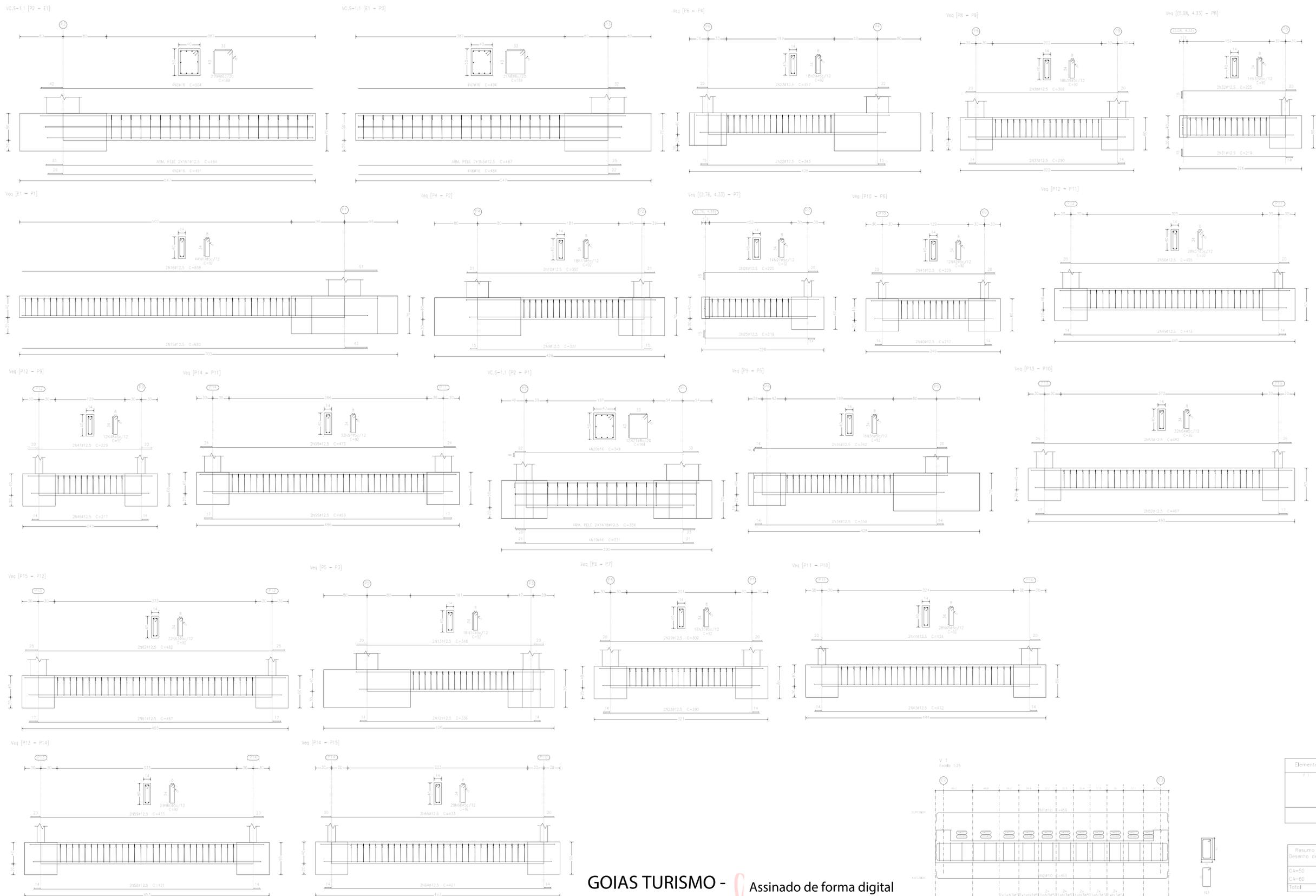
Eng. Civil Camilla Ferreira  
1010281188 B.D.O.C.

Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo  
CNPJ: 03.549.463/0001-03

Obra Pública Estadual  
Blocos (parte 1)

2

23/03/2022 | Estado: Goiás | Cidade: Caxapóia | Rua: R-20



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esq.	Comp. (m)	Comp. (cm)	Comp. (kg)	CA=50	CA=60	CA=70	CA=80
V1.3-V1.11 (P2 - P1)	1	Ø12.5	2	484	484	1988	8.5				
	2	Ø16	4	304	304	2016	31.2				
	3	Ø8	21	169	169	169	16.9				
	4	Ø8	21	169	169	169	16.9				
V1.3-V1.11 (P1 - P2)	1	Ø12.5	2	487	487	1988	8.5				
	2	Ø16	4	304	304	2016	31.2				
	3	Ø8	21	169	169	169	16.9				
	4	Ø8	21	169	169	169	16.9				

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total	
Fundação				
Detalhamento Fundação				
CA=50				
Ø8	90.3	39.64		
Ø12.5	288.7	308.88		
Ø16	105.0	184.26	533	
CA=60	Ø5	384.0	65.73	666
Total			599	

CONCRETO C-20 4,6t/m³  
FORMAS: 67,58m²

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esq.	Comp. (m)	Comp. (cm)	Comp. (kg)	CA=50	CA=60	
V 1	1	Ø10	2	459	459	5.7				
	2	Ø10	2	459	459	5.8				
	3	Ø5	34	108	2592	4.1				
								Ø5	12.4	4.5
								Ø5	12.4	4.5
								Total	12.4	4.5

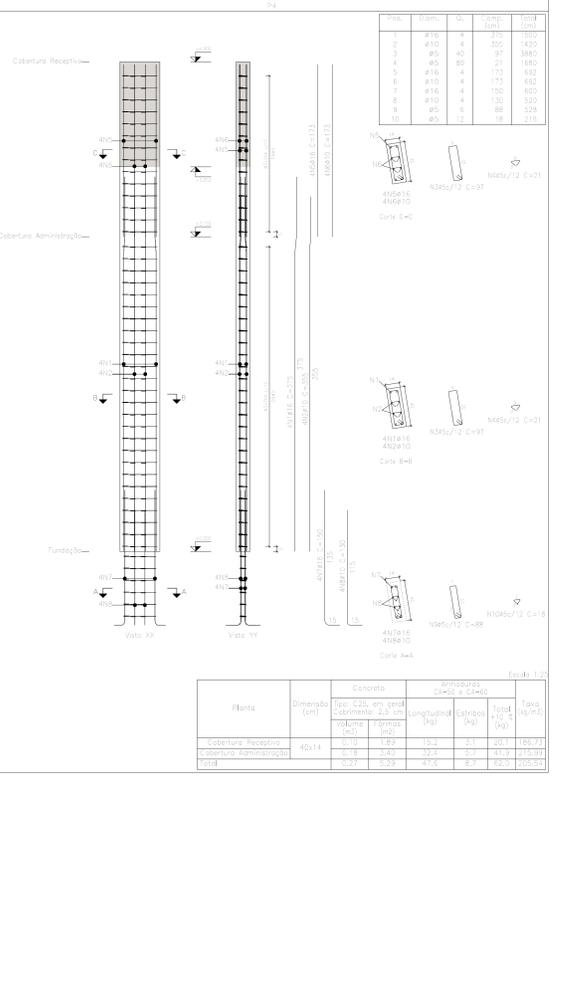
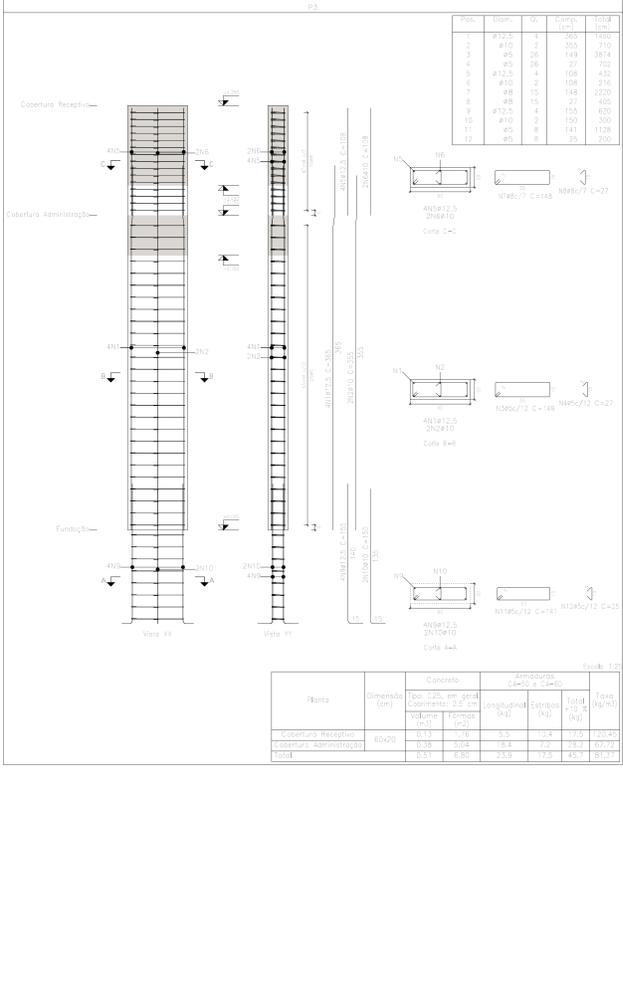
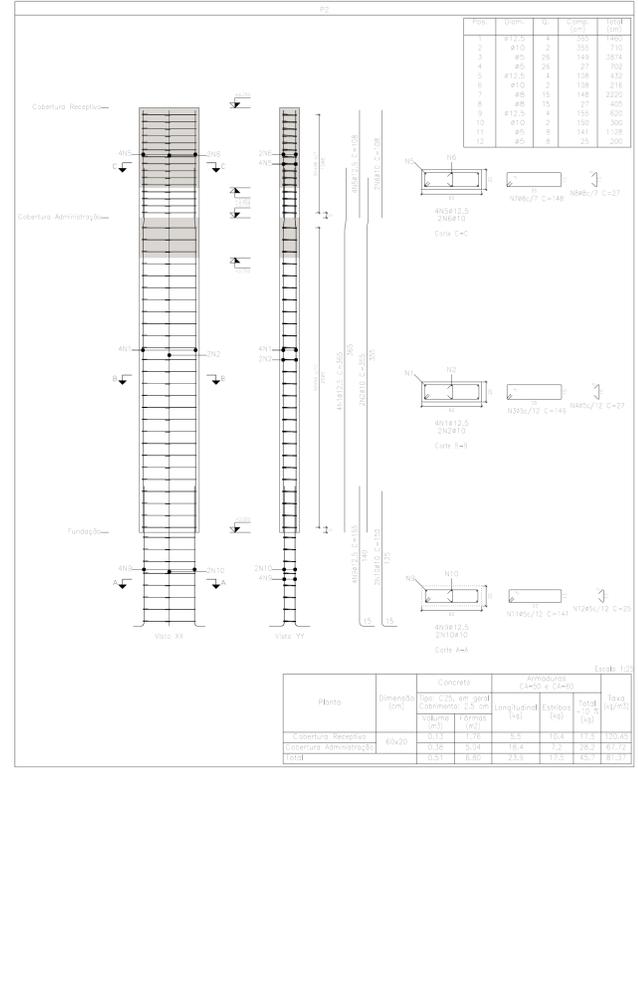
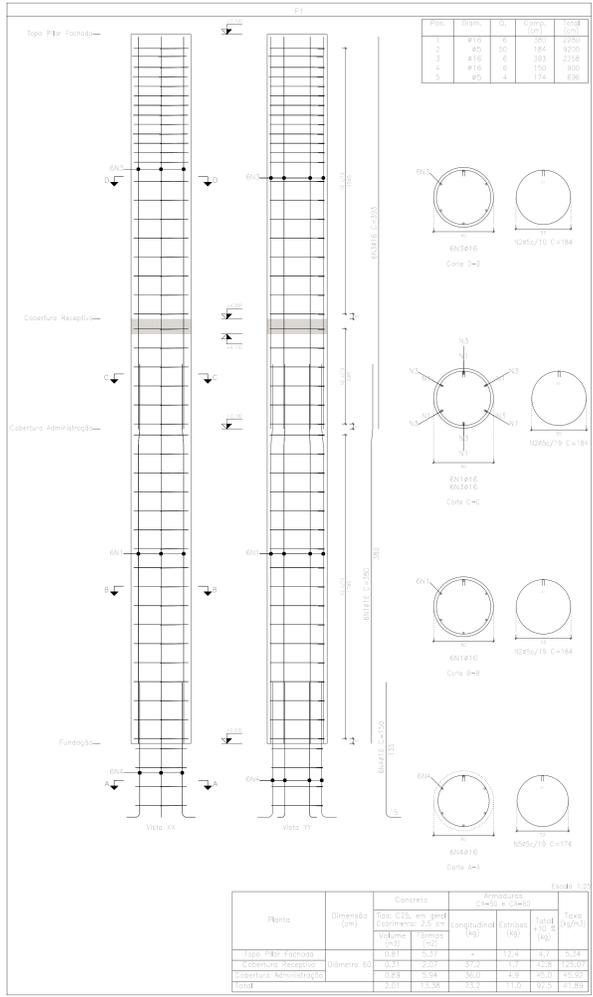
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total	
Desenho de vigas				
CA=50	Ø10	18.2	12	12
CA=60	Ø5	25.9	4	4
Total			16	

CONCRETO C-20 0,34 m³  
FORMAS: 345m²

**GOIAS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:03549463 000103**

Assinado de forma digital por GOIAS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:03549463000103  
Dados: 2022.03.28 16:45:27 -03'00'

<b>NOTAS</b> MEDIDAS EM CENTÍMETROS; CONCRETAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL; CONCRETO F25 MPa; Aço CA-50 E CA-60; CAPACIDADE ADMISSIVA DO SOLO: 1,25 Kg/cm²; DENSIDADE APARENTE DO SOLO: 1,700,00 Kg/m³; EXECUTAR CONCRETO MAGRO NAS BASES DE SAPATAS E VIGAS BALDRAME; VIGAS E LAJES DEVERÃO SER CONCRETADAS EM CONJUNTO; UTILIZAR ESPAÇADORES NAS ARMADURAS DE PILARES VIGAS E SAPATAS NÔRMAS CONSIDERADAS: NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO; NBR 6120/2019 - AÇÕES PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES; NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES; NBR 6123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES; NBR 868/2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO.	<b>CARGAS CONSIDERADAS</b> CARGA PERMANENTE (CP) 1000 KGf/m² - PARA PISOS 1000 KGf/m² - REGIÃO DE APOIO DA CAIXA D'ÁGUA DIVISÓRIAS EM ALVENARIA REBOCADA. PESO PRÓPRIO (PP) PESO PRÓPRIO DA LAJE DE ACORDO COM CADA PEÇA PESO PRÓPRIO DAS VIGAS DE ACORDO COM CADA PEÇA SOBRECARGA (SCL) 25,0 KGf/m² PARA COBERTURAS DE ACORDO COM NBR 6123:1988 FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES	<b>ARMADURA DE SUSPENSÃO EM VIGAS INVERTIDAS</b> 	<b>CARACTERÍSTICAS DA LAJE</b> CARGAS PERMANENTE: 100 KGf/m² SOBRECARGA: 25 KGf/m² PESO PRÓPRIO: 375 KGf/m² CARGA TOTAL: 500 KGf/m² Corte tipo da laje 	<b>COBRIMENTOS</b> NEGATIVOS VIGAS: 1- SUPERIOR 2,5 DL; 2- LATERAL NA BORDA 2,5 DL; VIGAS RASAS: 1- SUPERIOR 2,5 DL; 2- LATERAL NA BORDA 5 CM (PARA A CORRETA COLOCAÇÃO DA BARRA DE ARMADURA SUPERIOR PERPENDICULAR); 3- INFERIOR 2,5 DL; VIGAS ALTAS: 1- SUPERIOR 2,5 DL; 2- LATERAL 2,5 DL; 3- INFERIOR 2,5 DL; (*) COBRIMENTOS NÔRMAS RECOMENDADAS PARA ESTRUTURAS EM EXPOSIÇÃO AMBIENTE E SEM PROTEÇÃO ESPECIAL CONTRA INCÊNDIO.	<b>Nº</b> 00 EMISSÃO INICIAL 01 REVISÃO DAS ESTACAS 02 REVISÃO DO RESUMO DE MATERIAIS DOS PILARES E BLOCOS 03 REVISÃO DOS QUANTITATIVOS DE VIGA BALDRAME	<b>DATA</b> 06/08/2021 14/10/2021 10/11/2021 23/03/2022	<b>APROVAÇÃO</b> CAIO CAIO CAIO	<b>PROJETO ESTRUTURAL</b> Centro de Produção Praça José Jangueira Vilela - Goiânia - GO 
					<b>LEGENDA DE PILARES</b> PILAR QUE NASCE PILAR QUE MORRE PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO	<b>LEGENDA DE VIGAS</b> VIGA ALTA NO NÍVEL DA LAJE VIGA ALTA INVERTIDA	<b>Resumo Aço</b> Comp. total (m) 18.2 Peso+10% (kg) 12 Total 16	



Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Esquema (cm)	Compr. (cm)	Vol. (cm³)	Arma. (kg)	Taxa (kg/m³)
P1	1	Ø16	4	180	230	36,0	1,0	1,0
	2	Ø16	4	180	230	36,0	1,0	1,0
	3	Ø16	4	180	230	36,0	1,0	1,0
	4	Ø16	4	180	230	36,0	1,0	1,0
	5	Ø16	4	180	230	36,0	1,0	1,0
	6	Ø16	4	180	230	36,0	1,0	1,0
	7	Ø16	4	180	230	36,0	1,0	1,0
	8	Ø16	4	180	230	36,0	1,0	1,0
	9	Ø16	4	180	230	36,0	1,0	1,0
	10	Ø16	4	180	230	36,0	1,0	1,0
	11	Ø16	4	180	230	36,0	1,0	1,0
	12	Ø16	4	180	230	36,0	1,0	1,0
P2	1	Ø12,5	4	180	230	12,5	1,3	1,3
	2	Ø10	4	180	230	10,0	1,6	1,6
	3	Ø5	28	149	3074	6,1	6,1	6,1
	4	Ø5	28	149	3074	6,1	6,1	6,1
	5	Ø12,5	4	180	230	12,5	1,3	1,3
	6	Ø10	4	180	230	10,0	1,6	1,6
	7	Ø8	16	148	2220	8,8	8,8	8,8
	8	Ø8	16	148	2220	8,8	8,8	8,8
	9	Ø12,5	4	180	230	12,5	1,3	1,3
	10	Ø10	4	180	230	10,0	1,6	1,6
	11	Ø5	16	141	1128	1,8	1,8	1,8
	12	Ø5	16	141	1128	1,8	1,8	1,8
P3	1	Ø12,5	4	180	230	12,5	1,3	1,3
	2	Ø10	4	180	230	10,0	1,6	1,6
	3	Ø5	28	149	3074	6,1	6,1	6,1
	4	Ø5	28	149	3074	6,1	6,1	6,1
	5	Ø12,5	4	180	230	12,5	1,3	1,3
	6	Ø10	4	180	230	10,0	1,6	1,6
	7	Ø8	16	148	2220	8,8	8,8	8,8
	8	Ø8	16	148	2220	8,8	8,8	8,8
	9	Ø12,5	4	180	230	12,5	1,3	1,3
	10	Ø10	4	180	230	10,0	1,6	1,6
	11	Ø5	16	141	1128	1,8	1,8	1,8
	12	Ø5	16	141	1128	1,8	1,8	1,8
P4	1	Ø16	4	180	230	36,0	1,0	1,0
	2	Ø10	4	180	230	10,0	1,6	1,6
	3	Ø5	40	93	3660	6,1	6,1	6,1
	4	Ø5	40	93	3660	6,1	6,1	6,1
	5	Ø16	4	180	230	36,0	1,0	1,0
	6	Ø10	4	180	230	10,0	1,6	1,6
	7	Ø16	4	180	230	36,0	1,0	1,0
	8	Ø10	4	180	230	10,0	1,6	1,6
	9	Ø16	4	180	230	36,0	1,0	1,0
	10	Ø10	4	180	230	10,0	1,6	1,6
	11	Ø5	16	141	1128	1,8	1,8	1,8
	12	Ø5	16	141	1128	1,8	1,8	1,8

**GOIAS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:0354946300103**

Assinado de forma digital por GOIAS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:03549463000103  
 Dados: 2022.03.28 16:48:16 -03'00'

**NOTAS**  
 MEDIDAS EM CENTÍMETROS;  
 CONFERRIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL;  
 CONCRETO F25 F20F; AÇO CA-50 E CA-60;  
 CARGA ÚTIL ADMISSÍVEL DO SOLO: 1,25 Kgf/cm²;  
 DENSIDADE APARENTE DO SOLO: 1,700.00 Kg/m³;  
 EXECUTAR CONCRETO MAGRO NAS BASES DE SAPATAS E VIGAS BALDRAME;  
 VIGAS E LAJES DEVERÃO SER CONCRETADAS EM CONJUNTO;  
 UTILIZAR ESPAÇADORES NAS ARMADURAS DE PILARES, VIGAS E SAPATAS;  
 NORMAS CONSIDERADAS:  
 NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;  
 NBR 6120/2019 - AÇÕES PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;  
 NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;  
 NBR 6123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;  
 NBR 868/2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO.

**CARGAS CONSIDERADAS**

CARGA PERMANENTE (CP) 1000 KGf/m² - PARA PISOS  
 1000 KGf/m² - REGIÃO DE APOIO DA CAIXA D'ÁGUA  
 DIVISÓRIAS EM ALVENARIA REBOCADA

PESO PRÓPRIO (PP) PESO PRÓPRIO DA LAJE DE ACORDO COM CADA PEÇA  
 PESO PRÓPRIO DAS VIGAS DE ACORDO COM CADA PEÇA

SOBRECARGA (SCL) 25,0 KGf/m² PARA COBERTURAS

VENTOS DE ACORDO COM NBR 6123:1988 FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES

**LEGENDA DE PILARES**

□ PILAR QUE NASCE  
 □ PILAR QUE MORRE  
 □ PILAR QUE SEQUE  
 □ PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO

**LEGENDA DE VIGAS**

— VIGA ALTA NO NÍVEL DA LAJE  
 - - - - - VIGA ALTA INVERTIDA



**CARACTERÍSTICAS DA LAJE**

CARGAS

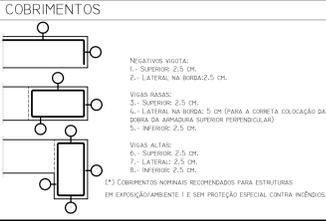
PERMANENTE: 100 KGf/m²  
 SOBRECARGA: 25 KGf/m²  
 PESO PRÓPRIO: 375 KGf/m²  
 CARGA TOTAL: 500 KGf/m²

CORTE TIPO DA LAJE

MALHA + ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR  
 ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR

Espessura/Comprimento (mm)	I	II	III	IV
30	35	40	45	

OBSERVAÇÕES:  
 AS ARMADURAS NEGATIVAS, POSITIVAS E DE DISTRIBUIÇÃO INDICADAS NESTE PROJETO FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PROJETO E SE FALTAR NECESSARIAS.



Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	EMISSION INICIAL	06/08/2021	CAIO
01	REVISÃO DAS ESTACAS	16/10/2021	CAIO
02	REVISÃO DO RESUMO DE MATERIAIS DOS PILARES E BLOCOS	10/11/2021	CAIO
03	REVISÃO DOS QUANTITATIVOS DE VIGA BALDRAME	23/03/2022	CAIO

**PROJETO ESTRUTURAL**

Centro de Produção  
 Praça José Junqueira Viela - Catalândia - GO

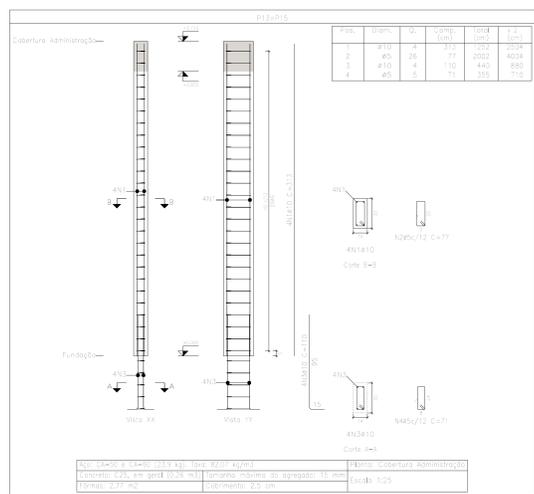
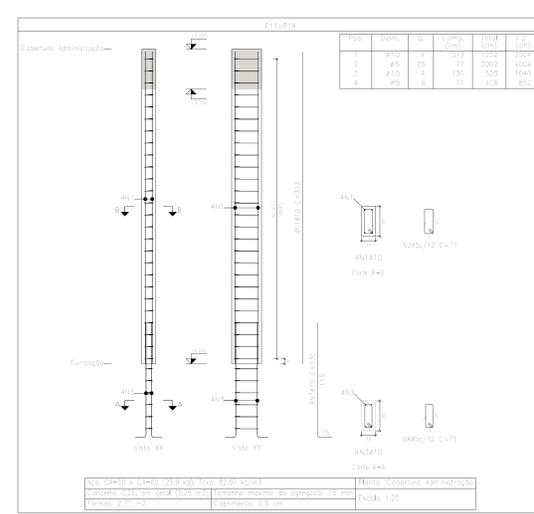
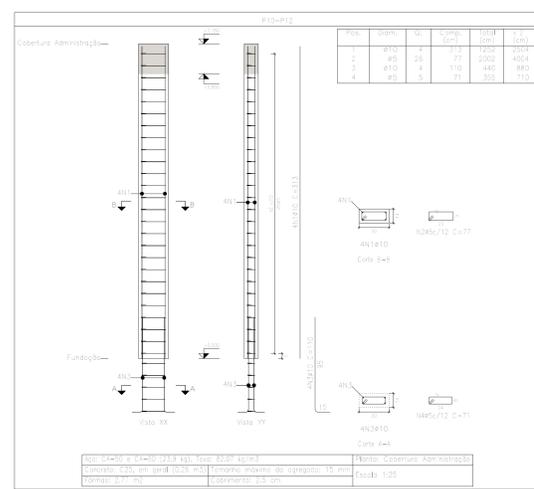
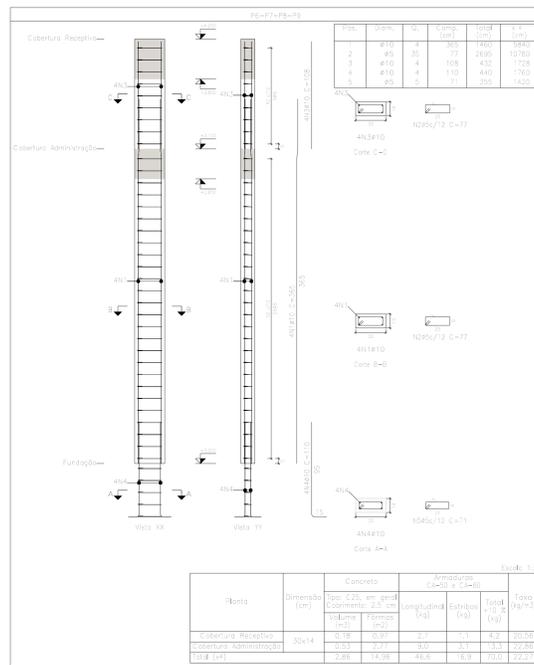
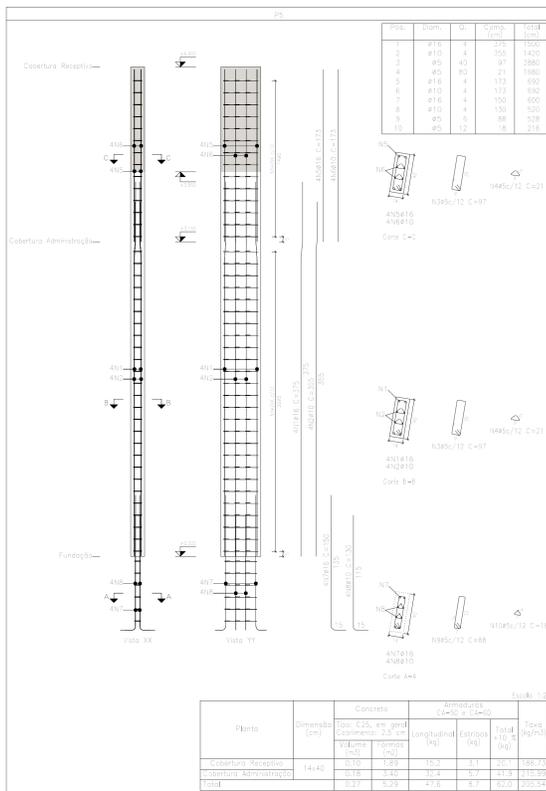
Eng. Civil Cam Moss Feres  
 1010391188 D.O.C.

Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo  
 CNPJ: 03.549.463/0001-03

**Obra Pública Estadual**  
 Pilares (parte 1)

4

23/03/2022



Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60		Total (kg)	Tara (kg/m³)
		Tipo C-25, em geral	Volume (m³)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)		
Cobertura Recepção	30x14	0,70	0,97	2,7	1,1	4,2	20,08
Cobertura Administração		0,52	0,77	0,0	0,1	0,3	2,49
TOTAL		1,22	1,74	2,7	1,2	4,5	22,57

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60		Total (kg)	Tara (kg/m³)
		Tipo C-25, em geral	Volume (m³)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)		
Cobertura Recepção	14x40	0,70	1,29	1,2	3,1	20,1	18,73
Cobertura Administração		0,18	0,40	0,4	0,7	11,8	21,59
TOTAL		0,88	1,69	1,6	3,8	31,9	20,32

Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Esquadro (cm)	Compr. (cm)	Vol. (dm³)	Peso (kg)
REF/PILARES	1	Ø10	4	360	1440	9,0	135,0
	2	Ø5	36	77	2892	404	4,2
	3	Ø10	4	108	432	2,7	36,0
	4	Ø10	4	110	440	2,7	36,0
	5	Ø5	36	77	2892	404	4,2
P10-P12	1	Ø10	4	313	1252	7,9	102,0
	2	Ø5	36	77	2892	404	4,2
	3	Ø10	4	110	440	2,7	36,0
	4	Ø5	36	77	2892	404	4,2
P13-P15	1	Ø10	4	313	1252	7,9	102,0
	2	Ø5	36	77	2892	404	4,2
	3	Ø10	4	110	440	2,7	36,0
	4	Ø5	36	77	2892	404	4,2
P11-P14	1	Ø10	4	313	1252	7,9	102,0
	2	Ø5	36	77	2892	404	4,2
	3	Ø10	4	110	440	2,7	36,0
	4	Ø5	36	77	2892	404	4,2
P8	1	Ø16	4	375	1500	22,5	288,0
	2	Ø10	4	350	1400	8,5	108,0
	3	Ø5	40	97	3880	6,1	78,0
	4	Ø5	80	21	1080	0,6	7,8
	5	Ø16	4	375	1500	22,5	288,0
	6	Ø10	4	350	1400	8,5	108,0
	7	Ø10	4	110	440	2,7	36,0
	8	Ø5	36	77	2892	4,2	54,0
	9	Ø5	36	77	2892	4,2	54,0
	10	Ø5	36	77	2892	4,2	54,0

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø8	52,7	22,85
	Ø10	211,7	143,55
	Ø12,5	38,0	45,20
	Ø16	90,5	157,05
CA-60	Ø5	563,6	95,45
Total			460

Concreto C-25 - 4,48 m³  
Formas - 58,64 m²

ARRANQUES CONTABILIZADOS NO RESUMO DOS BLOCOS

**GOIAS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:035494630 00103**

Assinado de forma digital por GOIAS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:03549463000103  
Dados: 2022.03.28 16:50:51 -03'00'

**NOTAS**  
MEDIDAS EM CENTÍMETROS;  
CONFERRIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL;  
CONCRETO FOR 25 MPa; Aço CA-50 e CA-60;  
CAPACIDADE ADMISSÍVEL DO SOLO: 125 Kgf/cm²;  
DENSIDADE APARENTE DO SOLO: 1.700,00 Kg/m³;  
EXECUTAR CONCRETO MAGRO NAS BASES DE SAPATAS E VIGAS BALDRAME;  
VIGAS E LAJES DEVERÃO SER CONCRETADAS EM CONJUNTO;  
UTILIZAR ESPAÇADORES NAS ARMADURAS DE PILARES VIGAS E SAPATAS;  
NORMAS CONSIDERADAS:  
NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;  
NBR 6120/2019 - AÇÕES PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;  
NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;  
NBR 6123/1998 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;  
NBR 868/2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO.

**CARGAS CONSIDERADAS**  
CARGA PERMANENTE (CP) 1000 KGf/m² - PARA PISOS  
1000 KGf/m² - REGIÃO DE APOIO DA CAIXA D'ÁGUA  
DIVISÓRIAS EM ALVENARIA REBOCADA  
PESO PRÓPRIO (PP) PESO PRÓPRIO DA LAJE DE ACORDO COM CADA PEÇA  
PESO PRÓPRIO DAS VIGAS DE ACORDO COM CADA PEÇA  
SOBRECARGA (SCL) 25,0 KGf/m² PARA COBERTURAS  
VENTOS DE ACORDO COM NBR 6123:1988 FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES  
LEGENDA DE PILARES  
PILAR QUE NASCE  
PILAR QUE MORRE  
PILAR QUE SEGUE  
PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO  
LEGENDA DE VIGAS  
VIGA ALTA NO NÍVEL DA LAJE  
VIGA ALTA INVERTIDA

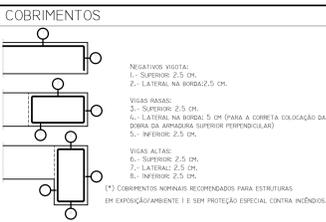


**ARMADURA DE SUSPENSÃO EM VIGAS INVERTIDAS**

**CARACTERÍSTICAS DA LAJE**

CARGAS		CORTE TIPO DA LAJE			
PERMANENTE:	100 KGf/m²	MALHA + ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR			
SUBCARGA:	25 KGf/m²	MALHA + ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR			
PESO PRÓPRIO:	375 KGf/m²				
CARGA TOTAL:	500 KGf/m²				
Espessura/combustão	1	30	35	40	45
Espessura nominal (mm)					

OBSERVAÇÕES:  
AS ARMADURAS NEGATIVAS, POSITIVAS E DE DISTRIBUIÇÃO INDICADAS NESTE PROJETO FAZEM PARTE INTEGRANTE DO MESMO E SE FAZEM NECESSÁRIAS.



Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	EMISSION INICIAL	06/08/2021	CAIO
01	REVISÃO DAS ESTACAS	16/10/2021	CAIO
02	REVISÃO DO RESUMO DE MATERIAIS DOS PILARES E BLOCOS	10/11/2021	CAIO
03	REVISÃO DOS QUANTITATIVOS DE VIGA BALDRAME	23/03/2022	CAIO

**PROJETO ESTRUTURAL**

Centro de Produção  
Praça José Junguera Vieira - Goiânia - GO

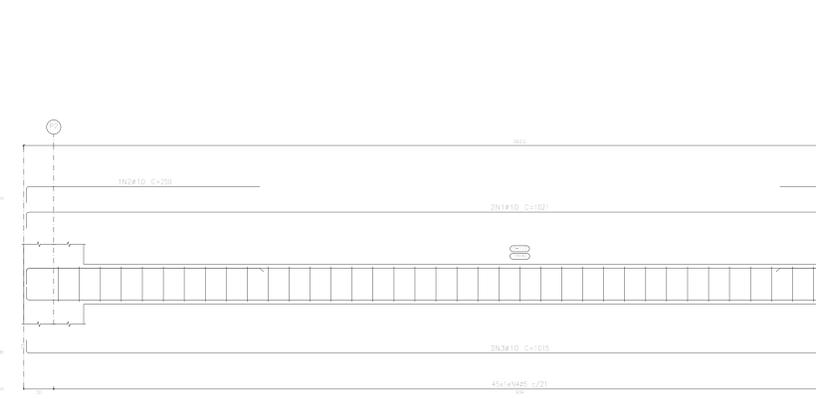
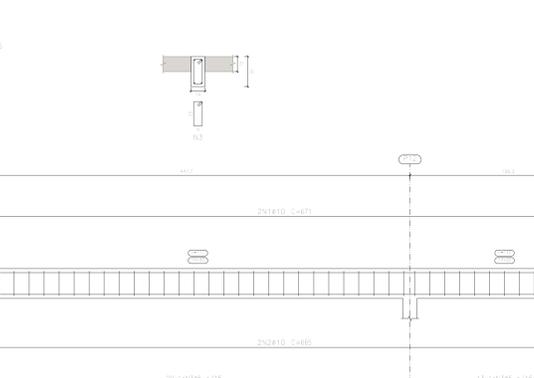
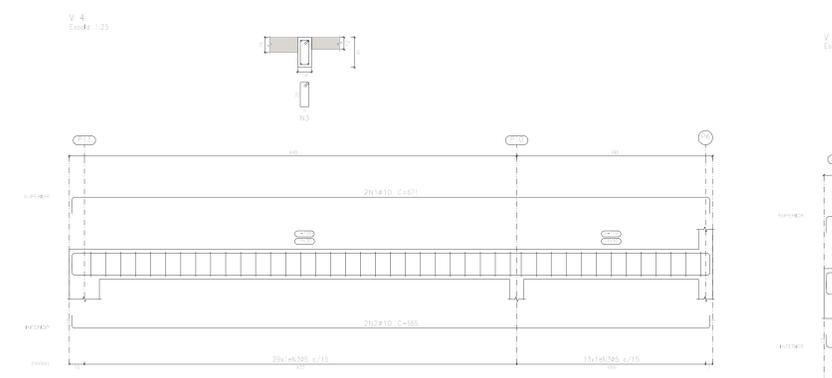
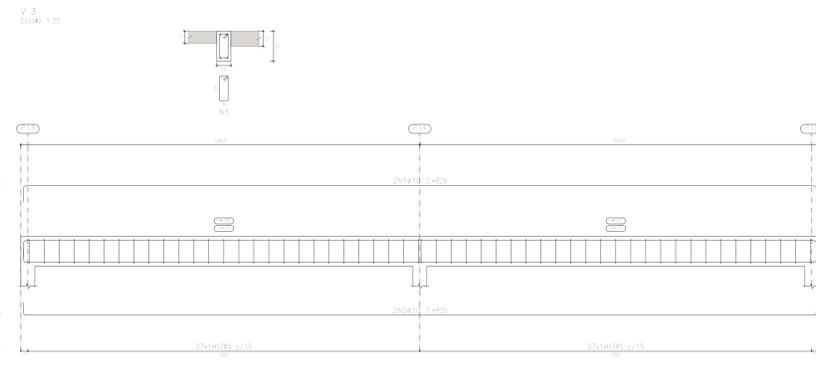
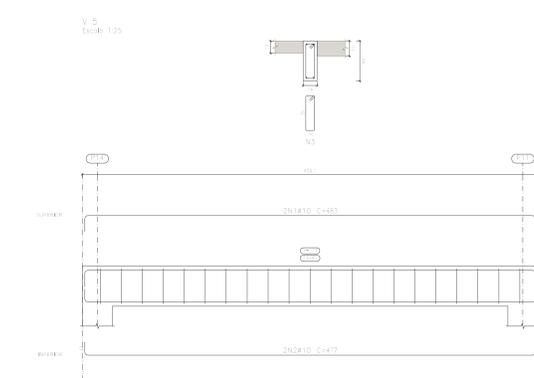
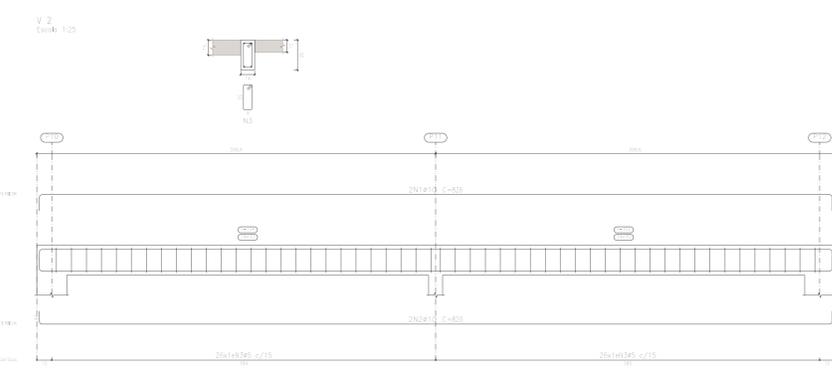
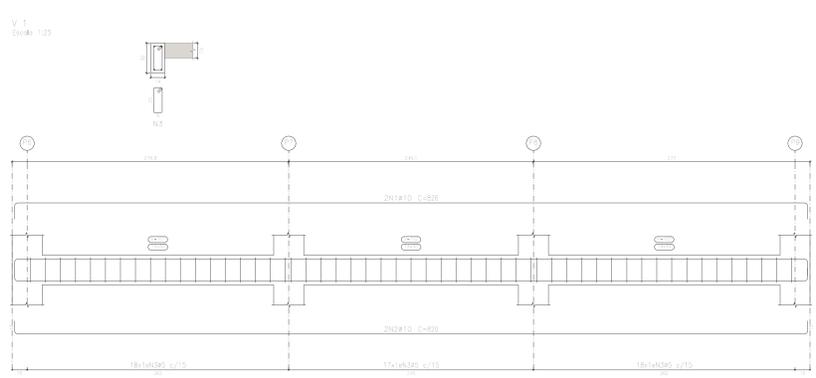
Eng. Civil Camilo Moraes  
101031188 D.O.C.

Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo  
CNPJ: 03.549.463/0001-03

Obra Pública Estadual  
Pilares (parte 2)

5

23/13/2022  
Indicador  
Ciclo  
R02



Elemento	Pos.	Diã.	Q.	Esquadro (cm)	Comp. (cm)	Vol. (m³)	Peso (kg)	
V.1	1	Ø10			428	1832	10,2	
	2	Ø10			400	1640	10,1	
	3	Ø5	Ø3		76	4038	6,3	
Total							22,3	6,9
V.2	1	Ø10			428	1832	10,2	
	2	Ø10			400	1640	10,1	
	3	Ø5	Ø3		76	3952	6,2	
Total							22,3	6,8
V.3	1	Ø10			428	1832	10,2	
	2	Ø10			400	1640	10,1	
	3	Ø5	Ø4		76	4104	6,4	
Total							22,3	7,0
V.4	1	Ø10			471	1342	8,3	
	2	Ø10			465	1330	8,2	
	3	Ø5	Ø2		95	3192	5,0	
Total							18,2	5,5
V.5	1	Ø10			477	1354	8,3	
	2	Ø10			477	1354	8,3	
	3	Ø5	Ø1		95	2016	3,2	
Total							15,1	3,5
V.6	1	Ø10			471	1342	8,3	
	2	Ø10			465	1330	8,2	
	3	Ø5	Ø2		95	3192	5,0	
Total							18,2	5,5
V.7	1	Ø10			1001	2042	12,4	
	2	Ø10			270	370	5,1	
	3	Ø10			1015	2030	7,2	
	4	Ø5	Ø1		95	4320	6,8	
Total							31,0	7,5
				Ø5	Ø5	Ø2,7		
				Ø5	Ø5	Ø2,4		
				Total		174,4	42,7	

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	217,1	147	147
CA-50 Ø5	248,0	43	43
<b>Total</b>		<b>190</b>	

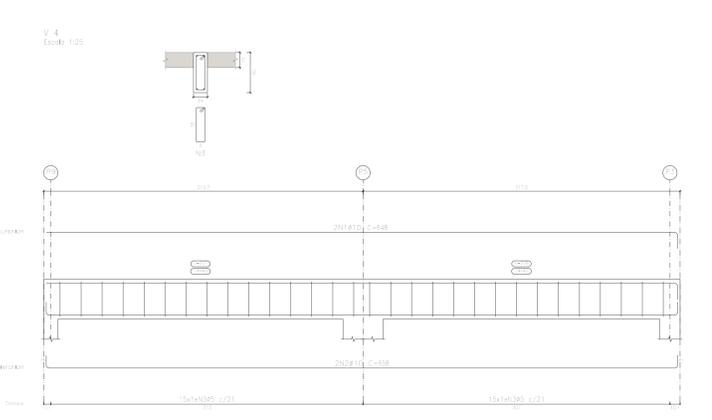
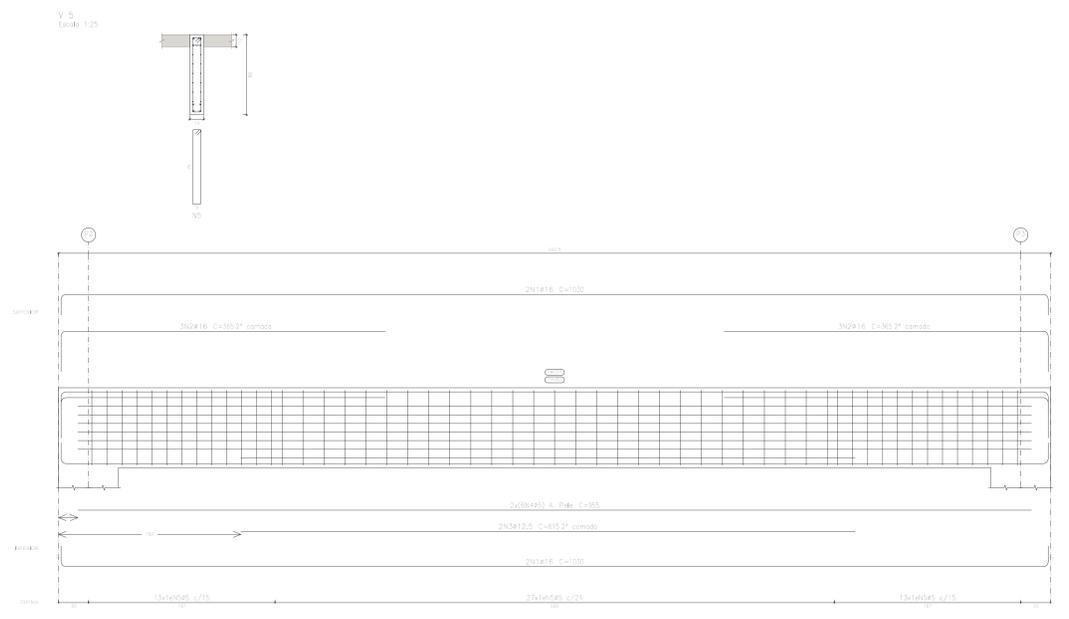
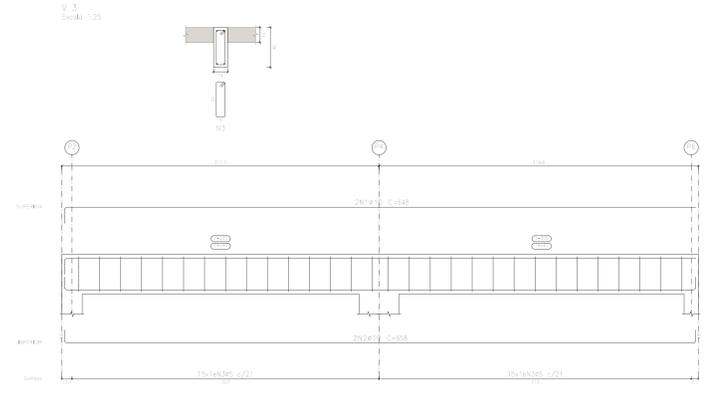
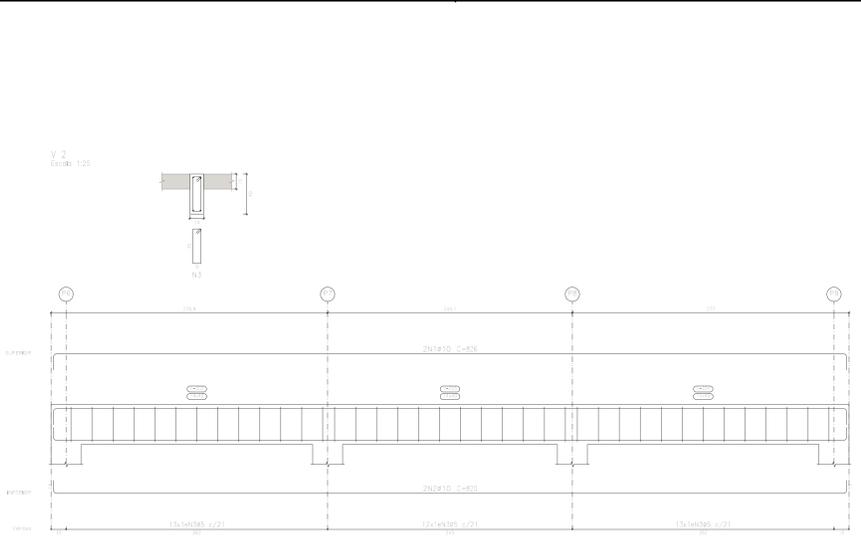
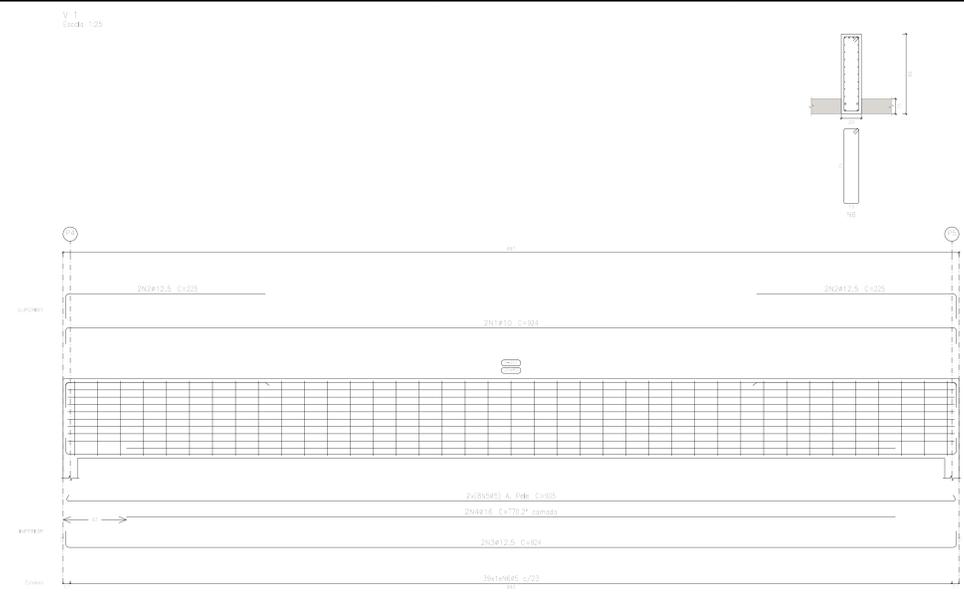
Concreto C-25 = 2,36 m³  
Formos = 31,64 m²

**GOIAS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:03549463000103**

Assinado de forma digital por GOIAS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:03549463000103

Dados: 2022.03.28 16:53:11 -03'00'

<b>NOTAS</b> MEDIDAS EM CENTÍMETROS; CONFERRIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL; CONCRETO F25 F140; AÇO CA-50 E CA-60; CAPACIDADE ADMISSÍVEL DO SOLO: 1,25 KGf/cm² DENSIDADE APARENTE DO SOLO: 1,700,00 KGf/m³ EXECUTAR CONCRETO MAGRO NAS BASES DE SAPATAS E VIGAS BALDRAME; VIGAS E LAJES DEVERÃO SER CONCRETADAS EM CONJUNTO; UTILIZAR ESPAÇADORES NAS ARMADURAS DE PILARES VIGAS E SAPATAS NORMATAS CONSIDERADAS: NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO; NBR 6120/2019 - AÇÕES PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES; NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES; NBR 6123/1998 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES; NBR 8681/2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO.	<b>CARGAS CONSIDERADAS</b> CARGA PERMANENTE (CP) PESO PRÓPRIO (PP) SOBRECARGA (SCL) VENTOS	<b>ARMADURA DE SUSPENSÃO EM VIGAS INVERTIDAS</b> 	<b>CARACTERÍSTICAS DA LAJE</b> CARGAS PERMANENTE: 100 KGf/m² SOBRECARGA: 25 KGf/m² PESO PRÓPRIO: 375 KGf/m² CARGA TOTAL: 500 KGf/m² CORTE TIPO DA LAJE 	<b>COBRIMENTOS</b> NEGATIVOS VIGAS: 1- SUPERIOR 2,5 CM 2- LATERAL NA BORDA 2,5 CM VIGAS BARRAS: 1- SUPERIOR 2,5 CM 2- LATERAL NA BORDA 5 CM (PARA A CORRETA COLOCAÇÃO DA DORSA DA ARMADURA SUPERIOR PERPENDICULAR) 3- INFERIOR 2,5 CM VIGAS ALTAS: 4- SUPERIOR 2,5 CM 5- LATERAL 2,5 CM 6- INFERIOR 2,5 CM (*) COBRIMENTOS NORMATAS RECOMENDADOS PARA ESTRUTURAS EM EXPOSIÇÃO AMBIENTE I E SEM PROTEÇÃO ESPECIAL CONTRA INCÊNDIOS E SE FAZEM NECESSÁRIAS.	<b>Nº</b> 00 01 02 03	<b>DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES</b> EMISSÃO INICIAL REVISÃO DAS ESTACAS REVISÃO DO RESUMO DE MATERIAIS DOS PILARES E BLOCOS REVISÃO DOS QUANTITATIVOS DE VIGA BALDRAME	<b>DATA</b> 06/08/2021 14/10/2021 02/11/2021 23/03/2022	<b>APROVAÇÃO</b> CAIO CAIO CAIO CAIO	<b>PROJETO ESTRUTURAL</b> Centro de Produção Praça José Junqueira Viela - Catalândia - GO CodeGO Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo CNPJ: 03.549.463/0001-03 <b>Obra Pública Estadual</b> Vigas de Cobertura - Administração <b>6</b>
	<b>LEGENDA DE PILARES</b> PILAR QUE NASCE PILAR QUE MORRE PILAR QUE SEGUE PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO	<b>LEGENDA DE VIGAS</b> VIGA ALTA NO NÍVEL DA LAJE VIGA ALTA INVERTIDA	<b>LEGENDA DE SUSPENSÃO</b> ARMADURA DE SUSPENSÃO ≥ 1Ø10 POR ESTRIBO	<b>LEGENDA DE COBRIMENTOS</b> MALHAS + ARM. NEGATIVA LAJE MALHAS + ARM. POSITIVA VER ARMADURA DE VIGAS DE ACORDO	<b>LEGENDA DE NOTAS</b> OBSERVAÇÕES: AS ARMADURAS NEGATIVAS, POSITIVAS E DE DISTRIBUIÇÃO INDICADAS NESTE PROJETO FAZEM PARTE INTEGRANTE DO MESMO E SE FAZEM NECESSÁRIAS.	<b>DISCRIMINAÇÃO</b> 23/03/2022 Inicial CAIO R02			



Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Esquadro (cm)	Comp. (cm)	Vol. (m³)	Peso (kg)	
V.1	1	Ø10	4	924	1848	11.4	114	
	2	Ø12,5	4	225	900	8.7	87	
	3	Ø12,5	2	300	1848	7.8	78	
	4	Ø16	10	772	3350	24.3	243	
	5	Ø5	10	905	1440	22.7	227	
	6	Ø5	30	188	5332	11.5	115	
1008+1008							85.4	85.4
V.2	1	Ø10	4	828	1656	10.2	102	
	2	Ø10	4	520	1640	10.1	101	
	3	Ø5	30	95	3648	6.7	67	
1008+1008							27.3	27.3
V.3	1	Ø10	4	848	1696	8.0	80	
	2	Ø10	4	358	1216	6.1	61	
	3	Ø5	30	95	2880	4.5	45	
1008+1008							17.6	17.6
V.4	1	Ø10	4	848	1696	8.0	80	
	2	Ø10	4	358	1216	6.1	61	
	3	Ø5	30	95	2880	4.5	45	
1008+1008							17.6	17.6
V.5	1	Ø16	4	1039	4158	62.0	620	
	2	Ø12,5	4	395	2190	34.6	346	
	3	Ø12,5	2	676	1230	17.8	178	
	4	Ø5	10	955	1450	18.0	180	
	5	Ø5	30	176	6128	14.6	146	
	6	Ø5	30	176	6128	14.6	146	
1008+1008							272.5	272.5
450							45	45
Ø10							121	121
Ø12,5							421	421
Ø16							178	178
Ø18							146	146

Resumo App	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA=50 Ø10	103.6	70	
Ø12,5	39.8	42	
Ø16	78.5	135	248
CA=Ø5	520.1	90	90
Total			338

Concreto C-25 = 3,71 m³  
Formas = 43,98 m²

**GOIAS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:0354946300103**

Assinado de forma digital por GOIAS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:03549463000103  
Dados: 2022.03.28 16:55:14 -03'00'

**NOTAS**  
MEDIDAS EM CENTÍMETROS;  
CONFERRIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL;  
CONCRETO FCK 25 MPa; AÇO CA-50 E CA-60;  
CAPACIDADE ADMISSÍVEL DO SOLO: 1,25 Kg/cm²;  
DENSIDADE APARENTE DO SOLO: 1,700,00 Kg/m³;  
EXECUTAR CONCRETO MAGRO NAS BASES DE SAPATAS E VIGAS BALDRAME;  
VIGAS E LAJES DEVERÃO SER CONCRETADAS EM CONJUNTO;  
UTILIZAR ESPAÇADORES NAS ARMADURAS DE PILARES, VIGAS E SAPATAS;  
NORMAS CONSIDERADAS:  
NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;  
NBR 6120/2019 - AÇÕES PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;  
NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;  
NBR 6123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;  
NBR 868/2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO.

**CARGAS CONSIDERADAS**  
CARGA PERMANENTE (CP) 1000 KGf/m² - PARA PISOS  
1000 KGf/m² - REGIÃO DE APOIO DA CAIXA D'ÁGUA  
DIVISÓRIAS EM ALVENARIA REBOCADA  
PESO PRÓPRIO (PP) PESO PRÓPRIO DA LAJE DE ACORDO COM CADA PEÇA  
PESO PRÓPRIO DAS VIGAS DE ACORDO COM CADA PEÇA  
SOBRECARGA (SCL) 25,0 KGf/m² PARA COBERTURAS  
VENTOS DE ACORDO COM NBR 6123:1988 FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES  
LEGENDA DE PILARES  
PILAR QUE NASCE  
PILAR QUE MORRE  
PILAR QUE SEGUE  
PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO  
LEGENDA DE VIGAS  
VIGA ALTA NO NÍVEL DA LAJE  
VIGA ALTA INVERTIDA



**CARACTERÍSTICAS DA LAJE**

Cargas

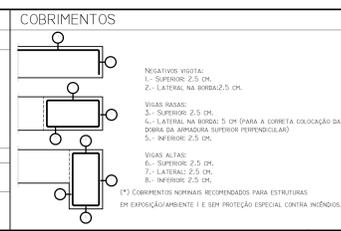
PERMANENTE: 100 KGf/m²  
SOBRECARGA: 25 KGf/m²  
PESO PRÓPRIO: 375 KGf/m²  
CARGA TOTAL: 500 KGf/m²

CORTE TIPO DA LAJE

MÁLHA + ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR  
ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR

Espessura/combimto	I	II	III	III
Espessura nominal (mm)	30	35	40	45

OBSERVAÇÕES:  
AS ARMADURAS NEGATIVAS E DE DISTRIBUIÇÃO INDICADAS NESTE PROJETO FAZEM PARTE INTEGRANTE DO MESMO E SE FAZEM NECESSÁRIAS.



Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	EMISSÃO INICIAL	06/08/2021	CAIO
01	REVISÃO DAS ESTALAS	14/10/2021	CAIO
02	REVISÃO DO RESUMO DE MATERIAIS DOS PILARES E BLOCOS	10/11/2021	CAIO
03	REVISÃO DOS QUANTITATIVOS DE VIGA BALDRAME	23/03/2022	CAIO

**PROJETO ESTRUTURAL**

Centro de Produção  
Praça José Junqueira Viela - Catalândia - GO

CodeGO

Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo  
CNPJ: 03.549.463/0001-03

Obra Pública Estadual  
Vigas de Cobertura - Receptivo

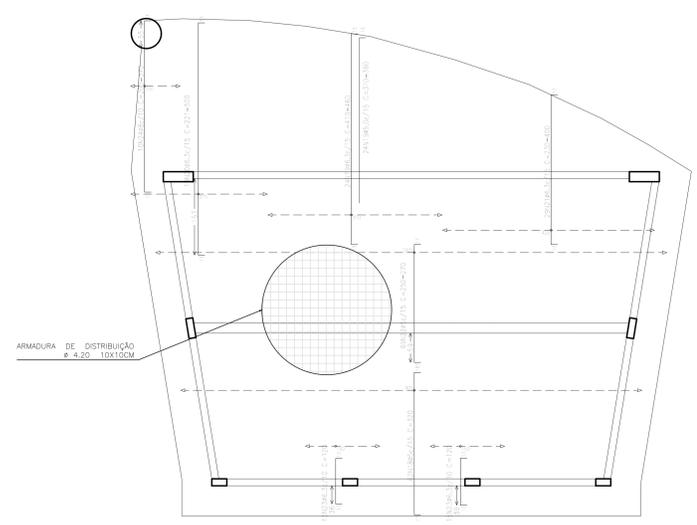
7

23/03/2022

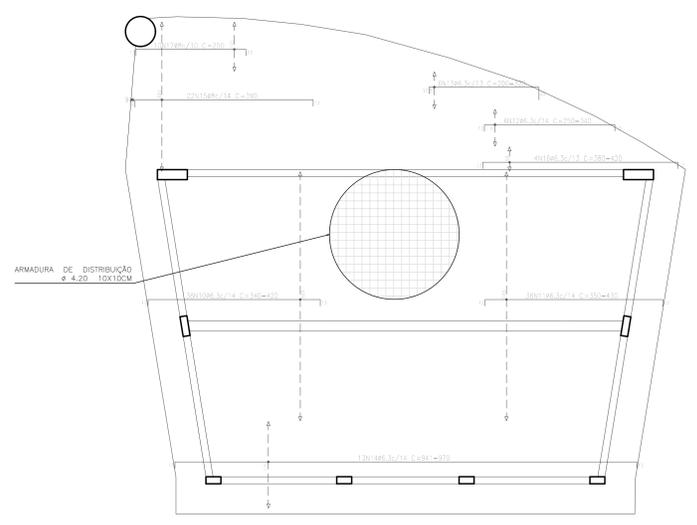


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dist. (cm)	Compr. (cm)	Comp. (cm)	Vol (m³)	Peso (kg)
Armadura Longitudinal inferior	1	Ø8	10	10	VAR.	18	VAR.	0,044
	2	Ø6,3	10	10	VAR.	18	VAR.	1,744
	3	Ø6,3	2	10	480	430	580	2,4
	4	Ø6,3	10	10	300	500	3,7	
Total=10,9								
Armadura Transversal inferior	1	Ø6,3	10	VAR.	VAR.	17,33	VAR.	0,75
	2	Ø6,3	14	10	VAR.	VAR.	2,028	7,2
	3	Ø6,3	2	10	100	100	1,00	0,4
	4	Ø6,3	2	10	100	100	1,00	0,4
Total=4,58								
Armadura Longitudinal superior	10	Ø6,3	10	13	VAR.	13	VAR.	0,008
	11	Ø6,3	10	13	VAR.	13	VAR.	0,008
	12	Ø6,3	8	13	VAR.	13	VAR.	1,758
	13	Ø6,3	4	13	VAR.	25	VAR.	1,560
	14	Ø6,3	13	13	VAR.	13	VAR.	1,288
	15	Ø6,3	22	13	36,3	13	300	8,50
	16	Ø6,3	4	13	VAR.	13	VAR.	1,800
Total=15,2								
Armadura Transversal superior	18	Ø8	10	13	204	13	300	1,844
	19	Ø6,3	10	13	VAR.	13	VAR.	0,008
	20	Ø6,3	10	13	VAR.	13	VAR.	0,008
	21	Ø6,3	10	13	VAR.	13	VAR.	0,008
	22	Ø8	10	13	VAR.	13	VAR.	1,800
	23	Ø6,3	10	13	14	13	120	3,00
	24	Ø6,3	10	13	VAR.	13	VAR.	1,800
Total=10,2								
Total=36,2								
Ø8 = 0,5								
Ø6,3 = 0,2								
Ø6 = 0,2								
Total=17,2								

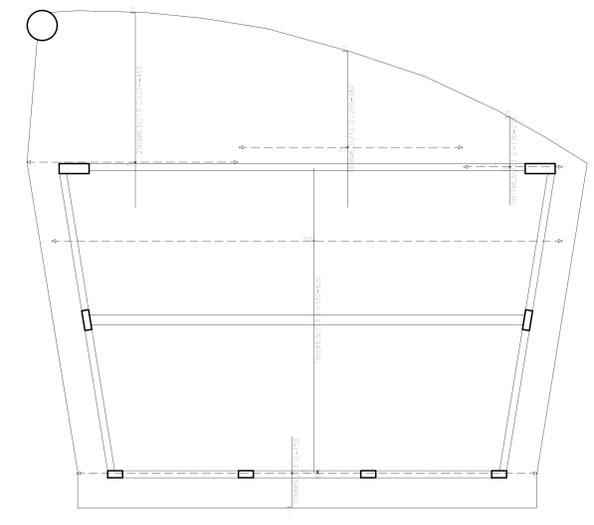
Concreto C-25 = 10,49 m³  
Formas = 87,45 m²



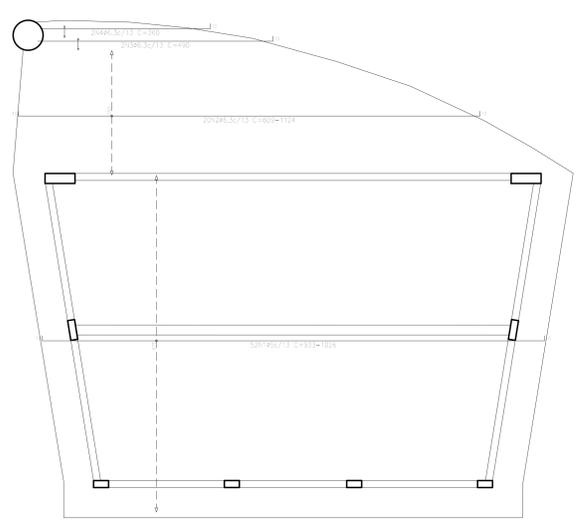
ARMADURA LONGITUDINAL NEGATIVA  
ESC: 1:50



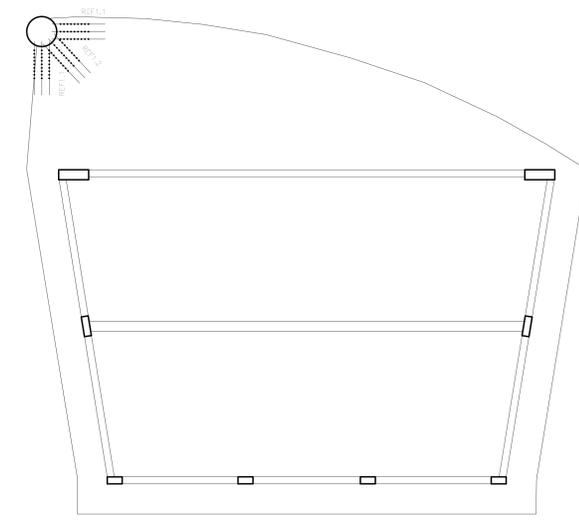
ARMADURA TRANSVERSAL NEGATIVA  
ESC: 1:50



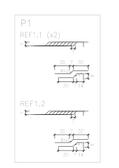
ARMADURA LONGITUDINAL POSITIVA  
ESC: 1:50



ARMADURA TRANSVERSAL POSITIVA  
ESC: 1:50



ARMADURA DE REFORÇO - PUNÇÃO  
ESC: 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquadro (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-50 (kg)	
P1	1	Ø8	0		58	322	2,1		
	2	Ø8	10		69	298	19,4		
							1004x100	21,5	
							Ø8	21,5	0,0
							Total	23,9	0,0

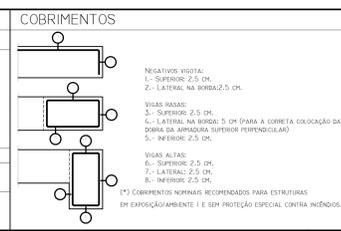
Resumo Apo	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
Armadura de punção e Detalhamento	Ø8	54,9
CA-50		24

**NOTAS**  
MEDIDAS EM CENTÍMETROS;  
CONFERRIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL;  
CONCRETO FCK 25 MPa; AÇO CA-50 E CA-60;  
CAPACIDADE ADMISSÍVEL DO SOLO: 1,25 Kgf/cm²  
DENSIDADE APARENTE DO SOLO: 1,700,00 Kg/m³  
EXECUTAR CONCRETO MAGRO NAS BASES DE SAPATAS E VIGAS BALDRAME;  
VIGAS E LAJES DEVERÃO SER CONCRETADAS EM CONJUNTO;  
UTILIZAR ESPAÇADORES NAS ARMADURAS DE PILARES VIGAS E SAPATAS  
NORMAS CONSIDERADAS:  
NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;  
NBR 6120/2019 - AÇÕES PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;  
NBR 6122/2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;  
NBR 6123/1998 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;  
NBR 8681/2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO.

CARGAS CONSIDERADAS					
CARGA PERMANENTE (CP)	1000 KGf/m² - PARA PISOS 1000 KGf/m² - REGIÃO DE APOIO DA CAIXA D'ÁGUA DIVISÓRIAS EM ALVENARIA REBOCADA				
PESO PRÓPRIO (PP)	PESO PRÓPRIO DA LAJE DE ACORDO COM CADA PEÇA PESO PRÓPRIO DAS VIGAS DE ACORDO COM CADA PEÇA				
SOBRECARGA (SCL)	25,0 KGf/m² PARA COBERTURAS				
VENTOS	DE ACORDO COM NBR 6123:1988 FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES				
LEGENDA DE PILARES	<table border="0"> <tr> <td>□ PILAR QUE NASCE</td> <td>▣ PILAR QUE MORRE</td> </tr> <tr> <td>□ PILAR QUE SEGUE</td> <td>▣ PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO</td> </tr> </table>	□ PILAR QUE NASCE	▣ PILAR QUE MORRE	□ PILAR QUE SEGUE	▣ PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO
□ PILAR QUE NASCE	▣ PILAR QUE MORRE				
□ PILAR QUE SEGUE	▣ PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO				
LEGENDA DE VIGAS	<table border="0"> <tr> <td>— VIGA ALTA NO NÍVEL DA LAJE</td> <td>— VIGA ALTA INVERTIDA</td> </tr> <tr> <td>— VIGA ALTA INVERTIDA</td> <td></td> </tr> </table>	— VIGA ALTA NO NÍVEL DA LAJE	— VIGA ALTA INVERTIDA	— VIGA ALTA INVERTIDA	
— VIGA ALTA NO NÍVEL DA LAJE	— VIGA ALTA INVERTIDA				
— VIGA ALTA INVERTIDA					



CARACTERÍSTICAS DA LAJE									
CARGAS	<table border="0"> <tr> <td>PERMANENTE:</td> <td>100 KGf/m²</td> </tr> <tr> <td>SUBCARGA:</td> <td>25 KGf/m²</td> </tr> <tr> <td>PESO PRÓPRIO:</td> <td>375 KGf/m²</td> </tr> <tr> <td>CARGA TOTAL:</td> <td>500 KGf/m²</td> </tr> </table>	PERMANENTE:	100 KGf/m²	SUBCARGA:	25 KGf/m²	PESO PRÓPRIO:	375 KGf/m²	CARGA TOTAL:	500 KGf/m²
PERMANENTE:	100 KGf/m²								
SUBCARGA:	25 KGf/m²								
PESO PRÓPRIO:	375 KGf/m²								
CARGA TOTAL:	500 KGf/m²								
CORTE TIPO DA LAJE									
Observações:	AS ARMADURAS NEGATIVAS, POSITIVAS E DE DISTRIBUIÇÃO INDICADAS NESTE PROJETO FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PROJETO E SE FAZEM NECESSÁRIAS.								



Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	EMISSION INICIAL	06/08/2021	CAIO
01	REVISÃO DAS ESTACAS	14/10/2021	CAIO
02	REVISÃO DO RESUMO DE MATERIAIS DOS PILARES E BLOCOS	10/11/2021	CAIO
03	REVISÃO DOS QUANTITATIVOS DE VIGA BALDRAME	23/03/2022	CAIO

**PROJETO ESTRUTURAL**

Assinado de forma digital por GOIAS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:03549463000103

Dados: 2022.03.28 16:59:47 -03'00'

Eng. CIVIL Cassiano Feres 101031188 D GO

Agência Estadual de Turismo - Goiás Turismo CNPJ: 03.549.463/0001-03

Obra Pública Estadual Armadura das lajes - Receptivo

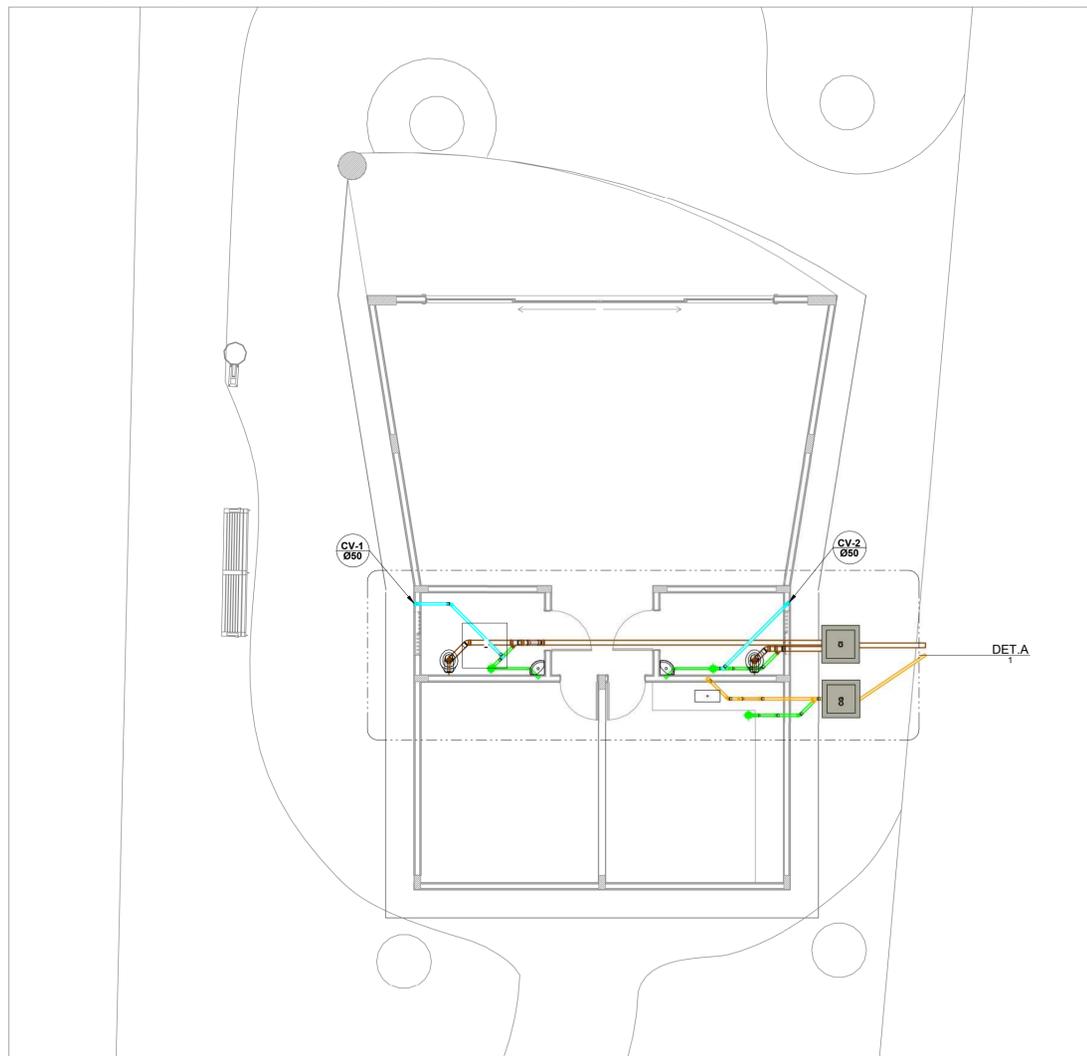
9

23/03/2022 Inibido

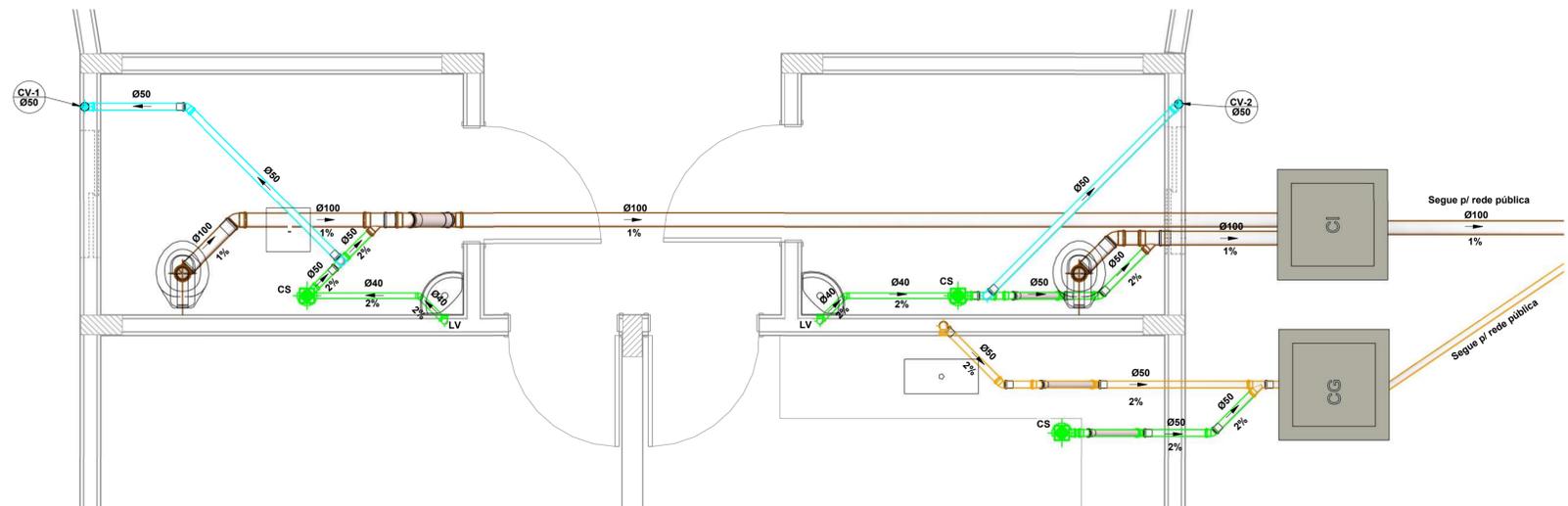
**GOIAS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:03549463000103**

Assinado de forma digital por GOIAS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:03549463000103

Dados: 2022.03.28 16:59:47 -03'00'



**DETALHE A**  
1 : 25



**TÉRREO - ESGOTO**

1 : 75

**LEGENDA:**

- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- -TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- -TUBULAÇÃO CPVC - ÁGUA QUENTE
- TQ-nn  
Øxx -TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- CV-nn  
Øxx -COLUNA DE VENTILAÇÃO  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- TG-nn  
Øxx -TUBO DE QUEDA DE GORDURA  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- AF-nn  
Øxx -COLUNA DE ÁGUA FRIA  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- AQ-nn  
Øxx -COLUNA DE ÁGUA QUENTE  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- (XX) - POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

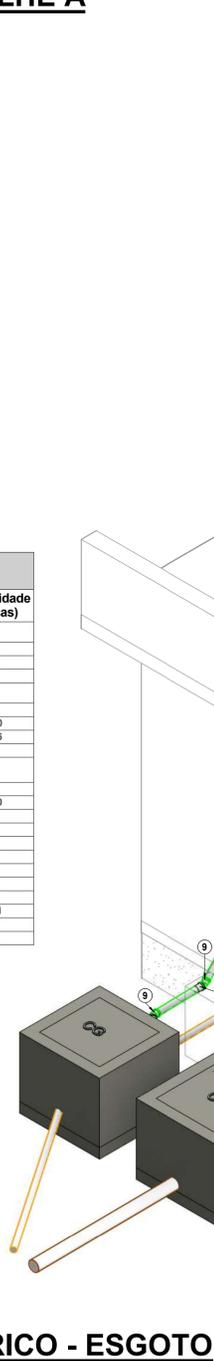
**ABREVIACOES:**

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATÓRIO
- CH - CHUVEIRO
- TN - TANQUE
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- DU - DUCHA HIGIÊNICA
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- RE - REGISTRO DE ESPERA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HID - HIDRÔMETRO
- RES - RESERVATÓRIO
- CA - CAIXA DE AREIA

POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)
<b>Esgoto Sanitário</b>		
0	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
1	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
2	Tê 90°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
<b>Sistema de ES</b>		
3	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
4	Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	50
5	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	16
6	Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	2
7	Caixa Sifonada Grafiplac Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 100x140x50mm, 5 Entradas, Esgoto	3
8	Joelho 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
9	Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	10
10	Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
12	Joelho 90° com anel, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
13	Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
14	Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	8
15	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
16	Junção 45° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
17	Junção 45°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
18	Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	21
19	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	8
20	Tê 90°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2

**NOTAS:**

- 1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- 2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTE 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 OU NAS PAREDES ACIMA DE 2,50 m.
- 6 - UTILIZAR DISPOSITIVO 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 SUPERFÍCIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUEIRA 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.
- 11 - NÃO É PERMITIDO A PERFORAÇÃO DE VIGAS E PILARES EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES SUPERIORES A 25 MM. DEVERÃO SER REALIZADOS DESVÍOS CASO SEJA NECESSÁRIO.



**ISOMÉTRICO - ESGOTO**

Assinado de forma digital por  
GOIAS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:03549 463000103  
DADOS: 2021.09.23 11:01:43 -03'00'

Assinado de forma digital por  
ARGEMIRO RODRIGUES SANTOS  
NETO:81787669149  
DADOS: 2021.09.01 11:15:59 -03'00'

**HIDROSSANITÁRIO**

Nº	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	EMIÇÃO INICIAL	13/08/2021	

Obra: **Centro de Produção**  
Praça José Junqueira Vilela - Caiapônia - GO

Responsável: Eng. Civil Caio Mota Ferrari  
CREA 1016391188/D-GO

Proprietário: Agência Estadual do Turismo - Goiás Turismo  
CNPJ: 03.549.463/0001-03

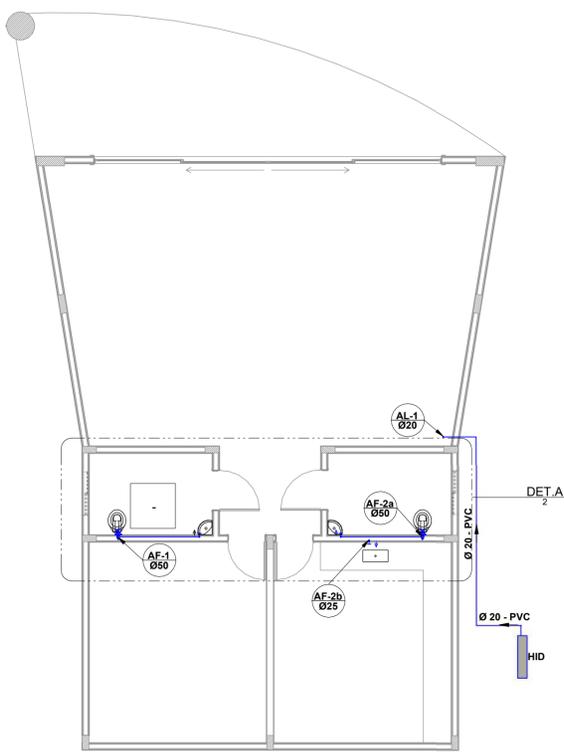
Projeto: **Obra Pública Estadual**

Descrição: **Planta - Esgoto Isométrico - Esgoto**

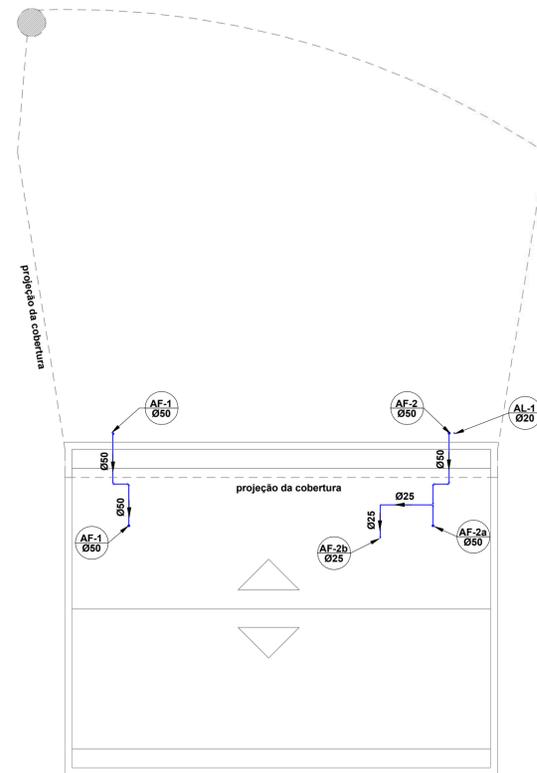
Folha: **1**

Conj: 4 Fm: 1/4

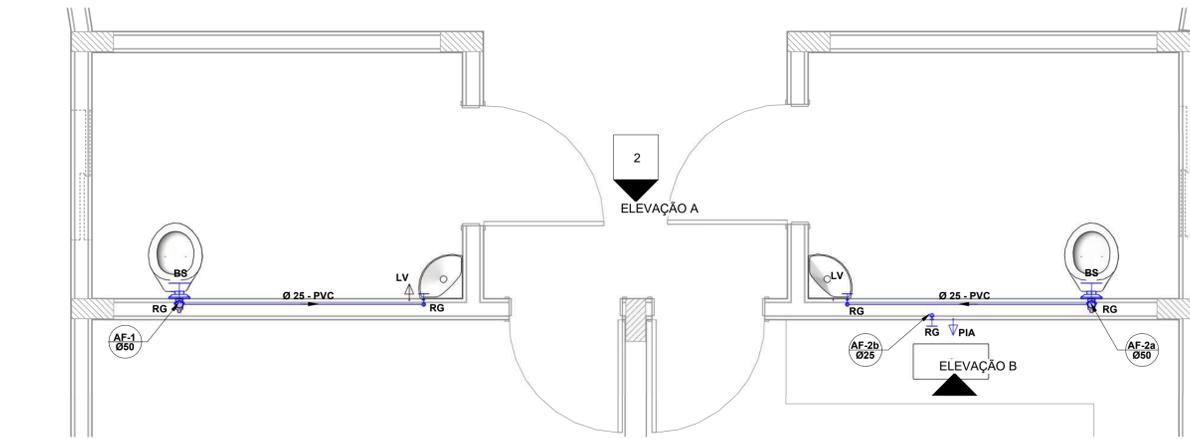
Data: 04/02/2021 Escala: Indicada Desenho: Caio Revisão: R00



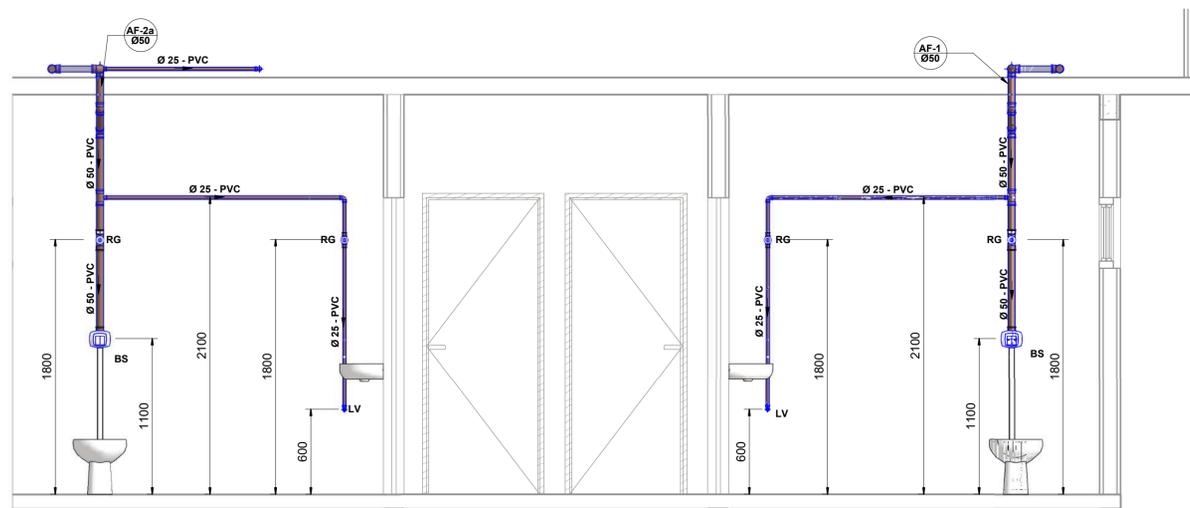
**TÉRREO - HIDRÁULICO**  
1 : 75



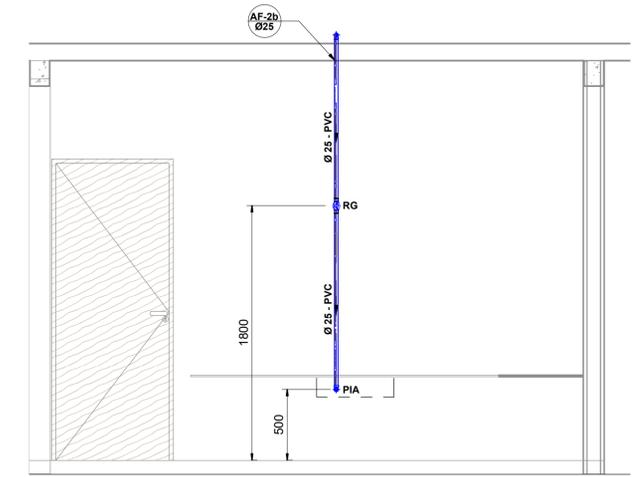
**COBERTURA ADM - HIDRÁULICO**  
1 : 75



**DETALHE A**  
1 : 25



**ELEVAÇÃO A**  
1 : 25



**ELEVAÇÃO B**  
1 : 25

**NOTAS:**

- 1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, 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 FOSCO NAS TUBULAÇÕES.
- 5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO OU NAS PAREDES ACIMA DE 2,50 m.
- 6 - UTILIZAR DISPOSITIVO 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 BRACADEIRA.
- 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 SUPERFÍCIE 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.
- 11 - NÃO É PERMITIDO A PERFURAÇÃO DE VIGAS E PILARES EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES SUPERIORES A 25 MM. DEVERÃO SER REALIZADOS DESVIOS CASO SEJA NECESSÁRIO.

**LEGENDA:**

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO CPVC - ÁGUA QUENTE
- TQ-nn - TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- CV-nn - COLUNA DE VENTILAÇÃO  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- TG-nn - TUBO DE QUEDA DE GORDURA  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- AF-nn - COLUNA DE ÁGUA FRIA  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- AQ-nn - COLUNA DE ÁGUA QUENTE  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- XX - POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

**ABREVIACÕES:**

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATÓRIO
- CH - CHUVEIRO
- TN - TANQUE
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- DU - DUCHA HIGIÊNICA
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RE - REGISTRO DE PRESSÃO
- RE - REGISTRO DE ESPERA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HID - HIDRÔMETRO
- RES - RESERVATÓRIO
- CA - CAIXA DE AREIA

GOIAS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:03549463 000103  
Assinado de forma digital por GOIAS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:03549463000103  
Dados: 2021.09.23 11:02:32 -03'00'

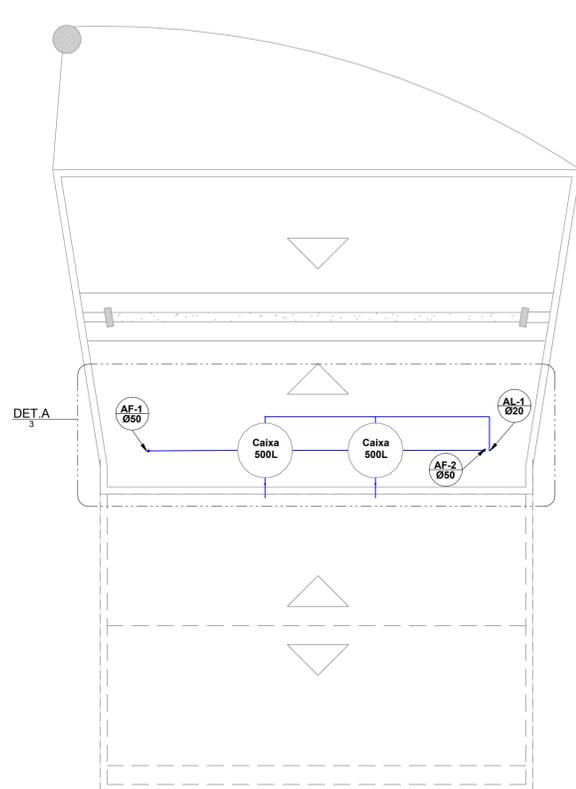
**HIDROSSANITÁRIO**

Nº	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	EMISSIONAL INICIAL	13/08/2021	

Obra	Centro de Produção Praça José Junqueira Vilela - Caiapônia - GO
Responsável	Eng. CIV. Célio Mota Ferrari CREA 1016391188/D-GO
Proprietário	Agência Estadual do Turismo - Goiás Turismo CNPJ: 03.549.463/0001-03
Projeto	Obra Pública Estadual
Descrição	Térreo Hidráulico Cobertura Adm. Hidráulico Elevação A
Detalhes	Elevação B Detalhes
Data	04/02/2021
Escala	Indicada
Desenho	Caio
Revisão	R00

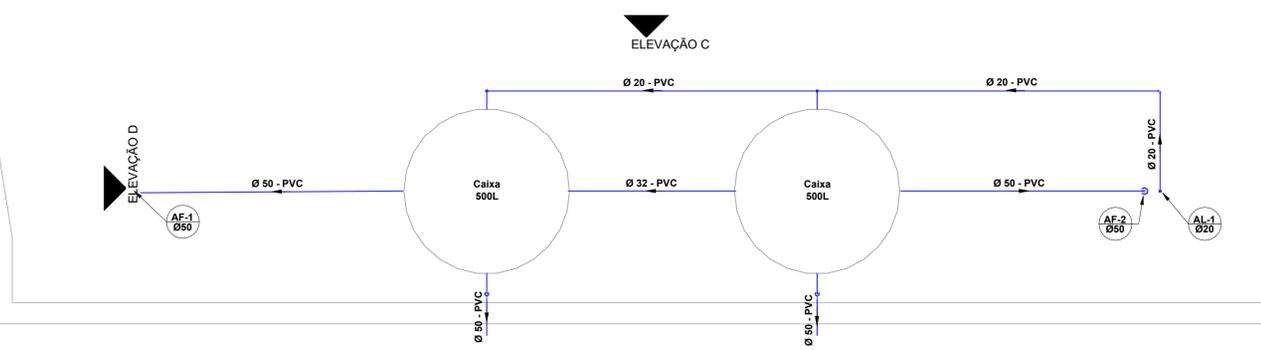
Companhia de Desenvolvimento Econômico de Goiás	
Agência Estadual do Turismo - Goiás Turismo	
CNPJ: 03.549.463/0001-03	
Folha	2
Conj.	4
Fim. / Conj.	2/4

Assinado de forma digital por ARGEMIRO RODRIGUES SANTOS  
NETO:81787669149  
Dados: 2021.09.01 11:20:06 -03'00'



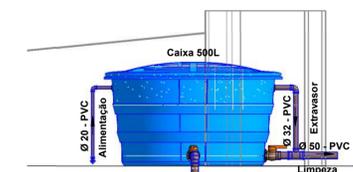
**COBERTURA RECEPTIVO - HIDRÁULICO**

1 : 75



**Legenda de Conexões - Água Fria**

POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)
<b>Sistema de AF</b>		
1	Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
2	Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4
3	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, DN20mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
4	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
5	Adaptador Soldável Curto com Bosta e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6
6	Adaptador Soldável Curto com Bosta e Rosca, DN50x1.1/2", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6
7	Base Registro de Gaveta, Água Fria, Ø3/4"	3
8	Caixa de Proteção para Hidrômetro, fornecido completo, com hidrômetro, conexões e registro, DN 25mm	1
9	Caixa d'Água CJ Corpo/Tampa 500 litros	2
10	Joelho 45°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4
11	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x1/2", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
12	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
13	Joelho 90°, DN20mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	12
14	Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4
15	Joelho 90°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
16	Joelho 90°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	10
17	Registro de Gaveta, Água Fria, Ø1 1/2"	2
18	Torneira bóia Ø1/2"	2
19	Tubo de Ligação Inox com anel para vaso sanitário 25cm	2
20	Tubo para Válvula de descarga com joelho azul, Ø38mmx0,8m	2
21	Tê de Redução, DN50x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3
22	Tê de Redução, DN50x32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
23	Tê, DN20mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
24	Válvula de Descarga com acabamento, Baixa Pressão Ø1.1/2" (50mm)	2

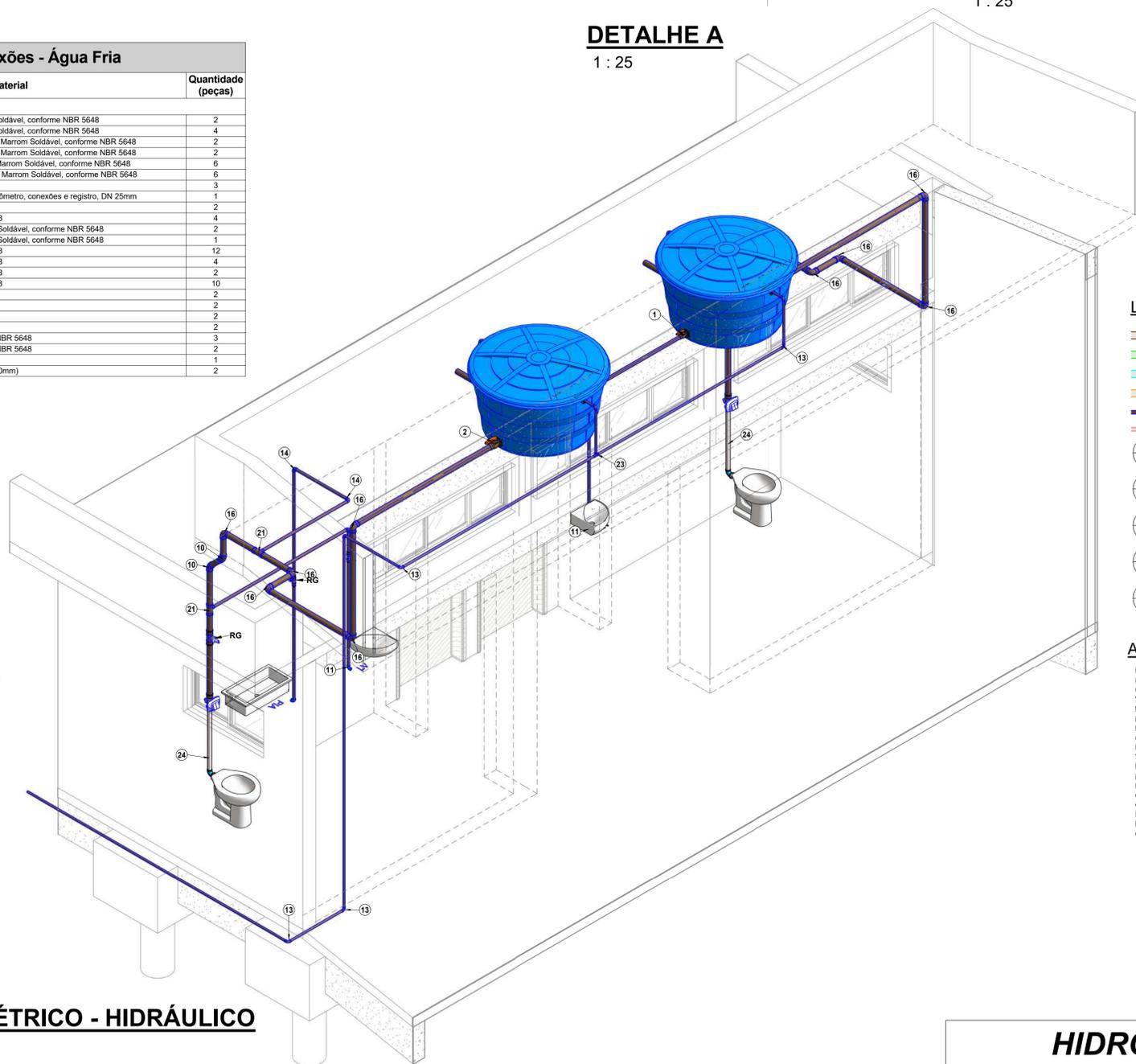


**ELEVAÇÃO D**

1 : 25

**DETALHE A**

1 : 25



**LEGENDA:**

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO CPVC - ÁGUA QUENTE
- TQ-nn -TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- CV-nn -COLUNA DE VENTILAÇÃO  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- TG-nn -TUBO DE QUEDA DE GORDURA  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- AF-nn -COLUNA DE ÁGUA FRIA  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- AQ-nn -COLUNA DE ÁGUA QUENTE  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- XX - POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

**ABREVIÇÕES:**

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATÓRIO
- CH - CHUVEIRO
- TN - TANQUE
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- DU - DUCHA HIGIÊNICA
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- RE - REGISTRO DE ESFERA
- CQP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HID - HIDRÔMETRO
- RES - RESERVATÓRIO
- CA - CAIXA DE AREIA

**ISOMÉTRICO - HIDRÁULICO**

Assinado de forma digital por ARGEMIRO RODRIGUES SANTOS  
NETO:81787669149  
Dados: 2021.09.01 11:18:04 -03'00'

GOIAS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:0354946300103

Assinado de forma digital por GOIAS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:0354946300103  
Dados: 2021.09.23 11:05:24 -03'00'

Nº	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	EMISSION INICIAL	13/08/2021	

**HIDROSSANITÁRIO**

Obra: Centro de Produção  
Praça José Junqueira Vilela - Caiapônia - GO

Proprietário: CodeGO  
Companhia de Desenvolvimento Econômico de Goiás

Responsável: Eng. Civil Célio Mota Ferrari  
CREA 1016391188/D-GO

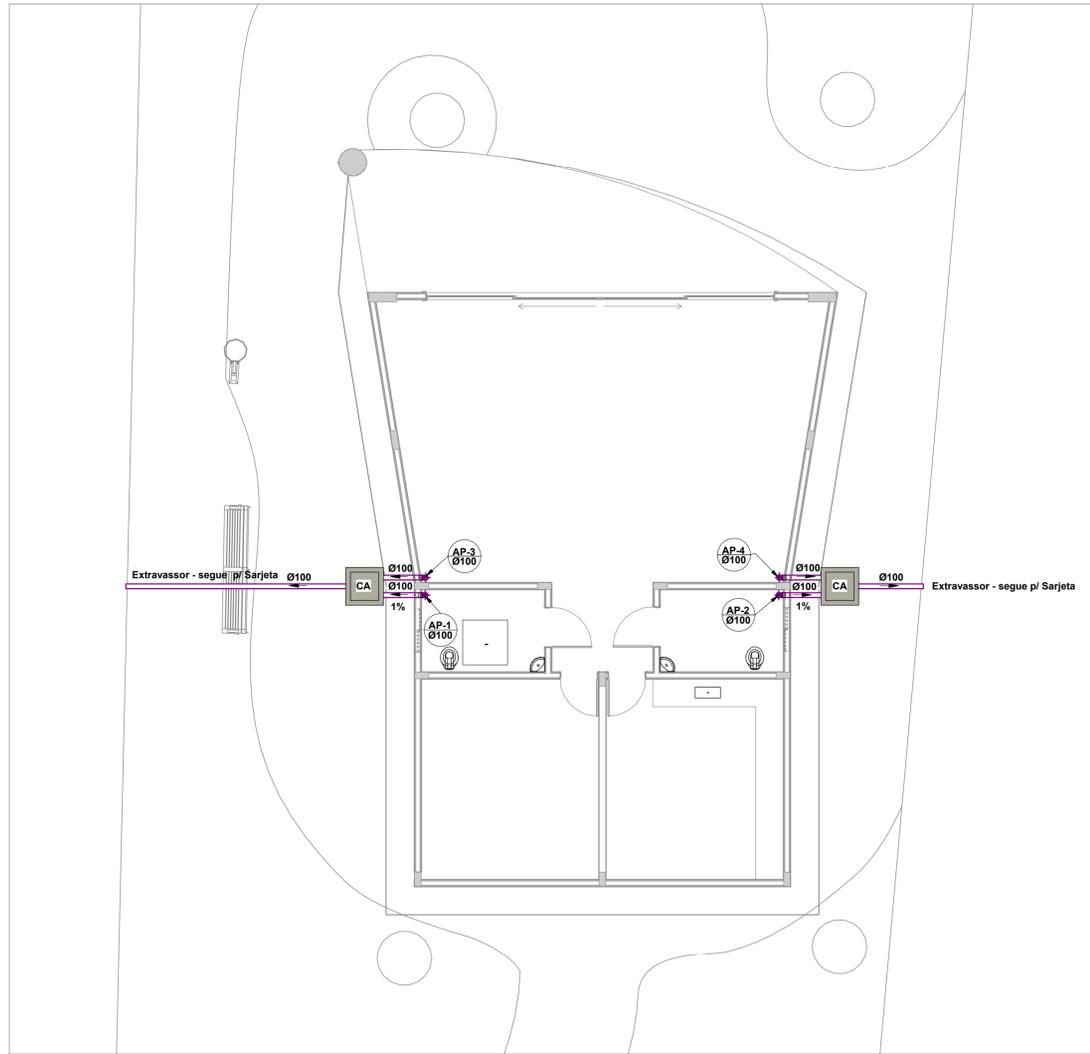
Projeto: Obra Pública Estadual

Descrição: Cobertura- Hidráulico  
Elevação C  
Elevação D

Detalhes Isométrico Hidráulico

Folha: 3  
Conj: 4 / Conj: 3/4

Data: 04/02/2021  
Escala: Indicada  
Revisão: R00



**TÉRREO - PLUVIAL**

1 : 75

**LEGENDA:**

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- TUBULAÇÃO PVC MARRON - ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO CPVC - ÁGUA QUENTE

- TQ-nh** -TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO  
nh: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- CV-nh** -COLUNA DE VENTILAÇÃO  
nh: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- TG-nh** -TUBO DE QUEDA DE GORDURA  
nh: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- AF-nh** -COLUNA DE ÁGUA FRIA  
nh: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- AQ-nh** -COLUNA DE ÁGUA QUENTE  
nh: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- xx** -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

**ABREVIACOES:**

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATÓRIO
- CH - CHUVEIRO
- TN - TANQUE
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- DU - DUCHA HIGIÊNICA
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- RE - REGISTRO DE ESFERA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HID - HIDRÔMETRO
- RES - RESERVATÓRIO
- CA - CAIXA DE ÁREA

**NOTAS:**

- 1- DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, 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 OU NAS PAREDES ACIMA DE 2,50 m.
- 6- UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
- 7- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASSOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
- 8- TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACADEIRA.
- 9- TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATAO.
- 10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATIVEL COM O PISO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.
- 11 - NÃO É PERMITIDO A PERFURAÇÃO DE VIGAS E PILARES EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES SUPERIORES A 25 MM. DEVERÃO SER REALIZADOS DESVIOS CASO SEJA NECESSÁRIO.

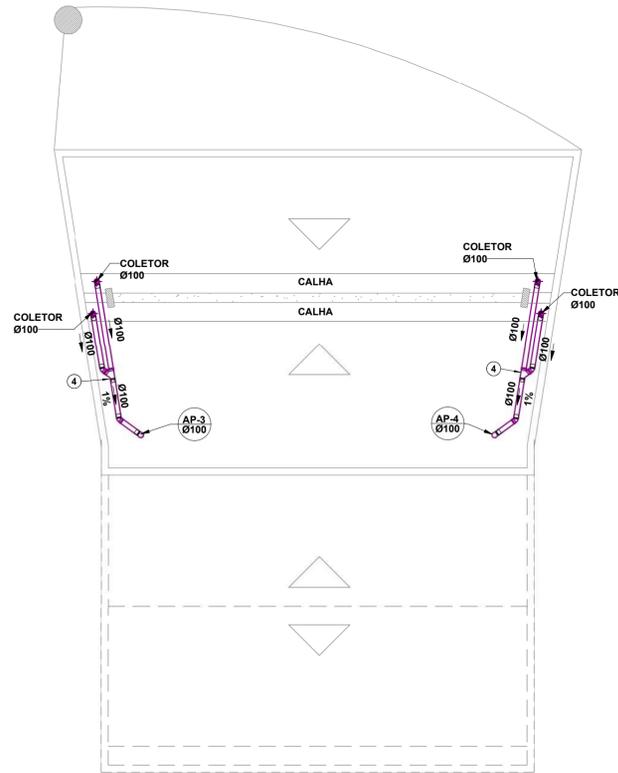
Assinado de forma digital por ARGEMIRO RODRIGUES SANTOS  
NETO:81787669149  
Dados: 2021.09.01 11:19:06 -03'00'

**Legenda de Conexões - Pluvial**

POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)
<b>Sistema de AP</b>		
1	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	48
2	Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	6
3	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	12
4	Junção 45°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
5	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	22

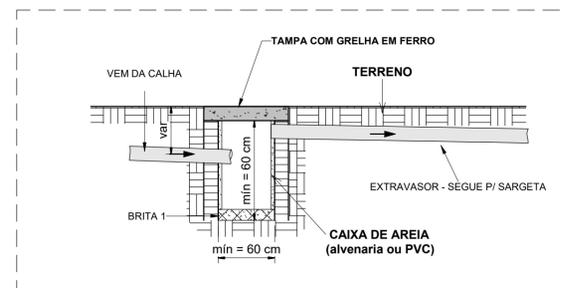
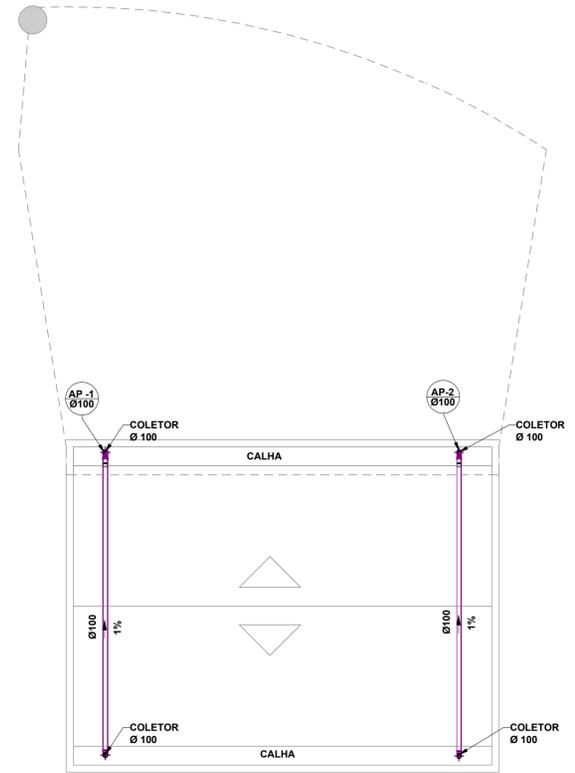
**COBERTURA RECEPTIVO - PLUVIAL**

1 : 75



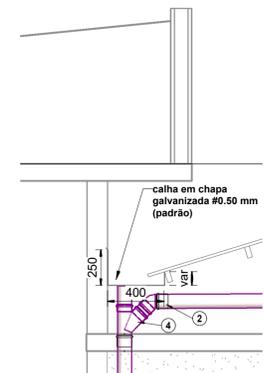
**COBERTURA ADM - PLUVIAL**

1 : 75



**DETALHE CAIXA DE AREIA**

1 : 25



**DET. CALHA E JUNÇÃO COM PRUMADA**

1 : 25

GOIAS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:03549463000 103

Assinado de forma digital por GOIAS TURISMO - AGENCIA ESTADUAL DE TURISMO:03549463000103  
Dados: 2021.09.23 11:06:08 -03'00'

Nº	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	EMIÇÃO INICIAL	13/08/2021	

**HIDROSSANITÁRIO**

Obra: Centro de Produção  
Praça José Junqueira Vilela - Caiapônia - GO

Responsável: Eng. Civil César Mota Ferrari  
CREA 1016391188/D-GO

Proprietário: Agência Estadual do Turismo - Goiás Turismo  
CNPJ: 03.549.463/0001-03

Projeto: Obra Pública Estadual

Descrição: Pluvial  
Detalhes - Pluvial

Folha: 4 / 4

Conç: 4 / 4

Data: 04/02/2021 Escala: Indicada Desenho: Calço Revisão: R00