Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ART de Obra ou Serviço
1720262469590

1. Responsável Técnico

DIEGO SALUSTIANO PEREIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1720058903**
Carteira: **PR-194571/D**

Empresa Contratada: **APICE PROJETOS E CONSULTORIA & CIA LTDA**

CNPJ: **44.243.332/0001-72**
Registro/Visto: **76893**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS CHATEAUBRIAND** CNPJ: **76.208.479/0001-18**

AV CIVICA, 99
JARDIM AMERICA - ASSIS CHATEAUBRIAND/PR 85935-001

Contrato: (Sem número) Celebrado em: 26/02/2026

Valor: R$ 6.976,38 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

AV BRASIL, S/N
CENTRO DE EVENTOS JARDIM PARANÁ - ASSIS CHATEAUBRIAND/PR 85935-001

Data de Início: 02/03/2026 **Previsão de término:** 02/07/2026 **Coordenadas Geográficas:** -24,406422 x -53,532809

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS CHATEAUBRIAND CNPJ: **76.208.479/0001-18**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
[Projeto] *de estrutura de concreto armado*	122,78	M2
[Projeto] *de estrutura metálica para edificação*	180,00	M2
[Projeto] *de instalações elétricas em baixa tensão para fins comerciais*	147,33	M2
[Projeto] *de instalação de sistema de esgoto sanitário*	147,33	M2
[Projeto] *de sistema de água potável*	147,33	M2
[Elaboração de orçamento] *de edificação de alvenaria*	122,78	M2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

6. Declarações

Acessibilidade: Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações registradas nesta Anotação de Responsabilidade Técnica.

Documento assinado eletronicamente por DIEGO SALUSTIANO PEREIRA, registro Crea-PR PR-194571/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 24/04/2026 e hora 12h02.

ANDRESSA BEATRIZ MICHELIN:08860623901
Assinado de forma digital por ANDRESSA BEATRIZ MICHELIN:08860623901
Dados: 2026.06.19 11:20:30 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS CHATEAUBRIAND - CNPJ: 76.208.479/0001-18

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br
Central de atendimento: 0800 041 0067

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R$ 108,39 **Registrada em : 24/04/2026** **Valor Pago: R$ 108,39**

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

ART de Obra ou Serviço
1720262469590

1. Responsável Técnico

DIEGO SALUSTIANO PEREIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa Contratada: **APICE PROJETOS E CONSULTORIA & CIA LTDA**

RNP: **1720058903**
Carteira: **PR-194571/D**
CNPJ: **44.243.332/0001-72**
Registro/Visto: **76893**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS CHATEAUBRIAND** CNPJ: **76.208.479/0001-18**

AV CIVICA, 99
JARDIM AMERICA - ASSIS CHATEAUBRIAND/PR 85935-001

Contrato: (Sem número) Celebrado em: 26/02/2026
Valor: R$ 6.976,38 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

AV BRASIL, S/N
CENTRO DE EVENTOS JARDIM PARANÁ - ASSIS CHATEAUBRIAND/PR 85935-001

Data de Início: 02/03/2026 **Previsão de término:** 02/07/2026 **Coordenadas Geográficas:** -24,406422 x -53,532809

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS CHATEAUBRIAND CNPJ: **76.208.479/0001-18**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
[Projeto] *de estrutura de concreto armado*	122,78	M2
[Projeto] *de estrutura metálica para edificação*	180,00	M2
[Projeto] *de instalações elétricas em baixa tensão para fins comerciais*	147,33	M2
[Projeto] *de instalação de sistema de esgoto sanitário*	147,33	M2
[Projeto] *de sistema de água potável*	147,33	M2
[Elaboração de orçamento] *de edificação de alvenaria*	122,78	M2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

6. Declarações

Acessibilidade: Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações registradas nesta Anotação de Responsabilidade Técnica.

Documento assinado eletronicamente por DIEGO SALUSTIANO PEREIRA, registro Crea-PR PR-194571/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 24/04/2026 e hora 12h02.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS CHATEAUBRIAND - CNPJ: 76.208.479/0001-18

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br
Central de atendimento: 0800 041 0067

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R$ 108,39 **Registrada em : 24/04/2026** **Valor Pago: R$ 108,39**

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

ART de Obra ou Serviço
1720264064350

1. Responsável Técnico

GIOVANI COLLE

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL

Empresa Contratada: **COLUBE ENGENHARIA LTDA**

RNP: **1708124624**
Carteira: **PR-107851/D**
CNPJ: **44.965.100/0001-28**
Registro/Visto: **77703**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE ASSIS CHATEAUBRIAND** CNPJ: **76.208.479/0001-18**
AV CIVICA, 99
JARDIM AMERICA - ASSIS CHATEAUBRIAND/PR 85935-001

Contrato: (Sem número) Celebrado em: 01/06/2026
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

AV BRASIL, S/N
JARDIM PARANA - ASSIS CHATEAUBRIAND/PR 85938-201

Data de Início: 04/06/2026 **Previsão de término:** 06/07/2026 **Coordenadas Geográficas:** -24,407454 x -53,533366

Proprietário: MUNICÍPIO DE ASSIS CHATEAUBRIAND CNPJ: **76.208.479/0001-18**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
[Condução de serviço técnico, Ensaio] *de sondagem geotécnica a percussão*	2,00	UNID
[Laudo] *de sondagem geotécnica a percussão*	1,00	SERV

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

REALIZAÇÃO DE 02 SONDAGENS SPT COM 15,45 METROS DE PROFUNDIDADE PARA CONSTRUÇÃO DE 02 BANHEIROS PÚBLICOS.

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações registradas nesta Anotação de Responsabilidade Técnica.

Documento assinado eletronicamente por GIOVANI COLLE, registro Crea-PR PR-107851/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 06/07/2026 e hora 13h23.

MUNICÍPIO DE ASSIS CHATEAUBRIAND - CNPJ: 76.208.479/0001-18

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br
Central de atendimento: 0800 041 0067

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R$ 108,39 **Registrada em : 06/07/2026** **Valor Pago: R$ 108,39**

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

ART de Obra ou Serviço
1720263517989

Substituição sem Custo à 1720263163400

1. Responsável Técnico

ANDRESSA BEATRIZ MICHELIN

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **1718474407**

Carteira: **PR-178435/D**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS CHATEAUBRIAND** CNPJ: **76.208.479/0001-18**

AV CIVICA, 99

JARDIM AMERICA - ASSIS CHATEAUBRIAND/PR 85935-001

Contrato: (Sem número) Celebrado em: 15/05/2026

Valor: R$ 100,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

3. Dados da Obra/Serviço

AV BRASIL, SN

JARDIM PARANA - ASSIS CHATEAUBRIAND/PR 85938-201

Data de Início: 12/08/2026 **Previsão de término:** 12/01/2027 **Coordenadas Geográficas:** -24,407454 x -53,533366

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS CHATEAUBRIAND CNPJ: **76.208.479/0001-18**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
[Projeto arquitetônico] *de edificação de alvenaria*	122,78	M2
[Laudo] *de ensaio de percolação de solo*	1,00	UNID

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto arquitetônico de 2 banheiros públicos novos, com área de 45,50m² e 77,28m² cada.

6. Declarações

Acessibilidade: Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações registradas nesta Anotação de Responsabilidade Técnica.

Documento assinado eletronicamente por ANDRESSA BEATRIZ MICHELIN, registro Crea-PR PR-178435/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 10/06/2026 e hora 15h45.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS CHATEAUBRIAND - CNPJ: 76.208.479/0001-18

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

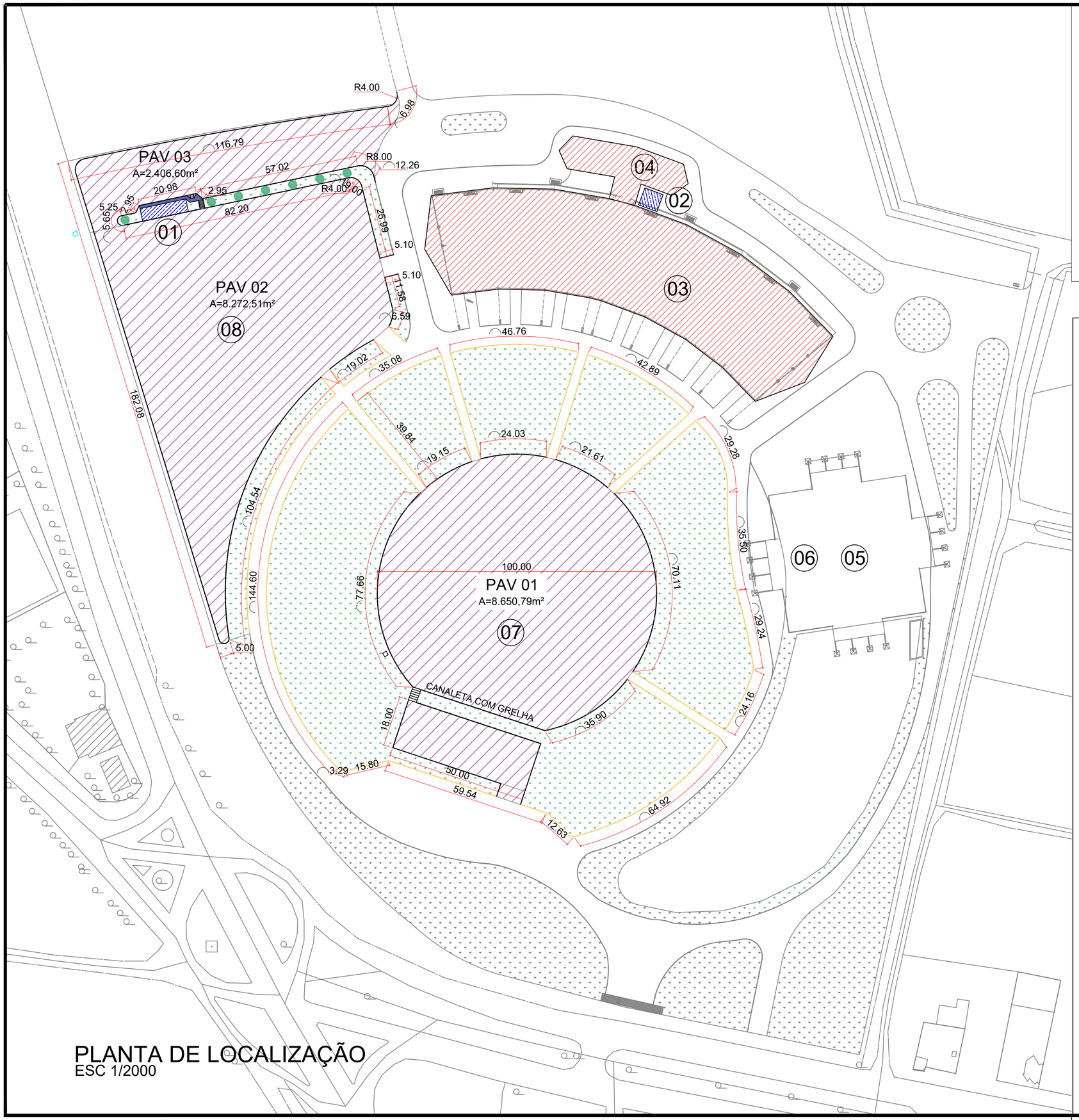
Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Registrada em : 10/06/2026

ART Isenta



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESC 1/2000

01	Construção Banheiros servidores barracas
02	Construção Banheiros servidores pavilhão
03	Reforma geral pavilhão gastronômico
04	Reforma banheiros pavilhão gastronômico
05	Reforma geral pavilhão industrial
06	Reforma banheiros pavilhão industrial
07	Pavimentação e meio-fio
08	Pavimentação e meio-fio

	Pavimentação
	Meio-fio a ser executado
	Meio-fio a ser restaurado

ÓRGÃOS PÚBLICOS

REFORMA CENTRO DE EVENTOS ÂNGELO MICHELETTO

QUADRO DE ESTATÍSTICAS:

ÁREA CONSTRUÍDA: 8.492,92M²
ÁREA A CONSTRUIR: 122,78M²

LOCALIZAÇÃO:

AVENIDA BRASIL, JARDIM PARANÁ - ASSIS CHATEAUBRIAND/PR

PROPRIETÁRIO:

Município de Assis Chateaubriand
CNPJ: 76.208.479/0001-18

PROJETO:

ANDRESSA BEATRIZ MICHELIN:08860623901
Assinado de forma digital por ANDRESSA BEATRIZ MICHELIN:08860623901
Dados: 2026.06.19 11:20:58 -03'00'

Eng. Andressa Beatriz Michelin
CREA PR 178.435/D

EXECUÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS CHATEAUBRIAND PARANÁ

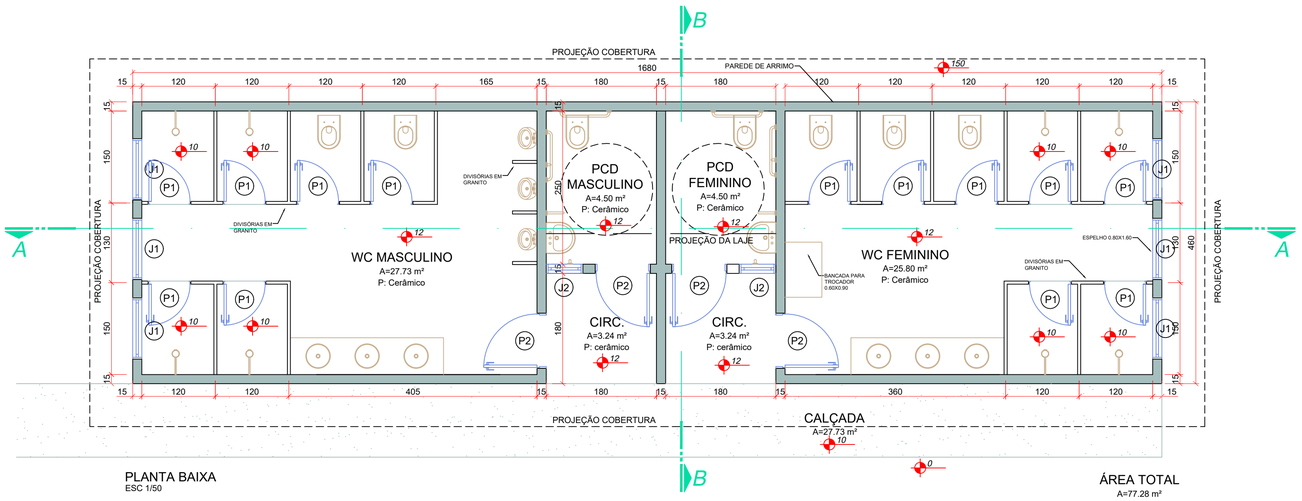
DESENHO: ISABELA ROSSATTO FACCO SILOTI

DATA: 02/2026

ESCALA: INDICADA

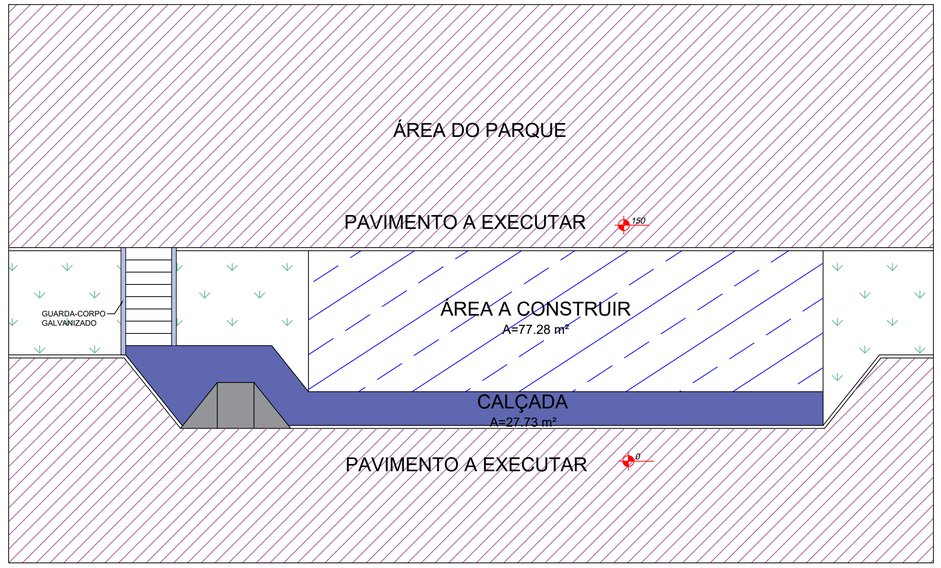
FOLHA: A2
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA DE LOCALIZAÇÃO

PRANCHA: 1/3



PLANTA BAIXA
ESC 1/50

ÁREA TOTAL
A=77.28 m²



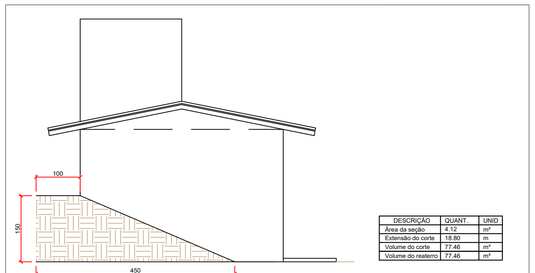
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESC 1/100

TABELA DE ESQUADRIAS

COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARAPEITO	MATERIAL	QTD	ÁREA (m²)
J1	Janela basculante 2 folhas	100	50	210	Metal e Vidro	6	3.00
J2	Janela basculante 2 folhas	60	50	210	Metal e Vidro	2	0.60
P1	Porta de abrir tipo veneziana	70	190	-	Metal	13	17.29
P2	Porta de abrir tipo veneziana	90	210	-	Metal	4	7.56

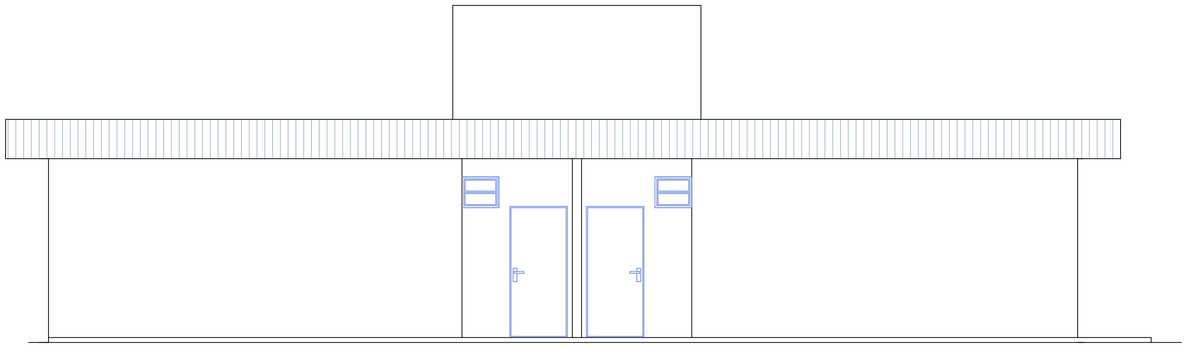
QUADRO DE ÁREAS

TIPO	MATERIAL	ÁREA (m²)
Revestimento de piso	Cerâmica 60x60 acetinada	69.01
Revestimento de parede	Cerâmica 60x60 brilhante	171.97
Reboco	Massa única	175,21
Divisórias de banheiro (h=1,90m)	Granito polido	31.10
Bancada de lavatório	Granito polido	3.00
Alvenaria 14cm deitado (descontando vãos)	Tijolo 14X9x19	173,47
Cobertura (coef. inclinação 20%)	Telha termoacústica	101.88
Cobertura (coef. inclinação 10%)	Telha termoacústica	7.53
Laje (para caixa dágua)	Pre-moldada treliçada	7.50

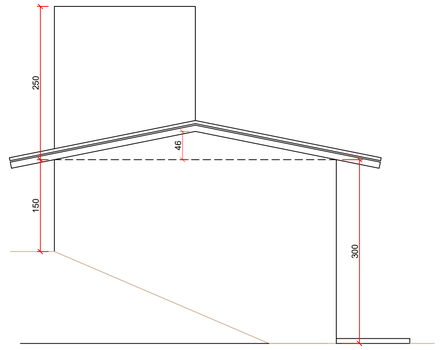


DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
Área da seção	4.12	m²
Extensão do corte	18.80	m
Volume do corte	77.46	m³
Volume do reaterro	77.46	m³

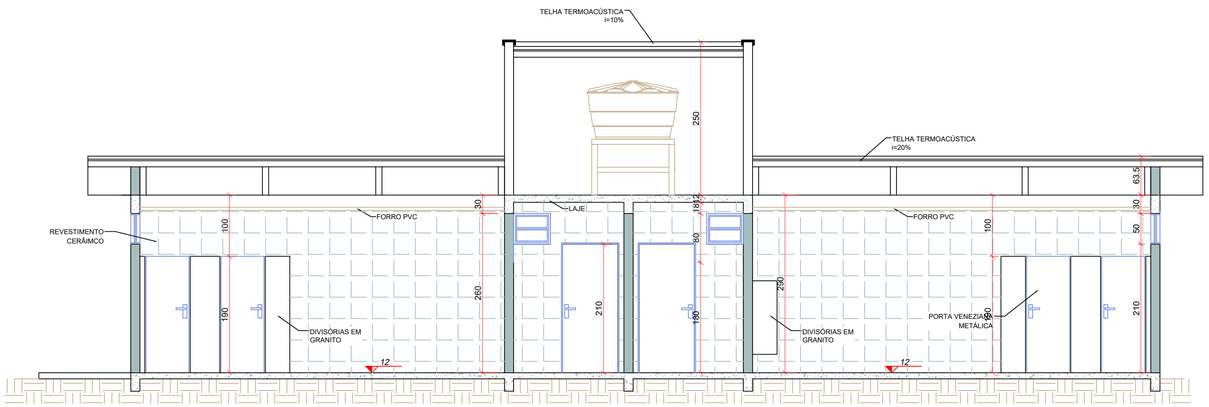
DETALHE CORTE DO TERRENO



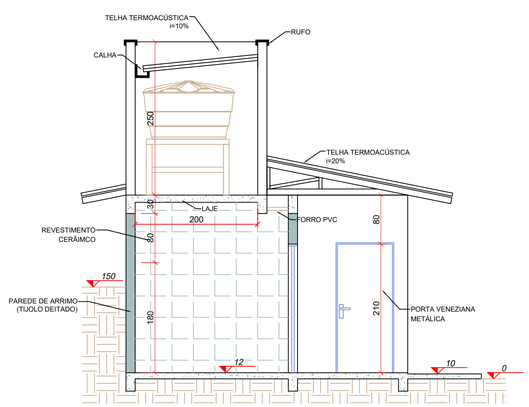
ELEVAÇÃO FRONTAL
ESC 1/50



ELEVAÇÃO LATERAL
ESC 1/50



CORTE AA
ESC 1/50



CORTE BB
ESC 1/50

ÓRGÃOS PÚBLICOS

REFORMA CENTRO DE EVENTOS ÂNGELO MICHELETTO

QUADRO DE ESTATÍSTICAS:

ÁREA CONSTRUÍDA: 8.492,92M²
ÁREA A CONSTRUIR: 122,78M²

LOCALIZAÇÃO:

AVENIDA BRASIL, JARDIM PARANÁ - ASSIS CHATEAUBRIAND/PR

PROPRIETÁRIO:

Município de Assis Chateaubriand
CNPJ: 76.208.479/0001-18

PROJETO:

ANDRESSA BEATRIZ MICHELIN:08860623901
Assinado de forma digital por ANDRESSA BEATRIZ MICHELIN:08860623901
Dados: 2026.06.19 11:21:52 -03'00'

Eng. Andressa Beatriz Michelin
CREA PR 178.435/D

EXECUÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS CHATEAUBRIAND PARANÁ

DESENHO: ISABELA ROSSATTO FACCO SILOTI

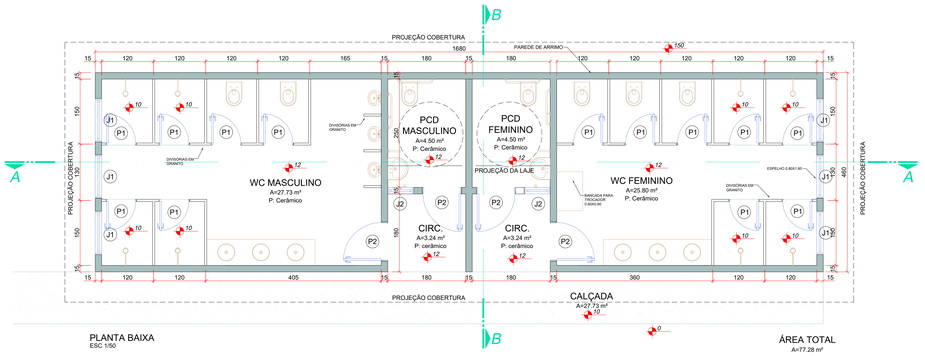
DATA: 02/2026

ESCALA: INDICADA

FOLHA: A1

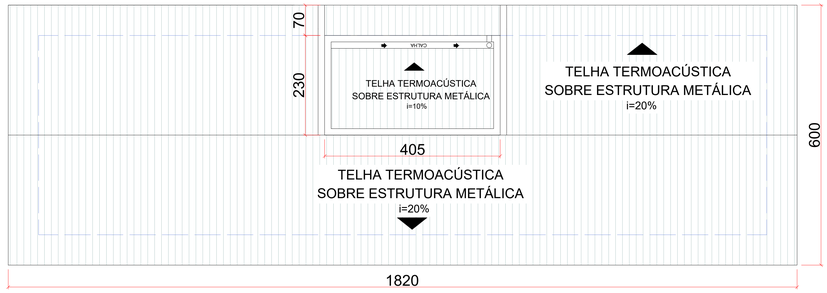
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, COBERTURA, CORTES - BANHEIRO DAS BARRACAS

PRANCHA: 2/3



PLANTA BAIXA
ESC 1/50

ÁREA TOTAL
A=77.28 m²



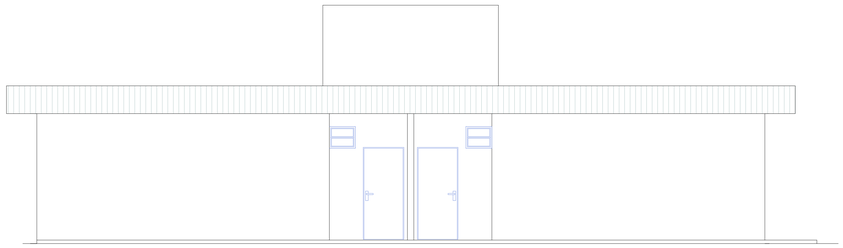
PLANTA DE COBERTURA
ESC 1/50

TABELA DE ESQUADRIAS

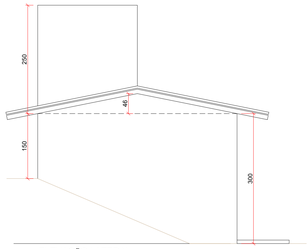
COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARAPEITO	MATERIAL	QTD	ÁREA (m²)
J1	Janela basculante 2 folhas	100	50	210	Metal e Vidro	6	3.00
J2	Janela basculante 2 folhas	60	50	210	Metal e Vidro	2	0.60
P1	Porta de abrir tipo veneziana	70	190	-	Metal	13	17.29
P2	Porta de abrir tipo veneziana	90	210	-	Metal	4	7.56

QUADRO DE ÁREAS

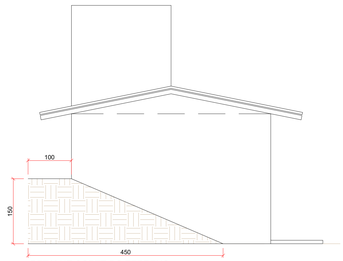
TIPO	MATERIAL	ÁREA (m²)
Revestimento de piso	Cerâmica 60x60 acetinada	69.01
Revestimento de parede	Cerâmica 60x60 brilhante	171.97
Reboco	Massa única	175.21
Divisórias de banheiro (h=1,90m)	Granito polido	31.10
Bancada de lavatório	Granito polido	3.00
Alvenaria 14cm deitado (descontando vãos)	Tijolo 14X9x19	173.47
Cobertura (coef. inclinação 20%)	Telha termoacústica	101.88
Cobertura (coef. inclinação 10%)	Telha termoacústica	7.53
Laje (para caixa dágua)	Pre-moldada treliçada	7.50



ELEVAÇÃO FRONTAL
ESC 1/50

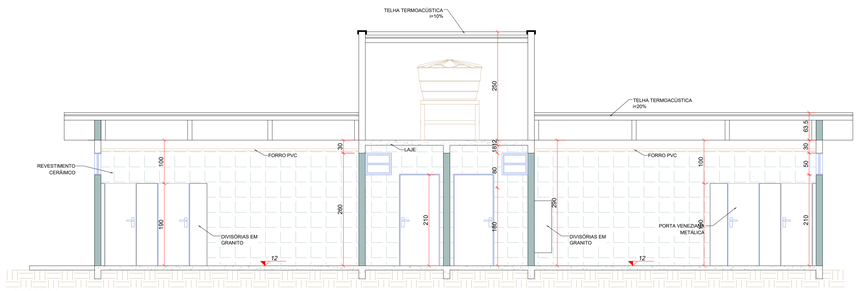


ELEVAÇÃO LATERAL
ESC 1/50

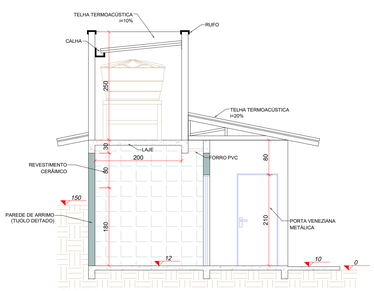


DETALHE CORTE DO TERRENO

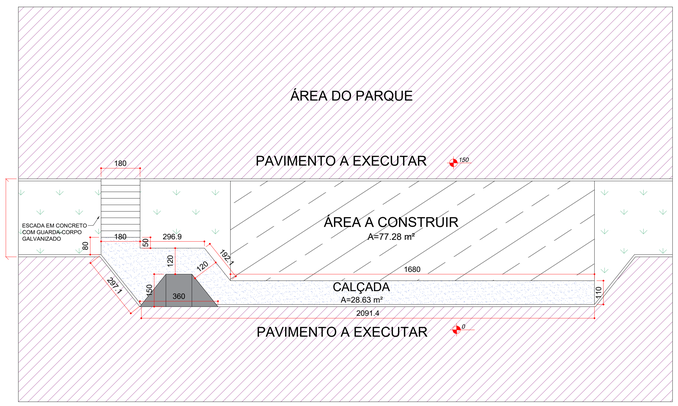
DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
Área da seção	4.12	m²
Extensão do corte	18.80	m
Volume do corte	77.46	m³
Volume do reaterro	77.46	m³



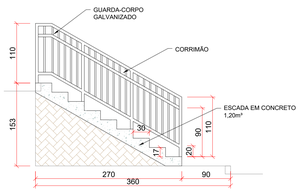
CORTE AA
ESC 1/50



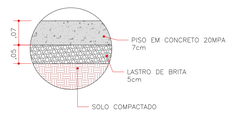
CORTE BB
ESC 1/50



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESC 1/100



DETALHE DA ESCADA
ESC 1/40



DETALHE SEÇÃO DA CALÇADA
SEM ESCALA

ÓRGÃOS PÚBLICOS

REFORMA CENTRO DE EVENTOS ÂNGELO MICHELETTO

QUADRO DE ESTATÍSTICAS:

ÁREA CONSTRUÍDA: 8.492,92M²
ÁREA A CONSTRUIR: 122,78M²

LOCALIZAÇÃO:

AVENIDA BRASIL, JARDIM PARANÁ - ASSIS CHATEAUBRIAND/PR

PROPRIETÁRIO:

Município de Assis Chateaubriand
CNPJ: 76.208.479/0001-18

PROJETO:

ANDRESSA BEATRIZ MICHELIN:08860953961
Assinado de forma digital por ANDRESSA BEATRIZ MICHELIN:08860953961
Dados: 2026.01.13 08:43:22

Eng. Andressa Beatriz Michelin
CREA PR 178.435/D

EXECUÇÃO:

DESENHO: ISABELA ROSSATTO FACCO SILOTI

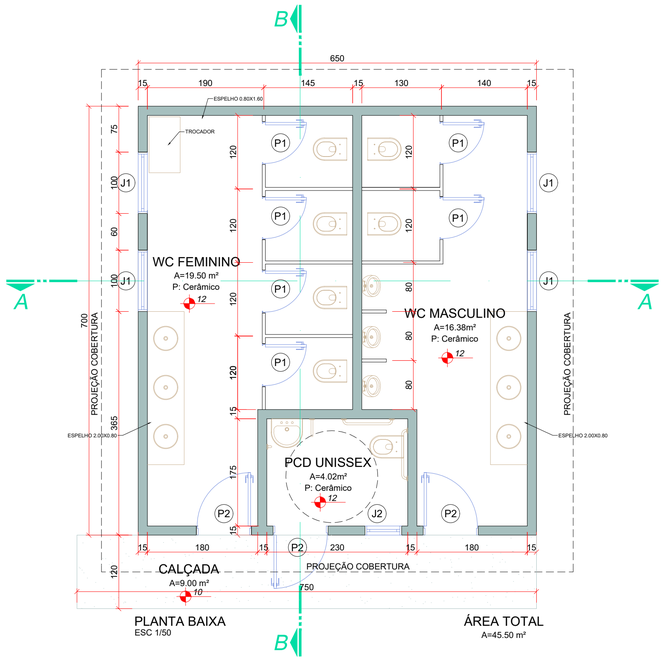
DATA: 02/2026

ESCALA: INDICADA

FOLHA: A1
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, COBERTURA, CORTES - BANHEIRO DAS BARRACAS

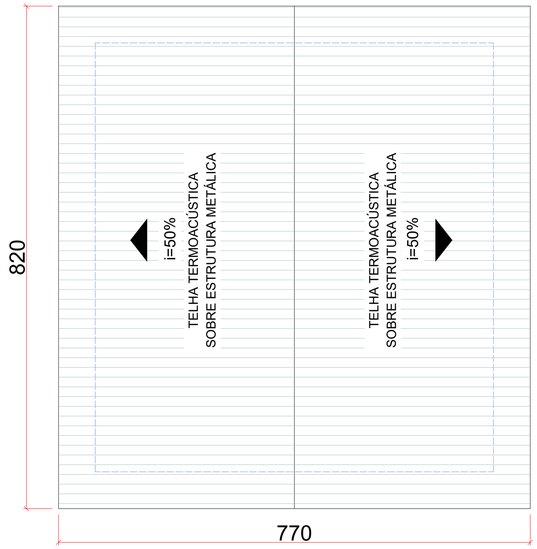
PRANCHA: 2/3

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS CHATEAUBRIAND PARANÁ



PLANTA BAIXA
ESC 1/50

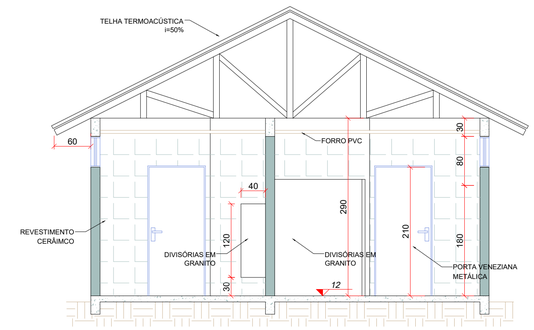
ÁREA TOTAL
A=45.50 m²



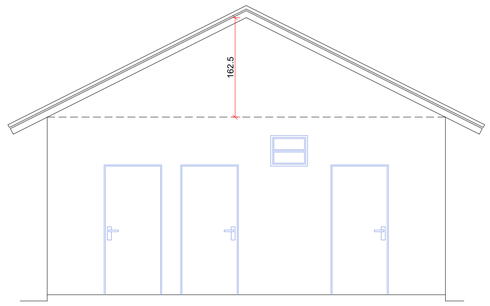
PLANTA DE COBERTURA
ESC 1/50



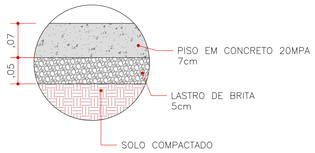
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESC 1/100



CORTE AA
ESC 1/50



ELEVAÇÃO FRONTAL
ESC 1/50



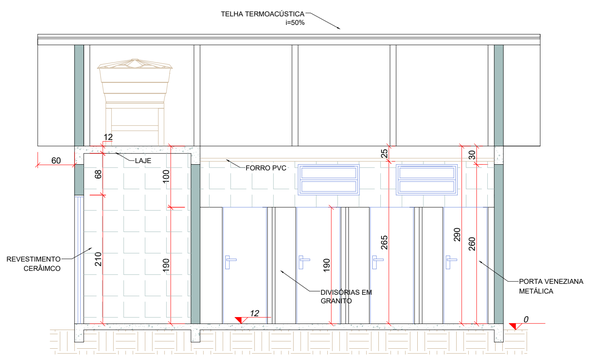
DETALHE SEÇÃO DA CALÇADA
SEM ESCALA

TABELA DE ESQUADRIAS

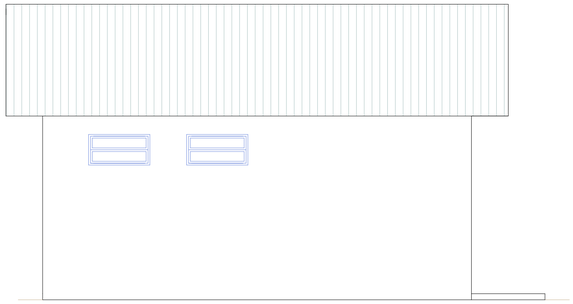
COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARAPEITO	MATERIAL	QTD	ÁREA (m²)
J1	Janela basculante 2 folhas	100	50	210	Metal e Vidro	4	2.00
J2	Janela basculante 2 folhas	60	50	210	Metal e Vidro	1	0.30
P1	Porta de abrir tipo veneziana	70	190	-	Metal	6	7.98
P2	Porta de abrir tipo veneziana	90	210	-	Metal	3	5.67

QUADRO DE ÁREAS

TIPO	MATERIAL	ÁREA (m²)
Revestimento de piso	Cerâmica 60x60 acetinada	39.90
Revestimento de parede	Cerâmica 60x60 brilhante	128.33
Reboco	Massa única	217.16
Divisórias de banheiro (h=1,90m)	Granito polido	19.90
Bancada de lavatório	Granito polido	3.00
Alvenaria 14cm deitado (descontando vãos)	Tijolo 14x9x19	72.76
Cobertura (coef. inclinação 50%)	Telha termoacústica	70.59
Laje (para caixa dágua)	Pre-moldada treliçada	4.02



CORTE BB
ESC 1/50



ELEVAÇÃO LATERAL
ESC 1/50

ÓRGÃOS PÚBLICOS

REFORMA CENTRO DE EVENTOS ÂNGELO MICHELETTO

QUADRO DE ESTATÍSTICAS:

ÁREA CONSTRUÍDA: 8.492,92M²
ÁREA A CONSTRUIR: 122,78M²

LOCALIZAÇÃO:

AVENIDA BRASIL, JARDIM PARANÁ - ASSIS CHATEAUBRIAND/PR

PROPRIETÁRIO:

Município de Assis Chateaubriand
CNPJ: 76.208.479/0001-18

PROJETO:

ANDRESSA BEATRIZ MICHELIN088606239 01
Assinado de forma digital por ANDRESSA BEATRIZ MICHELIN088606239 01
Dados: 2026.02.11 08:46:30 -03'00'

Eng. Andressa Beatriz Michelin
CREA PR 178.435/D

EXECUÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS CHATEAUBRIAND PARANÁ

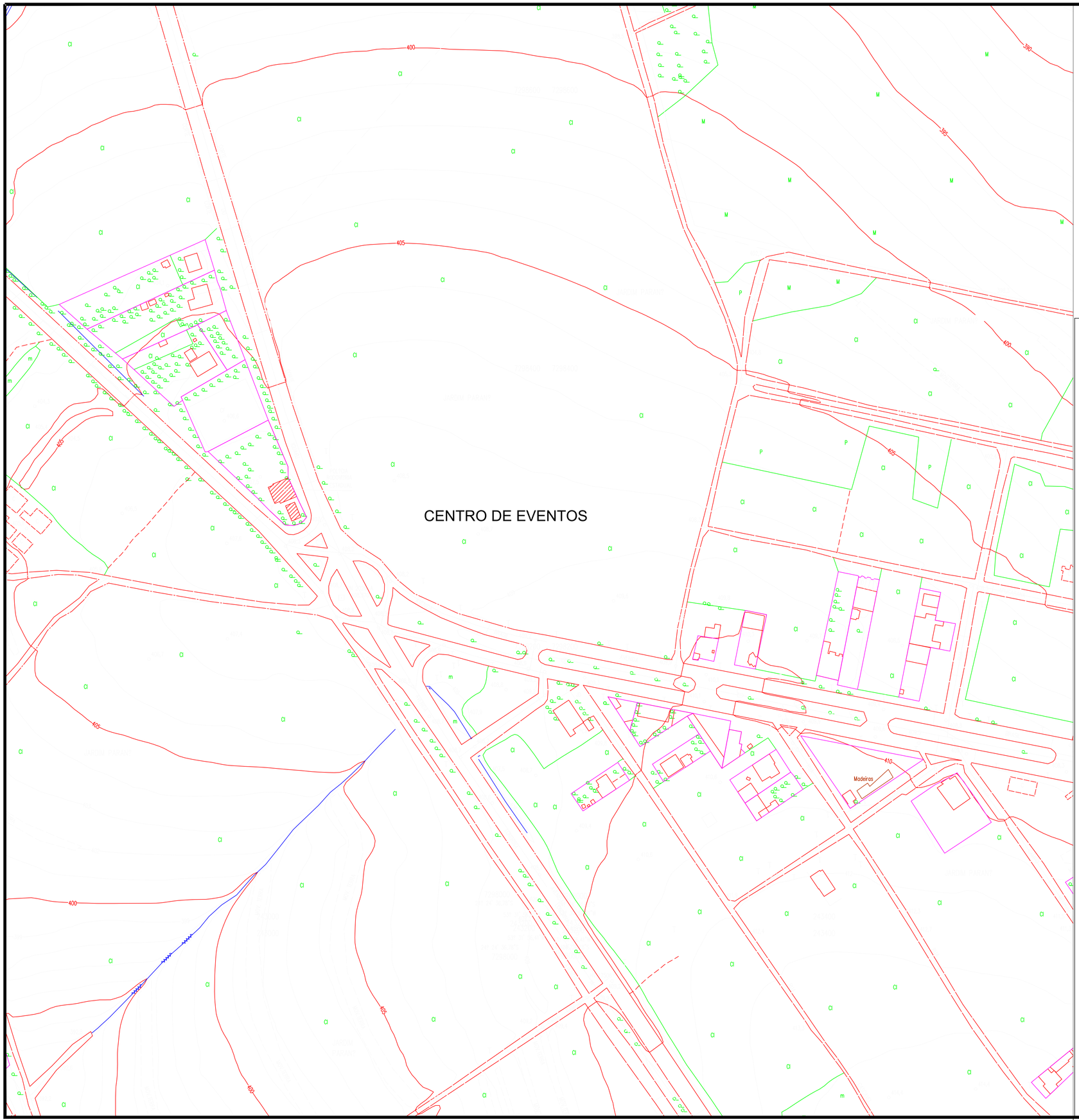
DESENHO: ISABELA ROSSATTO FACCO SILOTI

DATA: 02/2026

ESCALA: INDICADA

FOLHA: A1
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, COBERTURA, CORTES - BANHEIRO DO PAVILHÃO GASTRONÔMICO

PRANCHA: 3/3



ÓRGÃOS PÚBLICOS

REFORMA CENTRO DE EVENTOS
ÂNGELO MICHELETTO

QUADRO DE ESTATÍSTICAS:

ÁREA CONSTRUÍDA: 8.492,92M²
ÁREA A CONSTRUIR: 122,78M²

LOCALIZAÇÃO:

AVENIDA BRASIL, JARDIM PARANÁ - ASSIS CHATEAUBRIAND/PR

PROPRIETÁRIO:	PROJETO:	EXECUÇÃO:
Município de Assis Chateaubriand CNPJ: 76.208.479/0001-18	ANDRESSA BEATRIZ MICHELIN:08860623901 Assinado de forma digital por ANDRESSA BEATRIZ MICHELIN:08860623901 Dados: 2026.06.19 11:26:55 -03'00' Eng. Andressa Beatriz Michelin CREA PR 178.435/D	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS CHATEAUBRIAND PARANÁ

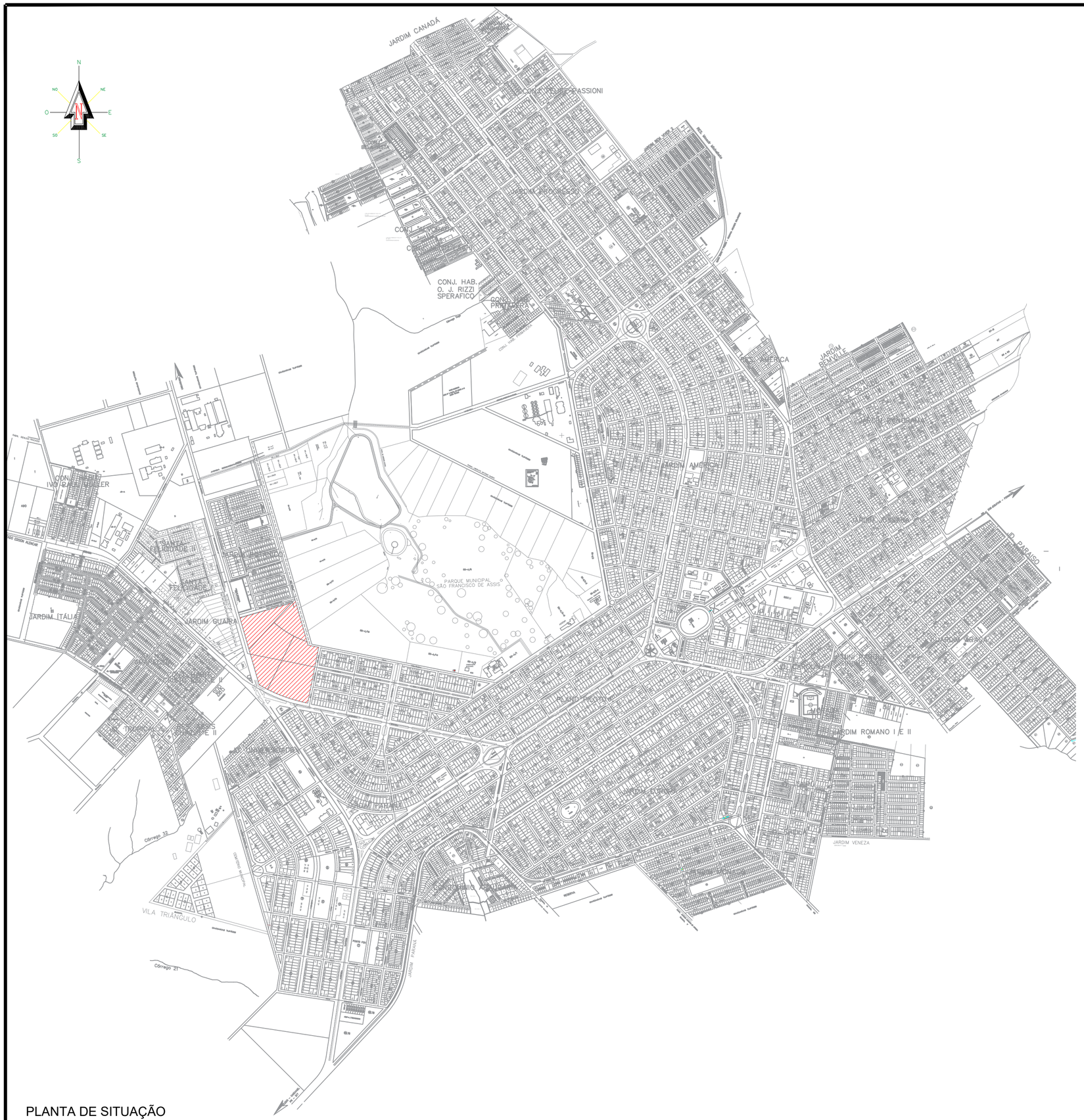
DESENHO: ISABELA ROSSATTO FACCO SILOTI

DATA: 05/2026

ESCALA: 1/2500

FOLHA: A1
CONTEÚDO: PLANIALTIMÉTRICO

PRANCHA: 1/1



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/15000

ÓRGÃOS PÚBLICOS

REFORMA CENTRO DE EVENTOS ÂNGELO MICHELETTO

QUADRO DE ESTATÍSTICAS:

ÁREA CONSTRUÍDA: 8.492,92M²
ÁREA A CONSTRUIR: 122,78M²

LOCALIZAÇÃO:

AVENIDA BRASIL, JARDIM PARANÁ - ASSIS CHATEAUBRIAND/PR

PROPRIETÁRIO:	PROJETO:	EXECUÇÃO:
Município de Assis Chateaubriand CNPJ: 76.208.479/0001-18	ANDRESSA BEATRIZ MICHELIN:08860623901 Assinado digitalmente por ANDRESSA BEATRIZ MICHELIN:08860623901 Data: 2026.06.19 11:35:37-03'00' Eng. Andressa Beatriz Michelin CREA PR 178.435/D	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS CHATEAUBRIAND PARANÁ

DESENHO: ISABELA ROSSATTO FACCO SILOTI

DATA: 02/2026

ESCALA: INDICADA

FOLHA: A1
CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO

PRANCHA: 1/1

6. **COBERTURA**

- VER PROJETO ESPECIFICO.

7. **ESQUADRIA, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS**

- PORTA EM ALUMINIO VENEZIANA: PORTA 13UNID: 0,70M X 1,90M X 13 = 17,29M2
  PORTA 04UNID: 0,90M X 2,10M X 4 = 7,56M2
  TOTAL: **24,85M2.**

- JANELA BASCULANTE: JANELA 06 UNID: 1,00M X 0,50M X 6 = 3,00M2
  JANELA 02 UNID: 0,60M X 0,50M X 2 = 0,60M2
  TOTAL: **3,60M2.**

- GUARDA-CORPO: 2,70M X 2UNID = **5,40M.**

- CORRIMÃO: 2,70M X 2UNID = **5,40M.**

- INSTALAÇÃO DE VIDROS: JANELA 06 UNID: 1,00M X 0,50M X 6 = 3,00M2
  JANELA 02 UNID: 0,60M X 0,50M X 2 = 0,60M2
  TOTAL: **3,60M2.**

8. **INSTALÇÃO ELÉTRICA**

- VER PROJETO ESPECIFICO.

9. **INSTALÇÃO HIDROSSANITÁRIA**

- VER PROJETO ESPECIFICO.

10. **REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZAÇÃO, PINTURAS E ARGAMASSA**

- CHAPISCO: AS DUAS FACES DA ALVENARIA: 169,50M2 X 2 = **339,00M2.**
- EMBOÇO: AS DUAS FACES DA ALVENARIA: 169,50M2 X 2 = **339,00M2.**
- FORRO EM RÉGUA DE PVC: WC.MASC 27,73M2 + CIRC 6,48M2 + WC.FEMIN 25,80M2 = **60,01M2.**

- IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO: 3FACES DA VIGA BALDRAME (0,25+0,25+0,15)=0,55M / 0,55 X 56,15M.LINEAR = **30,88M2**

- REVESTIMENTO CERÂMICO 60x60 PISO: WC MASC. 27,73M2 + CIRC. 6,48M2 + PCDMASC E FEMIN. 9,00M2 + WC FEMIN. 25,80M2 = **69,01M2.**

- EXECUÇÃO DE CALÇADA 7CM: 28,63M2 X 7CM = **2,01M3.**

- TEXTURA ACRÍLICA PAREDE: LADO EXTERNO DA ALVENARIA = **169,50M2.**

- FUNDO SELADOR PAREDE: LADO EXTERNO DA ALVENARIA = **169,50M2.**

- FUNDO SELADOR E PINTURA DA LAJE: ÁREA DO PCD MASC.FEMIN. = **9,00M2**.

- REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE 60X60CM: LADO INTERNO DA ALVENARIA ATE O TETO PÉ DIREITO 2,80M =166,04M2 – ABERTURAS 28,45M2 = **137,59M2**

11. PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS

- LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO: ÁREA DA EDIFICAÇÃO 77,28M2 + ÁREA DE CALÇAMENTO 28,63M2 = **105,91M2**

12. LIMPEZA FINAL

- LIMPEZA DE BANCADA DE GRANITO OU MARMORE: CONSIDERADO 3,00M2 DA BANCADA DE GRANITO + DIVISORIA DE GRANITO 31,10M2 + TAPA VISTA 1,44M2 = **35,54M2.**

ASSIS CHATEAUBRIAND, 18 DE JUNHO DE 2026.

DIEGO SALUSTIANO PEREIRA:08577744922

Assinado digitalmente por DIEGO SALUSTIANO PEREIRA:08577744922
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=49528074000194, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=DIEGO SALUSTIANO PEREIRA:08577744922
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.23 10:33:18-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

DIEGO SALUSTIANO PEREIRA
RESPONSAVEL TÉCNICO
CREA 194571/D

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

(BANHEIRO MENOR)

Empreendimento: Assis Chateaubriand - Centro De Eventos
Contratante: Municipo de Assis Chateaubriand-Pr
Município/UF: Assis Chateaubriand-Pr
Responsável Técnico: Diego Salustiano Pereira
Data: 18/06/2026

1. .

2. **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS**

- ESCAVAÇÃO MANUAL DE BLOCOS DE COROAMENTO: BLOCOS (55X55X55CM = 0,166M3) X 11UNID = 1,83M3 + : BLOCOS (1,30MX0,55MX0,55M) 04UNID = 1,57M3. 1,83M3 + 1,57M3 = **3,40M3**

- ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA BALDRAME 15X25CM: 39,90M. LINEAR DE VIGA BALDRAME. 39,90M X 0,20 X 0,25 = **2,00M3. OBS. CONSIDERANDO LARGURA DE 20CM DA VIGAS PARA POSICIONAMENTO DAS FORMAS;**
- REATERRO MANUAL: 39,90M X 0,05 X 0,25 = **0,50M3.**

3. **FUNDAÇÕES**

- VER PROJETO ESPECIFICO.

4. **ESTRUTURAS**

- VER PROJETO ESPECIFICO.

5. **ALVENARIA**

- ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS: 39,90M.LINEAR DE ALVENARIA X 3,00M DE ALTURA = 119,7M2 + 26,73 ALVENARIA DA CAIXA DÁGUA E EITÃO.
119,70M2 + 26,73M2 = 146,43M2
146,43 – 15,95M2(ABERTURAS PORTAS E JANELAS) = **130,48M2.**

- DIVISORIA SANITÁRIA: 9,95M.LINEAR X 1,90M ALTURA = **18,91M2.**
- TAPA VISTA: 0,4M X 1,20M = 0,48M2 X 02UND = **0,96M2.**

6. **COBERTURA**

- VER PROJETO ESPECIFICO.

7. <u>ESQUADRIA, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS</u>

- <u>PORTA EM ALUMINIO VENEZIANA:</u> PORTA 06UNID: 0,70M X 1,90M X 13 = 7,98M2
  PORTA 03UNID: 0,90M X 2,10M X 4 = 5,67M2
  TOTAL: 13,65M2.

- <u>JANELA BASCULANTE:</u> JANELA 04 UNID: 1,00M X 0,50M X 6 = 2,00M2
  JANELA 01 UNID: 0,60M X 0,50M X 2 = 0,30M2
  TOTAL: 2,30M2.

- <u>INSTALAÇÃO DE VIDROS:</u> JANELA 04 UNID: 1,00M X 0,50M X 6 = 2,00M2
  JANELA 01 UNID: 0,60M X 0,50M X 2 = 0,30M2
  TOTAL: 2,30M2.

8. <u>INSTALÇÃO ELÉTRICA</u>

- VER PROJETO ESPECIFICO.

9. <u>INSTALÇÃO HIDROSSANITÁRIA</u>

- VER PROJETO ESPECIFICO.

10. <u>REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZAÇÃO, PINTURAS E ARGAMASSA</u>

- <u>CHAPISCO:</u> AS DUAS FACES DA ALVENARIA: 130,48M2 X 2 = **260,96M2.**
- <u>EMBOÇO:</u> AS DUAS FACES DA ALVENARIA: 130,48M2 X 2 = **260,96M2.**
- <u>FORRO EM RÉGUA DE PVC:</u> WC.MASC 16,38M2 + WC.FEMIN 19,50M2 = **35,88M2.**

- <u>IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO:</u> 3FACES DA VIGA BALDRAME (0,25+0,25+0,15)=0,55M / 0,55 X 39,90M.LINEAR = **21,95M2**

- <u>REVESTIMENTO CERÂMICO 60x60 PISO:</u> WC MASC. 16,38M2 + PCDMASC E FEMIN. 4,02M2 + WC FEMIN. 19,50M2 = **39,90M2.**

- <u>EXECUÇÃO DE CALÇADA 7CM</u>: 9,00M2 X 7CM = **0,63M3.**

- <u>TEXTURA ACRÍLICA PAREDE:</u> LADO EXTERNO DA ALVENARIA = **130,48M2.**

- <u>FUNDO SELADOR PAREDE:</u> LADO EXTERNO DA ALVENARIA = **130,48M2.**

- <u>FUNDO SELADOR E PINTURA DA LAJE:</u> ÁREA DO PCD MASC.FEMIN. = **4,02M2**.

- REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE 60X60CM: LADO INTERNO DA ALVENARIA ATE O TETO PÉ DIREITO 2,80M =131,60M2 – ABERTURAS 15,95M2 = **115,65M2**

11. PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS

- LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO: ÁREA DA EDIFICAÇÃO 45,50M2 + ÁREA DE CALÇAMENTO 9,00M2 = **54,50M2**

12. LIMPEZA FINAL

- LIMPEZA DE BANCADA DE GRANITO OU MARMORE: CONSIDERADO 3,00M2 DA BANCADA DE GRANITO + DIVISORIA DE GRANITO 18,91M2 + TAPA VISTA 0,96M2 = **22,87M2.**

ASSIS CHATEAUBRIAND, 18 DE JUNHO DE 2026.

DIEGO SALUSTIANO PEREIRA:08577744922

Assinado digitalmente por DIEGO SALUSTIANO PEREIRA:08577744922
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=49528074000194, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=DIEGO SALUSTIANO PEREIRA:08577744922
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.23 10:33:43-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

DIEGO SALUSTIANO PEREIRA
RESPONSAVEL TÉCNICO
CREA 194571/D

BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - EDITAL LICITAÇÃO EDIFICAÇÃO - ANEXO VII

CONSTRUÇÃO CIVIL - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021

Município: ASSIS CHATEAUBRIAND | SAM: 117 | Lote: 02 | Prioridade: 132

IMPOSTOS		
	ISS =	3,00
	PIS =	0,65
	COFINS =	3,00
	CPRB =	
	TOTAL =	**6,65**

TIPO DE SERVIÇO	SERVIÇOS	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,10	3,45	4,00
RISCOS	1,27	0,85	1,27
SEGUROS E GARANTIAS	0,80	0,48	0,80
DESPESAS FINANCEIRAS	1,23	0,85	1,23
LUCRO	7,40	5,11	7,40
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	**23,65**	**15,28**	**19,69**

BDI=(((((1+(B8+B9+B10)/100)*(1+B11/100)*(1+B12/100))/(1-D6/100))-1)*100)

1. BDI (SERVIÇO - OBRA)	**23,65%**
2. BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	**15,28%**
3. BDI (EQUIPAMENTOS)	**19,69%**

Resp. Técnico (Assinatura Digital):

Data da Aprovação do Orçamento

15/07/2026 - qua

DIEGO SALUSTIANO PEREIRA - CREA PR-194571/D - ART/RRT Nº 1720262469590

Prefeito(a) (Assinatura Digital):

MARCEL HENRIQUE MICHELETTO

TABELA DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS
REF. SINAPI - ABRIL/2026 SEM DESONERAÇÃO

SAM: 117
Lote: 02

Nº	CÓDIGOS		ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R$ UNIT.	MÃO DE OBRA	MATERIAL + EQUIP. + OUTROS	TOTAL
	ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS								
1			**COMP117_02_1**	**SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO TIJOLADO, DIÂMETRO INTERNO=2,50M, ALTURA INTERNA = 4,50M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO:40M2 (PARA 16 CONTRIBUINTES)**	**UN**			**4.140,65**	**2.133,84**	**R$ 6.274,48**
	101624		SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	0,7942	233,51	85,46	148,05	185,45
	100475		SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0223	811,36	135,58	675,78	18,09
	97740		SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,5480	2.345,15	1.078,77	1.266,38	1.285,14
	97738		SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0154	4.967,84	3.523,19	1.444,65	76,50
	88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5960	31,41	31,41	-	50,13
	88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0313	40,19	40,19	-	81,64
	103328		SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	36,0000	120,02	91,46	28,56	4.320,72
	5679		SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,7069	70,73	-	70,73	120,73
	5678		SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,8376	162,46	-	162,46	136,08
2			**COMP117_02_2**	**LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, 2,30 X 6,00M, ALT.2,50M, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO. INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.**	**MÊS**			**8,25**	**1.113,50**	**R$ 1.121,75**
	100954		SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	5,0000	9,85	1,65	8,20	49,25
		010667	SINAPI-I	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,0650	16.500,00	-	16.500,00	1.072,50

PAM 2026	SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID							CONSTRUÇÃO CIVIL - EDITAL DE LICITAÇÃO - ANEXO IV															
Município:	ASSIS CHATEAUBRIAND		SAM	117	Edital no Município		Procedimento prévio		Início previsto da Obra		Fonte do RECURSO		CONVÊNIO		Prazo do Projeto		Prioridade Nº	132	Repasse do Concedente		R$	701.483,59	95,00%
Projeto :	CONSTRUÇÃO CIVIL - REFORMA CENTRO DE EVENTOS		LOTE nº	02	Data	15/07/2026	Dias	70	Data	03/10/2026	Sigla	PAM	Nº		nº dias	240	Ok o nº de DIAS		Contrapartida do Proponente		R$	36.920,20	5,00%
Quantidade:	122,78	m2	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																		Valor Total		738.403,79	100,00%
GRUPO ITEM	SERVIÇOS	Nº	NÚMERO DE MEDIÇÕES / ETAPAS (%)																		Nº DE ETAPAS		TOTAL ITEM (R$)	% S/ TOTAL
	ok	8	1	2	3	4	5	6	7	8														
	Número de DIAS de cada MEDIÇÃO / ETAPA:	240	30	30	30	30	30	30	30	30														
	Data Início		3/10/26	3/11/26	3/12/26	2/1/27	1/2/27	3/3/27	2/4/27	2/5/27														
	Data Fim		2/11/26	2/12/26	1/1/27	31/1/27	2/3/27	1/4/27	1/5/27	31/5/27														
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	78,25	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11											8	44.630,76	6,04
2	MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	%	100,00																		1	2.170,95	0,29
3	FUNDACOES	%	100,00																		1	12.414,40	1,68
4	ESTRUTURAS	%	100,00																		1	109.031,53	14,77
5	ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS	%		59,50						40,50											2	165.152,48	22,37
6	COBERTURA	%			100,00																1	90.933,46	12,31
7	ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS	%				100,00															1	67.400,38	9,13
8	INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO	%					100,00														1	39.619,22	5,37
9	INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS	%						100,00													1	91.101,88	12,34
10	REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZACÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS	%							100,00												1	110.059,44	14,90
11	PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS	%								100,00											1	1.858,12	0,25
12	DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)	%								100,00											1	4.031,17	0,55
	TOTAIS																					738.403,79	100,00

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO E CONTRAPARTIDA)

ITEM	SERVIÇOS	FONTES		MEDIÇÕES / ETAPAS (R$)																		Nº DE ETAPAS	TOTAL ITEM	% S/ ITEM
			R$	1	2	3	4	5	6	7	8													
1T	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	TESOURO	R$	33.175,41	1.317,69	1.317,69	1.317,69	1.317,69	1.317,69	1.317,69	1.317,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	42.399,24	5,74%
1C		CONTRAPARTIDA	R$	1.746,07	69,35	69,35	69,35	69,35	69,35	69,35	69,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	2.231,52	0,30%
2T	MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	TESOURO	R$	2.062,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2.062,40	0,28%
2C		CONTRAPARTIDA	R$	108,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	108,55	0,01%
3T	FUNDACOES	TESOURO	R$	11.793,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11.793,68	1,60%
3C		CONTRAPARTIDA	R$	620,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	620,72	0,08%
4T	ESTRUTURAS	TESOURO	R$	103.579,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	103.579,95	14,03%
4C		CONTRAPARTIDA	R$	5.451,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5.451,58	0,74%
5T	ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS	TESOURO	R$	-	93.347,52	-	-	-	-	-	63.547,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	156.894,85	21,25%
5C		CONTRAPARTIDA	R$	-	4.913,03	-	-	-	-	-	3.344,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8.257,63	1,12%
6T	COBERTURA	TESOURO	R$	-	-	86.386,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	86.386,78	11,70%
6C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	4.546,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4.546,68	0,62%
7T	ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS	TESOURO	R$	-	-	-	64.030,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	64.030,36	8,67%
7C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	3.370,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3.370,02	0,46%
8T	INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO	TESOURO	R$	-	-	-	-	37.638,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	37.638,26	5,10%
8C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	1.980,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1.980,96	0,27%
9T	INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	86.546,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	86.546,78	11,72%
9C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	4.555,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4.555,10	0,62%
10T	REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZACÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	-	104.556,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	104.556,47	14,16%
10C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	5.502,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5.502,97	0,75%
11T	PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	-	-	1.765,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1.765,21	0,24%
11C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	92,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	92,91	0,01%
12T	DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	-	-	3.829,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3.829,61	0,52%
12C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	201,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	201,56	0,03%
T	TOTAIS	TESOURO	R$	150.611,44	94.665,21	87.704,47	65.348,05	38.955,95	87.864,47	105.874,16	70.459,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	701.483,59	95,00%
C		CONTRAPARTIDA	R$	7.926,92	4.982,38	4.616,03	3.439,37	2.050,31	4.624,45	5.572,32	3.708,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	36.920,20	5,00%
	FATURAMENTO MENSAL PREVISTO		R$	158.538,36	99.647,59	92.320,50	68.787,42	41.006,26	92.488,92	111.446,48	74.168,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		738.403,79	100,00%
	MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %		R$	21,47%	13,49%	12,50%	9,32%	5,55%	12,53%	15,09%	10,04%												738.403,79	100,00%
	MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %		R$	21,47%	34,97%	47,47%	56,78%	62,34%	74,86%	89,96%	100,00%												OK	OK

Resp. Técnico:

DIEGO SALUSTIANO PEREIRA:08577744922

Assinado digitalmente por DIEGO SALUSTIANO PEREIRA:08577744922
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=49528074000194, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=DIEGO SALUSTIANO PEREIRA:08577744922
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.15 15:29:30-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Assinatura:

Prefeito:

MARCEL HENRIQUE MICHELETTO:00442040946

Assinado de forma digital por MARCEL HENRIQUE MICHELETTO:00442040946
Dados: 2026.07.15 15:54:43 -03'00'

Assinatura:

data:

DIEGO SALUSTIANO PEREIRA - CREA PR-194571/D - ART/RRT Nº 1720262469590

MARCEL HENRIQUE MICHELETTO

USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE

Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de AGOSTO/25 | SINAPI de ABRIL/2026

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 15/07/2026 - qua

PAM 2026	SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID							CONSTRUÇÃO CIVIL - EDITAL DE LICITAÇÃO - ANEXO IV													
Município:	ASSIS CHATEAUBRIAND		SAM	117	Edital no Município		Procedimento prévio		Início previsto da Obra		Fonte do RECURSO		CONVÊNIO		Prazo do Projeto		Prioridade Nº		Repasse do Concedente	R$	4.072.349,49	95,00%
Projeto :	CONSTRUÇÃO CIVIL - REFORMA CENTRO DE EVENTOS		LOTE nº	01 e 02	Data	15/07/2026	Dias	70	Data	03/10/2026	Sigla	PAM	Nº		nº dias	240	Ok o nº de DIAS		Contrapartida do Proponente	R$	214.334,20	5,00%
Quantidade:	19.452,68	m2	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																	Valor Total	4.286.683,69	100,00%
GRUPO ITEM	SERVIÇOS	Nº	NÚMERO DE MEDIÇÕES / ETAPAS (%)																	Nº DE ETAPAS	TOTAL ITEM (R$)	% S/ TOTAL
	ok	8	1	2	3	4	5	6	7	8												
	Número de DIAS de cada MEDIÇÃO / ETAPA:	240	30	30	30	30	30	30	30	30												
	Data Início		3/10/26	3/11/26	3/12/26	2/1/27	1/2/27	3/3/27	2/4/27	2/5/27												
	Data Fim		2/11/26	2/12/26	1/1/27	31/1/27	2/3/27	1/4/27	1/5/27	31/5/27												
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	34,50	58,89	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10										8	**125.816,46**	2,94
2	MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	%	2,72	3,95	5,67	27,22	41,54	18,89												6	**3.429.139,62**	80,00
3	FUNDACOES	%	100,00																	1	**12.414,40**	0,29
4	ESTRUTURAS	%	100,00																	1	**109.031,53**	2,54
5	ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS	%		59,50						40,50										2	**165.152,48**	3,85
6	COBERTURA	%			100,00															1	**90.933,46**	2,12
7	ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS	%				100,00														1	**67.400,38**	1,57
8	INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO	%					100,00													1	**39.619,22**	0,92
9	INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS	%						100,00												1	**91.101,88**	2,13
10	REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZACÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS	%							100,00											1	**110.059,44**	2,57
11	PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS	%					96,43			3,57										2	**52.113,43**	1,22
12	DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)	%				9,14	41,44	44,58		4,85										4	**83.197,25**	1,94
	TOTAIS																				4.286.683,69	100,00

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO E CONTRAPARTIDA)

ITEM	SERVIÇOS	FONTES		MEDIÇÕES / ETAPAS (R$) 1	2	3	4	5	6	7	8										Nº DE ETAPAS	TOTAL ITEM	% S/ ITEM
1T	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	TESOURO	R$	41.236,52	70.382,98	1.317,69	1.317,69	1.317,69	1.317,69	1.317,69	1.317,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	119.525,64	2,79%
1C		CONTRAPARTIDA	R$	2.170,34	3.704,37	69,35	69,35	69,35	69,35	69,35	69,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6.290,81	0,15%
2T	MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	TESOURO	R$	88.671,65	128.763,33	184.675,68	886.897,29	1.353.400,24	615.274,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3.257.682,64	76,00%
2C		CONTRAPARTIDA	R$	4.666,93	6.777,02	9.719,77	46.678,81	71.231,60	32.382,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	171.457,00	4,00%
3T	FUNDACOES	TESOURO	R$	11.793,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11.793,68	0,28%
3C		CONTRAPARTIDA	R$	620,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	620,72	0,01%
4T	ESTRUTURAS	TESOURO	R$	103.579,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	103.579,95	2,42%
4C		CONTRAPARTIDA	R$	5.451,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5.451,58	0,13%
5T	ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS	TESOURO	R$	-	93.347,52	-	-	-	-	-	63.547,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	156.894,86	3,66%
5C		CONTRAPARTIDA	R$	-	4.913,03	-	-	-	-	-	3.344,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8.257,63	0,19%
6T	COBERTURA	TESOURO	R$	-	-	86.386,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	86.386,78	2,02%
6C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	4.546,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4.546,68	0,11%
7T	ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS	TESOURO	R$	-	-	-	64.030,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	64.030,36	1,49%
7C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	3.370,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3.370,02	0,08%
8T	INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO	TESOURO	R$	-	-	-	-	37.638,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	37.638,26	0,88%
8C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	1.980,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1.980,96	0,05%
9T	INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	86.546,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	86.546,79	2,02%
9C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	4.555,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4.555,09	0,11%
10T	REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZACÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	-	104.556,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	104.556,47	2,44%
10C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	5.502,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5.502,97	0,13%
11T	PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS	TESOURO	R$	-	-	-	-	47.742,54	-	-	1.765,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	49.507,76	1,15%
11C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	2.512,77	-	-	92,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.605,68	0,06%
12T	DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)	TESOURO	R$	-	-	-	7.221,60	32.751,09	35.235,09	-	3.829,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	79.037,39	1,84%
12C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	380,08	1.723,74	1.854,48	-	201,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4.159,86	0,10%
T	TOTAIS	TESOURO	R$	245.281,80	292.493,83	272.380,15	959.466,94	1.472.849,82	738.374,02	105.874,16	70.459,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	4.072.349,49	95,00%
C		CONTRAPARTIDA	R$	12.909,57	15.394,42	14.335,80	50.498,26	77.518,42	38.861,79	5.572,32	3.708,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	214.334,20	5,00%
	FATURAMENTO MENSAL PREVISTO		R$	258.191,37	307.888,25	286.715,95	1.009.965,20	1.550.368,24	777.235,81	111.446,48	74.168,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4.286.683,69	100,00%
	MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %		R$	6,02%	7,18%	6,69%	23,56%	36,17%	18,13%	2,60%	1,73%											4.286.683,69	100,00%
	MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %		R$	6,02%	13,21%	19,89%	43,45%	79,62%	97,75%	100,35%	102,08%											**OK**	**OK**

Resp. Técnico: DIEGO SALUSTIANO PEREIRA:08577744922 — Assinado digitalmente por DIEGO SALUSTIANO PEREIRA:08577744922 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=49528074000194, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=DIEGO SALUSTIANO PEREIRA:08577744922 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: Data: 2026.07.15 15:27:49-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Assinatura:

Prefeito: MARCEL HENRIQUE MICHELETTO:00442040946 — Assinado de forma digital por MARCEL HENRIQUE MICHELETTO:00442040946 Dados: 2026.07.15 15:53:14 -03'00'

Assinatura:

data:

DIEGO SALUSTIANO PEREIRA - CREA PR-194571/D - ART/RRT Nº 1720262469590

MARCEL HENRIQUE MICHELETTO

USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE

Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de AGOSTO/25 | SINAPI de ABRIL/2026

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): **15/07/2026 - qua**

PLANEJAMENTO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - EDITAL

RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA

Município:	ASSIS CHATEAUBRIAND	PRIORIDADE Nº 132	SAM	117
Projeto :	CONSTRUÇÃO CIVIL - REFORMA CENTRO DE EVENTOS		LOTE nº	02
Local da Obra:	ASSIS CHATEAUBRIAND - CENTRO DE EVENTOS	Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de AGOSTO/25 | SINAPI de ABRIL/2026		
Fonte do Recurso:	PAM	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):		15/07/2026 - qua
NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO:	08	Observação: Vetado a medição por preço unitário. Só será liberado a emissão da Nota Fiscal após o atingimento de 100% da Etapa.		

Valor GLOBAL do projeto:	**Valor total Mão de Obra:**	**Valor total dos Materiais:**
R$ 738.403,79	**R$ 251.401,36**	**R$ 487.002,43**
	34,05%	**65,95%**

SEQUÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA	DESCRIÇÃO DAS MEDIÇÕES / ETAPAS
TOTAL:	240	R$ 738.403,79	
Medição 1 - Inicío	30	R$ 158.538,36	Execução de serviços preliminares, movimentação de terra, fundações infra e supestrutura.
Medição 2	30	R$ 99.647,59	Execução de alvenarias.
Medição 3	30	R$ 92.320,50	Execução da estrutura da cobertura e telhamento.
Medição 4	30	R$ 68.787,42	Execução das esquadrias,(portas e janelas)
Medição 5	30	R$ 41.006,26	Execução inst. Elétrica.
Medição 6	30	R$ 92.488,92	Execução inst. Hidrossanitário.
Medição 7	30	R$ 111.446,48	Execução revestimento de piso e parede e parte da pintura.
Medição 8	30	R$ 74.168,26	Execução divisorias e tapa vista de granito, calçamento e limpeza da obra.

Resp. Técnico (assinatura digital):

DIEGO SALUSTIANO PEREIRA:08577744922

Assinado digitalmente por DIEGO SALUSTIANO PEREIRA:08577744922
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=49528074000194, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=DIEGO SALUSTIANO PEREIRA:08577744922
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.15 15:29:59-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

DIEGO SALUSTIANO PEREIRA - CREA PR-194571/D - ART/RRT Nº 1720262469590

Prefeito(a) (assinatura digital):

MARCEL HENRIQUE MICHELETTO:00442040946

Assinado de forma digital por MARCEL HENRIQUE MICHELETTO:00442040946
Dados: 2026.07.15 15:53:51 -03'00'

MARCEL HENRIQUE MICHELETTO

USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE

Direitos autorais do PARANACIDADE

MEDIÇÕES/ETAPAS - CONSTRUÇÃO CIVIL - LEI Nº 14.133/2021

Município:	ASSIS CHATEAUBRIAND	SAM	117
Projeto :	CONSTRUÇÃO CIVIL - REFORMA CENTRO DE EVENTOS	LOTE	02
Local Obra :	ASSIS CHATEAUBRIAND - CENTRO DE EVENTOS		

Nº Medições/Etapas: 8

USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE

CRONOGRAMAR POR MEDIÇÃO / ETAPAS - LANÇAR AS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS DE CADA MEDIÇÃO/ETAPA

RELAÇÃO DOS GRANDES ITENS	TOTAL % Quantid.	1	2	3	4	5	6	7	8
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,0%	78,25 %	3,11 %	3,11 %	3,11 %	3,11 %	3,11 %	3,11 %	3,11 %
1.2									
1.2.1									
1.2.1.2									
98459	100,0%	240,80							
1.2.3									
00051	100,0%	1,00							
x									
COMP117_02_2	100,0%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2 - MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	100,0%	100,00 %	-	-	-	-	-	-	-
2.1									
2.1.2									
96523	100,0%	6,91							
96527	100,0%	4,80							
2.1.8									
96995	100,0%	1,20							
3 - FUNDACOES	100,0%	100,00 %	-	-	-	-	-	-	-
3.8									
100896	100,0%	160,00							
4 - ESTRUTURAS	100,0%	100,00 %	-	-	-	-	-	-	-
4.1									
4.1.2									
101996	100,0%	9,23							
96543	100,0%	109,10							
96534	100,0%	46,86							
96536	100,0%	127,29							
92263	100,0%	133,30							
4.2									
4.2.3									
96545	100,0%	27,80							
96546	100,0%	89,80							
92775	100,0%	379,90							
92777	100,0%	403,90							
92778	100,0%	491,90							
4,3									
4.3.3									
94965	100,0%	21,89							
4.3.4									
4.3.4.1									
103686	100,0%	1,20							
4.5									
4.5.2									
101963	100,0%	11,52							
5 - ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS	100,0%	-	59,50 %	-	-	-	-	-	40,50 %
5.1									
87501	100,0%		315,93						
5.2									
5.2.2									
102253	100,0%								50,01
102255	100,0%								2,40
6 - COBERTURA	100,0%	-	-	100,00 %	-	-	-	-	-
6.4									
100775	100,0%			1.864,35					
6.5									
94216	100,0%			225,75					
6.13									

94231	100,0%			26,40					
7 - ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS	100,0%	-	-	-	100,00 %	-	-	-	-
7.1									
7.1.6									
91341	100,0%				38,50				
7.1.9									
7.1.9.1									
94559	100,0%				6,25				
7.1.10									
99837	100,0%				5,40				
99855	100,0%				5,40				
7.2									
7.2.2									
102168	100,0%				6,25				
8 - INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃ	100,0%	-	-	-	-	100,00 %	-	-	-
8.2									
8.2.3									
8.2.3.1									
91854	100,0%					104,16			
91856	100,0%					18,70			
8.2.3.2									
91871	100,0%					1,00			
91872	100,0%					3,00			
91873	100,0%					1,25			
8.2.5									
8.2.5.2									
91927	100,0%					324,72			
91929	100,0%					129,52			
91931	100,0%					98,37			
91933	100,0%					75,75			
101562	100,0%					13,25			
101564	100,0%					55,51			
8.2.9									
101946	100,0%					1,00			
101875	100,0%					1,00			
101881	100,0%					1,00			
8.2.11									
8.2.11.1									
93653	100,0%					4,00			
8.2.11.2									
93663	100,0%					10,00			
8.2.12									
8.2.12.1									
92023	100,0%					7,00			
8.2.13									
91992	100,0%					8,00			
91996	100,0%					6,00			
x									
454	100,0%					2,00			
11139	100,0%					1,00			
8894	100,0%					8,00			
13782	100,0%					10,00			
13158	100,0%					19,00			
9 - INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARE	100,0%	-	-	-	-	-	100,00 %	-	-
9.3									
9.3.14									
102605	100,0%						1,00		
102607	100,0%						1,00		
94795	100,0%						2,00		
9.3.15									
94676	100,0%						2,00		
94678	100,0%						9,00		
94705	100,0%						2,00		
94783	100,0%						2,00		
9.3.16									
9.3.16.1									
89355	100,0%						53,00		

9.3.16.3									
89446	100,0%						75,00		
91788	100,0%						22,00		
89448	100,0%						10,00		
89449	100,0%						35,00		
9.3.18									
89376	100,0%						4,00		
89366	100,0%						36,00		
90373	100,0%						8,00		
9.3.19									
89404	100,0%						6,00		
89408	100,0%						19,00		
9.3.20									
89579	100,0%						8,00		
89572	100,0%						2,00		
89528	100,0%						20,00		
89575	100,0%						10,00		
89627	100,0%						7,00		
9.3.24									
89711	100,0%						38,00		
89712	100,0%						60,40		
89714	100,0%						97,00		
9.3.26									
89726	100,0%						21,00		
89732	100,0%						13,00		
89746	100,0%						18,00		
89724	100,0%						23,00		
89731	100,0%						19,00		
89744	100,0%						14,00		
89753	100,0%						9,00		
89778	100,0%						16,00		
89783	100,0%						1,00		
89785	100,0%						1,00		
89797	100,0%						11,00		
9.3.30									
9.3.30.1									
89514	100,0%						6,00		
89545	100,0%						7,00		
9.3.33									
98067	100,0%						1,00		
9.3.34									
96665	100,0%						18,00		
96710	100,0%						6,00		
96713	100,0%						19,00		
9.4									
9.4.2									
86895	100,0%						20,00		
9.4.4									
86901	100,0%						12,00		
9.4.5									
86943	100,0%						3,00		
9.4.6									
86906	100,0%						15,00		
9.4.7									
86883	100,0%						15,00		
9.4.8									
95469	100,0%						14,00		
100849	100,0%						14,00		
9.4.9									
100868	100,0%						15,00		
100860	100,0%						8,00		
9.4.10									
103041	100,0%						2,00		
89353	100,0%						9,00		

94496	100,0%						2,00		
89351	100,0%						8,00		
99635	100,0%						14,00		
1656	100,0%						13,00		
3461	100,0%						6,00		
COMP117_02_1	100,0%						1,00		
97903	100,0%						1,00		
89709	100,0%						8,00		
4282	100,0%						8,00		
97902	100,0%						2,00		
10 - REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZ	100,0%	-	-	-	-	-	-	100,00 %	-
10.1									
10.1.2									
87904	100,0%							599,96	
10.1.3									
87792	100,0%							599,96	
10.1.16									
96116	100,0%							95,89	
10.2									
10.2.4									
98557	100,0%							52,83	
10.3									
10.3.6									
87257	100,0%							108,91	
10.3.12									
94990	100,0%							2,64	
10.4									
10.4.4									
95305	100,0%							299,98	
10.4.7									
88485	100,0%							299,98	
88484	100,0%							13,02	
10.4.11									
10.4.13									
88488	100,0%							13,02	
104611	100,0%							253,24	
11 - PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPA	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	100,00 %
11.2									
11.2.1									
98524	100,0%								160,41
x									
605000G	100,0%								1,00
12 - DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAM	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	100,00 %
12.1									
12.1.2									
99803	100,0%								108,91
99806	100,0%								253,24
99817	100,0%								3,00
99818	100,0%								20,00
99819	100,0%								58,41
99821	100,0%								5,90
99824	100,0%								38,50
		1	2	3	4	5	6	7	8

Resp. Técnico (assinatura digital):

DIEGO SALUSTIANO PEREIRA:08577744922

Assinado digitalmente por DIEGO SALUSTIANO PEREIRA:08577744922
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=49528074000194, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=DIEGO SALUSTIANO PEREIRA:08577744922
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.15 15:28:51-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

DIEGO SALUSTIANO PEREIRA - CREA PR-194571/D - ART/RRT Nº 1720262469590

Prefeito(a) (assinatura digital):

MARCEL HENRIQUE MICHELETTO:00442040946

Assinado de forma digital por MARCEL HENRIQUE MICHELETTO:00442040946
Dados: 2026.07.15 15:54:24 -03'00'

MARCEL HENRIQUE MICHELETTO

USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE

Direitos autorais do PARANACIDADE

GRANDES ITENS - CONSTRUÇÃO CIVIL - RESUMO - EDITAL DE LICITAÇÃO

Município:	ASSIS CHATEAUBRIAND	SAM	117
Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL - REFORMA CENTRO DE EVENTOS	LOTE nº	02

		TOTAL DA MÃO DE OBRA	TOTAL DO MATERIAL	(R$) - PM TOTAIS	Grandes itens (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.774,15	29.856,61	44.630,76	6,04%
2	MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	2.138,59	32,36	2.170,95	0,29%
3	FUNDACOES	2.316,80	10.097,60	12.414,40	1,68%
4	ESTRUTURAS	44.926,49	64.105,04	109.031,53	14,77%
5	ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS	72.860,59	92.291,89	165.152,48	22,37%
6	COBERTURA	3.131,05	87.802,41	90.933,46	12,31%
7	ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS	6.345,81	61.054,57	67.400,38	9,13%
8	INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO	8.765,08	30.854,14	39.619,22	5,37%
9	INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS	33.448,00	57.653,88	91.101,88	12,34%
10	REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZACÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS	57.438,95	52.620,49	110.059,44	14,90%
11	PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS	1.580,23	277,89	1.858,12	0,25%
12	DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)	3.675,62	355,55	4.031,17	0,55%
	TOTAL GERAL	251.401,36	487.002,43	738.403,79	100,00%
		34,05%	65,95%		

Experiência:	Quantidade (projeto)	Unid	Quantidade Edital (50%)
Construção de Edificações em Alvenaria e Concreto Armado com Cobertura em Estrutura Metálica.	122,78	m2	61,39

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 15/07/2026 - qua

USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE

Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de AGOSTO/25 | SINAPI de ABRIL/2026

Resp. Técnico (assinatura digital):	Prefeito(a) (assinatura digital):
DIEGO SALUSTIANO PEREIRA - CREA PR-194571/D - ART/RRT Nº 1720262469590	MARCEL HENRIQUE MICHELETTO

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: PRIOR 132 – CENTRO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

LOCAL: Jardim Paraná - Assis Chateaubriand/ PR

01. DESCRIÇÃO GERAL

As edificações a serem construídas no Centro de Eventos Moacir Micheletto tratam-se de dois blocos de banheiros coletivos feitos com sistema estrutural convencional, e serão executados para suprir a necessidade de sanitários aos comerciantes que vêm de outras cidades e usam a estrutura do local durante a época da exposição.

02. FUNDAÇÕES

As fundações serão compostas por estacas escavadas, blocos de fundação para uma e para duas estacas, e vigas baldrame em concreto armado conforme projeto estrutural. A utilização de alvenaria para execução de fundação não será permitida.

03. ESTRUTURAS E SUPERESTRUTURAS

A estrutura será composta por pilares, vigas intermediárias e vigas de respaldo que serão executados em concreto armado conforme projeto estrutural e dentro dos padrões de execução oferecendo perfeita estabilidade a obra em questão. Nos banheiros será feito laje de vigotas pré-moldadas, fechamento com blocos cerâmicos e capa de concreto. Não será permitido o subdimensionamento das peças estruturais, e qualquer alteração deverá ser comunicada com antecedência à Engenheira responsável pelo Projeto Estrutural.

04. ALVENARIA

As alvenarias serão executadas com tijolos cerâmicos de seis furos 9x14x19cm usados deitados (14cm) e usados em espelho (9cm), de acordo com as dimensões, alinhamentos e espessuras indicadas no projeto arquitetônico e estrutural. Deverá apresentar prumo e alinhamentos perfeitos.

A argamassa de assentamento das alvenarias é mista de cimento, cal hidratada e areia e deverá apresentar perfeitas condições de conservação.

05. FORRO

Conforme apresentado no Projeto Arquitetônico, terá forro PVC e nos locais dos reservatórios d'água será feito laje revestida com massa de cimento e pintura acrílica.

06. COBERTURA

A cobertura será em telha termoacústica sobre estrutura metálica composta de tesouras e treliças em viga "u", com a inclinação conforme apresentado no projeto arquitetônico. A empresa que for executar a obra deverá apresentar o projeto de estrutura metálica, com pintura de proteção e pintura de acabamento

07. REVESTIMENTOS

CHAPISCO: Todas as superfícies internas e externas serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia 1:4.

EMBOÇO: O emboço revestirá a superfície de todas as paredes internas e externas da construção, feito com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8.

CERÂMICA: Paredes internas e pisos serão revestidos com peças cerâmicas esmaltadas assentadas com argamassa colante ACII e rejuntadas com rejunte flexível. Nas paredes, o revestimento terá acabamento brilhante e será assentado até a altura do teto. No piso, o revestimento terá acabamento acetinado.

TEXTURA: Paredes externas receberam textura acrílica e pintura.

08. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Sistema composto por quadro de medição, quadro de distribuição, condutos e caixa de passagem. O fornecimento de energia será dado pela concessionária COPEL.

O quadro de destruição será de metal de embutir, com barramentos de cobre para as três fases, neutro e terra. Os barramentos poderão ser do tipo espinha de peixe ou tipo pente, respeitando sempre as características de corrente nominal geral do quadro. Deverão ter grau mínimo de proteção IP-40. Deverão possuir espelho para a fixação da identificação dos circuitos e proteção do usuário (evitando o acesso aos barramentos).

Os eletrodutos embutidos serão de PVC flexível corrugado. Os acabamentos elétricos serão de padrão popular.

Para a alimentação dos equipamentos elétricos de uso geral foram previstas tomadas de força baixas e médias de 20A com voltagens de 127V e tomadas altas de 220V para os chuveiros.

9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

ÁGUA FRIA: O fornecimento será dado pela companhia SANEPAR e a ligação será feita através de tubo PVC soldável que leva a água até os reservatórios de polietileno com capacidade de 500L e 1000L que serão posicionado na laje acima dos banheiros.

A distribuição de água até os pontos de consumo será em tubos de PVC soldável e será dada através da ação da gravidade e deverá atender as normas da ABNT, NBR 5626 – Instalações prediais de água fria.

ESGOTO SANITÁRIO: A instalação será composta por tubos de PVC da série esgoto normal, ralo, caixa sifonada, caixas de inspeção e terão destino final nas unidades de tratamento, sendo fossa e sumidouro. Os tubos de 40 e 50mm deverão ter declive mínimo de 2% e os tubos de 100mm, deverão ter no mínimo 1,0%. A declividade deve ser uniforme entre as caixas de inspeção até o destino final.

10. ESQUADRIAS

PORTAS: As portas serão de alumínio do tipo veneziana. Serão instaladas com abertura conforme mostrado no projeto arquitetônico.

JANELAS: As janelas dos banheiros serão do tipo basculante com estrutura de ferro e vidro incolor 8mm.

Todas as esquadrias metálicas serão de fabricação nacional em perfeitas condições de funcionamento e de primeira qualidade.

11. PINTURA

Todas as superfícies a pintar serão preparadas para o tipo de pintura a que se destinam, sendo lixadas e limpas para receber o revestimento.

No teto e nas paredes externas será aplicado fundo selador e será finalizado com tinta acrílica aplicada com rolo e pincel.

As esquadrias metálicas serão lixadas e será aplicado zarcão para tratamento da estrutura. O revestimento será em esmalte sintético com acabamento fosco.

Tanto o tratamento com zarcão, quanto a pintura esmalte serão executados pela metalúrgica.

12. LOUÇAS E ACABAMENTOS

As louças serão brancas de padrão popular, sendo bacias sanitárias convencionais, bancadas com cubas de embutir. Nos banheiros PCD serão usadas bacias específicas e lavatórios suspensos.

Os metais e os acessórios dos banheiros serão em metal com acabamento cromado.

Assis Chateaubriand, 22 de maio de 2026.

ANDRESSA BEATRIZ MICHELIN:08860623901

Assinado de forma digital por ANDRESSA BEATRIZ MICHELIN:08860623901
Dados: 2026.06.19 11:19:52 -03'00'

Andressa Beatriz Michelin

Engenheiro Civil – CREA PR 178.435/D

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Município:	ASSIS CHATEAUBRIAND	Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE.	PRIORIDADE :	132	SAM : 117
Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL - REFORMA CENTRO DE EVENTOS	Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não conveniadas com o PARANACIDADE.			LOTE nº : 02
Local da Obra :	ASSIS CHATEAUBRIAND - CENTRO DE EVENTOS	Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de AGOSTO/25 | SINAPI de ABRIL/2026			
Fonte do Recurso:	PAM	USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):		15/07/2026 - qua

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)						QUANTIDADE	ORÇAMENTO COM BDI				
				MÃO DE OBRA + TRANSPORTE SEM BDI	MATERIAL + EQUIPAMENTO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSP. COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL + EQUIPAM. COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE	VALOR DO MATERIAL + EQUIPAMENTO	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$) - PM
	561	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									14.774,15	29.856,61	44.630,76	6,04 %	44.630,76
1.2		ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS												-	
1.2.1		ADMINISTRACAO DE OBRA												-	
1.2.1.2		FECHAMENTOS E CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS												-	
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m2	47,56	52,15	99,71	58,81	64,48	123,29	240,80	14.161,45	15.526,78	29.688,23	4,02 %	
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO												-	
00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	429,52	2.681,04	3.110,56	531,10	3.315,11	3.846,21	1,00	531,10	3.315,11	3.846,21	0,52 %	
x		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRACAO DA OBRA												-	
COMP117_02_2	PM_22	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, 2,30 X 6,00M, ALT.2,50M, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO. INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	MÊS	8,25	1.113,50	1.121,75	10,20	1.376,84	1.387,04	8,00	81,60	11.014,72	11.096,32	1,50 %	
	562	MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS									2.138,59	32,36	2.170,95	0,29 %	2.170,95
2.1		MOVIMENTO DE TERRA												-	
2.1.2		ESCAVACAO MECANICA												-	
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m3	137,00	-	137,00	169,40	-	169,40	6,91	1.170,55	-	1.170,55	0,16 %	
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m3	150,75	-	150,75	186,40	-	186,40	4,80	894,72	-	894,72	0,12 %	
2.1.8		COMPACTACAO MANUAL												-	
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	49,41	21,81	71,22	61,10	26,97	88,07	1,20	73,32	32,36	105,68	0,01 %	
	563	FUNDACOES									2.316,80	10.097,60	12.414,40	1,68 %	12.414,40
3.8		ESTACAS DIVERSAS												-	
100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	m	11,71	51,04	62,75	14,48	63,11	77,59	160,00	2.316,80	10.097,60	12.414,40	1,68 %	
	564	ESTRUTURAS									44.926,49	64.105,04	109.031,53	14,77 %	109.031,53
4.1		FORMAS												-	
4.1.2		FORMAS PARA SUPERESTRUTURA												-	
101996	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	m2	49,32	305,22	354,54	60,98	377,40	438,38	9,23	562,85	3.483,40	4.046,25	0,55 %	
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	15,87	8,13	24,00	19,62	10,05	29,67	109,10	2.140,54	1.096,46	3.237,00	0,44 %	
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	74,01	22,12	96,13	91,51	27,35	118,86	46,86	4.288,16	1.281,62	5.569,78	0,75 %	
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	61,07	21,11	82,18	75,51	26,10	101,61	127,29	9.611,67	3.322,27	12.933,94	1,75 %	
92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m2	66,91	107,75	174,66	82,73	133,23	215,96	133,30	11.027,91	17.759,56	28.787,47	3,90 %	
4.2		ARMADURAS												-	
4.2.3		ARMACAO CA-50 e CA-60												-	
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	8,58	9,19	17,77	10,61	11,36	21,97	27,80	294,96	315,81	610,77	0,08 %	
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	6,46	8,67	15,13	7,99	10,72	18,71	89,80	717,50	962,66	1.680,16	0,23 %	
92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	12,71	13,93	26,64	15,72	17,22	32,94	379,90	5.972,03	6.541,88	12.513,91	1,69 %	
92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	6,32	13,52	19,84	7,81	16,72	24,53	403,90	3.154,46	6.753,21	9.907,67	1,34 %	
92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	4,51	12,34	16,85	5,58	15,26	20,84	491,90	2.744,80	7.506,40	10.251,20	1,39 %	
4,3		CONCRETOS E GRAUTES												-	
4.3.3		ESTRUTURAL PREPARO MECANICO												-	
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	125,50	445,47	570,97	155,18	550,82	706,00	21,89	3.396,89	12.057,45	15.454,34	2,09 %	
4.3.4		ESTRUTURAL USINADO												-	
4.3.4.1		CONCRETAGENS												-	

103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	155,22	568,77	723,99	191,93	703,28	895,21	**1,20**	230,32	843,93	1.074,25	0,15 %	
4.5		**LAJES PRE-MOLDADAS**												-	
4.5.2		**LAJES PRE-MOLDADAS**												-	
101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m2	55,07	153,07	208,14	68,09	189,27	257,36	**11,52**	784,40	2.180,39	2.964,79	0,40 %	
	565	**ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS**									**72.860,59**	**92.291,89**	**165.152,48**	**22,37 %**	**165.152,48**
5.1		**ALVENARIA**												-	
87501	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2024	m2	156,13	95,41	251,54	193,05	117,97	311,02	**315,93**	60.990,29	37.270,26	98.260,55	13,31 %	
5.2		**DIVISORIAS E PAREDES**												-	
5.2.2		**DIVISORIAS**												-	
102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m2	179,47	851,36	1.030,83	221,91	1.052,71	1.274,62	**50,01**	11.097,72	52.646,03	63.743,75	8,63 %	
102255	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	m2	260,34	800,51	1.060,85	321,91	989,83	1.311,74	**2,40**	772,58	2.375,60	3.148,18	0,43 %	
	566	**COBERTURA**									**3.131,05**	**87.802,41**	**90.933,46**	**12,31 %**	**90.933,46**
6.4		**ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ACO**												-	
100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	kg	0,68	13,34	14,02	0,84	16,49	17,33	**1.864,35**	1.566,05	30.743,14	32.309,19	4,38 %	
6.5		**TELHA METALICA**												-	
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	4,20	199,60	203,80	5,19	246,81	252,00	**225,75**	1.171,64	55.717,36	56.889,00	7,70 %	
6.13		**RUFOS**												-	
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	12,05	41,11	53,16	14,90	50,83	65,73	**26,40**	393,36	1.341,91	1.735,27	0,24 %	
	567	**ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS**									**6.345,81**	**61.054,57**	**67.400,38**	**9,13 %**	**67.400,38**
7.1		**ESQUADRIAS E ACESSORIOS**												-	
7.1.6		**PORTAS EM ALUMINIO**												-	
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	27,26	1.099,12	1.126,38	33,71	1.359,06	1.392,77	**38,50**	1.297,84	52.323,81	53.621,65	7,26 %	
7.1.9		**JANELAS EM FERRO/ACO**												-	
7.1.9.1		**BASCULANTES**												-	
94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	290,59	438,26	728,85	359,31	541,91	901,22	**6,25**	2.245,69	3.386,94	5.632,63	0,76 %	
7.1.10		**COMPLEMENTOS E OUTROS EM FERRO/ACO**												-	
99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	m	361,10	331,19	692,29	446,50	409,52	856,02	**5,40**	2.411,10	2.211,41	4.622,51	0,63 %	
99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	m	34,26	62,76	97,02	42,36	77,60	119,96	**5,40**	228,74	419,04	647,78	0,09 %	
7.2		**VIDROS E ESPELHOS**												-	
7.2.2		**VIDROS**												-	
102168	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m2	21,02	351,10	372,12	25,99	434,14	460,13	**6,25**	162,44	2.713,37	2.875,81	0,39 %	
	568	**INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO**									**8.765,08**	**30.854,14**	**39.619,22**	**5,37 %**	**39.619,22**
8.2		**INSTALAÇÕES ELÉTICAS**												-	
8.2.3		**ELETRODUTOS E CONEXÕES**												-	
8.2.3.1		**ELETRODUTOS PVC FLEXIVEIS**												-	
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	9,94	3,62	13,56	12,29	4,48	16,77	**104,16**	1.280,13	466,63	1.746,76	0,24 %	
91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	11,05	6,19	17,24	13,66	7,65	21,31	**18,70**	255,44	143,06	398,50	0,05 %	
8.2.3.2		**ELETRODUTOS PVC RIGIDOS**												-	
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	13,14	6,88	20,02	16,25	8,51	24,76	**1,00**	16,25	8,51	24,76	0,00 %	
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	14,63	10,75	25,38	18,09	13,29	31,38	**3,00**	54,27	39,87	94,14	0,01 %	
91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	16,26	14,32	30,58	20,11	17,71	37,82	**1,25**	25,14	22,14	47,28	0,01 %	
8.2.5		**CABOS**												-	
8.2.5.2		**ISOLAMENTO 0,6/1KV**												-	
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	2,14	4,33	6,47	2,65	5,35	8,00	**324,72**	860,51	1.737,25	2.597,76	0,35 %	
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	2,89	6,61	9,50	3,57	8,17	11,74	**129,52**	462,39	1.058,17	1.520,56	0,21 %	
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3,78	9,59	13,37	4,67	11,86	16,53	**98,37**	459,39	1.166,67	1.626,06	0,22 %	
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	5,64	15,68	21,32	6,97	19,39	26,36	**75,75**	527,98	1.468,79	1.996,77	0,27 %	
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	m	0,11	32,29	32,40	0,14	39,93	40,07	**13,25**	1,86	529,07	530,93	0,07 %	

101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	m	0,11	67,48	67,59	0,14	83,44	83,58	**55,51**	7,77	4.631,76	4.639,53	0,63 %	
8.2.9		**QUADROS DE ENERGIA**												-	
101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	38,74	151,61	190,35	47,90	187,47	235,37	**1,00**	47,90	187,47	235,37	0,03 %	
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	111,94	323,63	435,57	138,41	400,17	538,58	**1,00**	138,41	400,17	538,58	0,07 %	
101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	159,38	797,31	956,69	197,07	985,87	1.182,94	**1,00**	197,07	985,87	1.182,94	0,16 %	
8.2.11		**DISJUNTORES**												-	
8.2.11.1		**MONOPOLARES**												-	
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,63	11,85	14,48	3,25	14,65	17,90	**4,00**	13,00	58,60	71,60	0,01 %	
8.2.11.2		**BIPOLARES**												-	
93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	9,50	64,42	73,92	11,75	79,66	91,41	**10,00**	117,50	796,60	914,10	0,12 %	
8.2.12		**INTERRUPTORES**												-	
8.2.12.1		**SIMPLES**												-	
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	45,59	18,50	64,09	56,37	22,88	79,25	**7,00**	394,59	160,16	554,75	0,08 %	
8.2.13		**TOMADAS**												-	
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	47,45	11,85	59,30	58,67	14,65	73,32	**8,00**	469,36	117,20	586,56	0,08 %	
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	33,04	11,85	44,89	40,85	14,65	55,50	**6,00**	245,10	87,90	333,00	0,05 %	
x		**SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO**												-	
454	PM_22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160A, PADRÃO DIN	un	74,84	206,80	281,64	92,54	255,71	348,25	**2,00**	185,08	511,42	696,50	0,09 %	
11139	PM_22	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 38,1 E 57,1Kw	un	1.242,39	7.669,76	8.912,15	1.536,22	9.483,66	11.019,88	**1,00**	1.536,22	9.483,66	11.019,88	1,49 %	
8894	PM_22	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS	un	11,23	54,79	66,02	13,89	67,75	81,64	**8,00**	111,12	542,00	653,12	0,09 %	
13782	PM_22	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR	un	74,84	108,30	183,14	92,54	133,91	226,45	**10,00**	925,40	1.339,10	2.264,50	0,31 %	
13158	PM_22	LUMINARIA DE LED 32W	un	18,44	209,08	227,52	22,80	258,53	281,33	**19,00**	433,20	4.912,07	5.345,27	0,72 %	
	569	**INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS**									**33.448,00**	**57.653,88**	**91.101,88**	12,34 %	**91.101,88**
9.3		**INSTALACOES HIDROSSANITARIAS**												-	
9.3.14		**RESERVATORIOS E COMPLEMENTOS**												-	
102605	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	7,59	308,71	316,30	9,39	381,72	391,11	**1,00**	9,39	381,72	391,11	0,05 %	
102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	10,90	510,47	521,37	13,48	631,20	644,68	**1,00**	13,48	631,20	644,68	0,09 %	
94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	8,98	27,99	36,97	11,10	34,61	45,71	**2,00**	22,20	69,22	91,42	0,01 %	
9.3.15		**TUBOS E CONEXÕES PARA RESERVATÓRIOS**												-	
94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	7,26	7,71	14,97	8,98	9,53	18,51	**2,00**	17,96	19,06	37,02	0,01 %	
94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	10,13	7,91	18,04	12,53	9,78	22,31	**9,00**	112,77	88,02	200,79	0,03 %	
94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	10,24	27,26	37,50	12,66	33,71	46,37	**2,00**	25,32	67,42	92,74	0,01 %	
94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	9,47	11,13	20,60	11,71	13,76	25,47	**2,00**	23,42	27,52	50,94	0,01 %	
9.3.16		**TUBOS DE PVC - AGUA FRIA**												-	
9.3.16.1		**INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA**												-	
89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	23,71	3,80	27,51	29,32	4,70	34,02	**53,00**	1.553,96	249,10	1.803,06	0,24 %	
9.3.16.3		**INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA**												-	
89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	1,40	4,11	5,51	1,73	5,08	6,81	**75,00**	129,75	381,00	510,75	0,07 %	
91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_04/2024	m	11,79	44,76	56,55	14,58	55,35	69,93	**22,00**	320,76	1.217,70	1.538,46	0,21 %	
89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	2,03	13,94	15,97	2,51	17,24	19,75	**10,00**	25,10	172,40	197,50	0,03 %	
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	2,46	15,29	17,75	3,04	18,91	21,95	**35,00**	106,40	661,85	768,25	0,10 %	
9.3.18		**EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA**												-	
89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	5,81	1,71	7,52	7,18	2,11	9,29	**4,00**	28,72	8,44	37,16	0,01 %	
89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	10,24	8,74	18,98	12,66	10,81	23,47	**36,00**	455,76	389,16	844,92	0,11 %	
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	9,48	6,17	15,65	11,72	7,63	19,35	**8,00**	93,76	61,04	154,80	0,02 %	
9.3.19		**EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO**												-	
89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	8,47	1,49	9,96	10,47	1,84	12,31	**6,00**	62,82	11,04	73,86	0,01 %	
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	9,82	1,98	11,80	12,14	2,45	14,59	**19,00**	230,66	46,55	277,21	0,04 %	
9.3.20		**EM PRUMADA DE ÁGUA**												-	

89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4,76	8,10	12,86	5,89	10,02	15,91	**8,00**	47,12	80,16	127,28	0,02 %
89572	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4,58	5,42	10,00	5,66	6,70	12,36	**2,00**	11,32	13,40	24,72	0,00 %
89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	3,40	2,02	5,42	4,20	2,50	6,70	**20,00**	84,00	50,00	134,00	0,02 %
89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	6,11	7,33	13,44	7,56	9,06	16,62	**10,00**	75,60	90,60	166,20	0,02 %
89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	9,52	12,97	22,49	11,77	16,04	27,81	**7,00**	82,39	112,28	194,67	0,03 %
9.3.24		**TUBOS DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS**												-
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	21,18	6,14	27,32	26,19	7,59	33,78	**38,00**	995,22	288,42	1.283,64	0,17 %
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	23,00	10,13	33,13	28,44	12,53	40,97	**60,40**	1.717,78	756,81	2.474,59	0,34 %
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	32,13	14,05	46,18	39,73	17,37	57,10	**97,00**	3.853,81	1.684,89	5.538,70	0,75 %
9.3.26		**EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO**												-
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	9,18	4,15	13,33	11,35	5,13	16,48	**21,00**	238,35	107,73	346,08	0,05 %
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	9,96	8,31	18,27	12,32	10,28	22,60	**13,00**	160,16	133,64	293,80	0,04 %
89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	13,92	17,74	31,66	17,21	21,94	39,15	**18,00**	309,78	394,92	704,70	0,10 %
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	9,18	3,95	13,13	11,35	4,88	16,23	**23,00**	261,05	112,24	373,29	0,05 %
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	9,96	7,67	17,63	12,32	9,48	21,80	**19,00**	234,08	180,12	414,20	0,06 %
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	13,92	16,99	30,91	17,21	21,01	38,22	**14,00**	240,94	294,14	535,08	0,07 %
89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	6,64	4,53	11,17	8,21	5,60	13,81	**9,00**	73,89	50,40	124,29	0,02 %
89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	9,27	11,21	20,48	11,46	13,86	25,32	**16,00**	183,36	221,76	405,12	0,05 %
89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	12,23	6,48	18,71	15,12	8,01	23,13	**1,00**	15,12	8,01	23,13	0,00 %
89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	13,29	16,20	29,49	16,43	20,03	36,46	**1,00**	16,43	20,03	36,46	0,00 %
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	18,56	35,78	54,34	22,95	44,24	67,19	**11,00**	252,45	486,64	739,09	0,10 %
9.3.30		**CONEXOES DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R**												-
9.3.30.1		**EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO**												-
89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	3,43	5,61	9,04	4,24	6,94	11,18	**6,00**	25,44	41,64	67,08	0,01 %
89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	2,92	13,55	16,47	3,61	16,75	20,36	**7,00**	25,27	117,25	142,52	0,02 %
9.3.33		**SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO**												-
98067	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	un	4.183,19	3.185,48	7.368,67	5.172,51	3.938,85	9.111,36	**1,00**	5.172,51	3.938,85	9.111,36	1,23 %
9.3.34		**CONEXÕES DIVERSAS**												-
96665	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	un	11,95	3,84	15,79	14,78	4,75	19,53	**18,00**	266,04	85,50	351,54	0,05 %
96710	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	un	16,69	3,87	20,56	20,64	4,79	25,43	**6,00**	123,84	28,74	152,58	0,02 %
96713	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	un	29,77	33,10	62,87	36,81	40,93	77,74	**19,00**	699,39	777,67	1.477,06	0,20 %
9.4		**APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS**												-
9.4.2		**BANCADAS**												-
86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	70,35	320,90	391,25	86,99	396,79	483,78	**20,00**	1.739,80	7.935,80	9.675,60	1,31 %
9.4.4		**CUBAS E PIAS**												-
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	50,25	155,61	205,86	62,13	192,41	254,54	**12,00**	745,56	2.308,92	3.054,48	0,41 %
9.4.5		**LAVATORIOS**												-
86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	47,42	250,46	297,88	58,63	309,69	368,32	**3,00**	175,89	929,07	1.104,96	0,15 %
9.4.6		**TORNEIRAS E MISTURADORES**												-
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,78	59,90	64,68	5,91	74,07	79,98	**15,00**	88,65	1.111,05	1.199,70	0,16 %
9.4.7		**SIFOES E VALVULAS**												-
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,33	8,50	12,83	5,35	10,51	15,86	**15,00**	80,25	157,65	237,90	0,03 %
9.4.8		**APARELHOS SANITARIOS**												-
95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	47,71	378,99	426,70	58,99	468,62	527,61	**14,00**	825,86	6.560,68	7.386,54	1,00 %
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	5,87	39,95	45,82	7,26	49,40	56,66	**14,00**	101,64	691,60	793,24	0,11 %
9.4.9		**SABONETERIAS E PAPELEIRAS**												-
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	58,29	208,49	266,78	72,08	257,80	329,88	**15,00**	1.081,20	3.867,00	4.948,20	0,67 %

100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	61,06	109,97	171,03	75,50	135,98	211,48	8,00	604,00	1.087,84	1.691,84	0,23 %	
9.4.10		**REGISTROS E VALVULAS**												-	
103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	5,19	17,41	22,60	6,42	21,53	27,95	2,00	12,84	43,06	55,90	0,01 %	
89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	7,96	37,49	45,45	9,84	46,36	56,20	9,00	88,56	417,24	505,80	0,07 %	
94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	14,60	80,57	95,17	18,05	99,62	117,67	2,00	36,10	199,24	235,34	0,03 %	
89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	7,96	30,10	38,06	9,84	37,22	47,06	8,00	78,72	297,76	376,48	0,05 %	
99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	66,86	328,79	395,65	82,67	406,55	489,22	14,00	1.157,38	5.691,70	6.849,08	0,93 %	
1656	PM_22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIÂM. 100X50MM	un	8,59	14,07	22,66	10,62	17,40	28,02	13,00	138,06	226,20	364,26	0,05 %	
3461	PM_22	MICTÓRIO DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar)	un	108,50	1.005,74	1.114,24	134,16	1.243,60	1.377,76	6,00	804,96	7.461,60	8.266,56	1,12 %	
COMP117_02_1	PM_22	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO TIJOLADO, DIÂMETRO INTERNO=2,50M, ALTURA INTERNA = 4,50M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO:40M2 (PARA 16 CONTRIBUINTES)	un	4.140,65	2.133,84	6.274,49	5.119,91	2.638,49	7.758,40	1,00	5.119,91	2.638,49	7.758,40	1,05 %	
97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80X0,6M, PARA REDE DE ESGOTO.	un	621,89	313,71	935,60	768,97	387,90	1.156,87	1,00	768,97	387,90	1.156,87	0,16 %	
89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100X40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	11,44	12,78	24,22	14,15	15,80	29,95	8,00	113,20	126,40	239,60	0,03 %	
4282	PM_22	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150X150X50MM, COM TAMPA CEGA.	un	18,71	40,27	58,98	23,13	49,79	72,92	8,00	185,04	398,32	583,36	0,08 %	
97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6M, PARA REDE DE ESGOTO.	un	446,36	225,67	672,03	551,92	279,04	830,96	2,00	1.103,84	558,08	1.661,92	0,23 %	
	570	**REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZACÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS**									**57.438,95**	**52.620,49**	**110.059,44**	**14,91 %**	**110.059,44**
10.1		**REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS**												-	
10.1.2		**CHAPISCO**												-	
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m2	10,00	1,75	11,75	12,37	2,16	14,53	599,96	7.421,51	1.295,91	8.717,42	1,18 %	
10.1.3		**EMBOCO**												-	
87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m2	34,03	16,19	50,22	42,08	20,02	62,10	599,96	25.246,32	12.011,20	37.257,52	5,05 %	
10.1.16		**FORRO DE PVC**												-	
96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m2	21,16	51,88	73,04	26,16	64,15	90,31	95,89	2.508,48	6.151,35	8.659,83	1,17 %	
10.2		**IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES**												-	
10.2.4		**IMPERMEABILIZACAO COM MANTAS**												-	
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	20,42	29,88	50,30	25,25	36,95	62,20	52,83	1.333,96	1.952,07	3.286,03	0,45 %	
10.3		**REVESTIMENTO DE PISOS**												-	
10.3.6		**PISO CERAMICO**												-	
87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m2	15,81	46,74	62,55	19,55	57,79	77,34	108,91	2.129,19	6.293,91	8.423,10	1,14 %	
10.3.12		**PISO DE CONCRETO**												-	
94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m3	386,06	537,52	923,58	477,36	664,64	1.142,00	2,64	1.260,23	1.754,65	3.014,88	0,41 %	
10.4		**PINTURAS**												-	
10.4.4		**MONOCAMADAS**												-	
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m2	8,02	7,97	15,99	9,92	9,85	19,77	299,98	2.975,80	2.954,80	5.930,60	0,80 %	
10.4.7		**FUNDO PREPARADOR**												-	
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m2	3,46	1,49	4,95	4,28	1,84	6,12	299,98	1.283,91	551,97	1.835,88	0,25 %	
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m2	4,83	1,49	6,32	5,97	1,84	7,81	13,02	77,73	23,96	101,69	0,01 %	
10.4.11		**PINTURA EM PAREDES / ALVENARIA**												-	
10.4.13		**PINTURA EM TETOS**												-	
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m2	11,82	6,89	18,71	14,62	8,52	23,14	13,02	190,35	110,93	301,28	0,04 %	
104611	PM_22	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS ESMALTADAS DE DIMENSÕES 60X60CM, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m2	41,55	62,34	103,89	51,38	77,08	128,46	253,24	13.011,47	19.519,74	32.531,21	4,41 %	
	571	**PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS**									**1.580,23**	**277,89**	**1.858,12**	**0,25 %**	**1.858,12**
11.2		**PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS**												-	
11.2.1		**MANUTENCAO / REPAROS - PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS**												-	
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m2	6,69	-	6,69	8,27	-	8,27	160,41	1.326,59	-	1.326,59	0,18 %	
x		**SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS**												-	
605000G	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un	205,13	224,74	429,87	253,64	277,89	531,53	1,00	253,64	277,89	531,53	0,07 %	
12	**572**	**DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)**									**3.675,62**	**355,55**	**4.031,17**	**0,55 %**	**4.031,17**
12.1		**LIMPEZAS**												-	
12.1.2		**LIMPEZA DE PISOS**												-	
99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m2	4,69	0,57	5,26	5,80	0,70	6,50	108,91	631,68	76,24	707,92	0,10 %	
99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m2	3,18	0,57	3,75	3,93	0,70	4,63	253,24	995,23	177,27	1.172,50	0,16 %	
99817	SINAPI	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	un	6,05	1,95	8,00	7,48	2,41	9,89	3,00	22,44	7,23	29,67	0,00 %	

99818	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	un	4,96	1,95	6,91	6,13	2,41	8,54	**20,00**	122,60	48,20	170,80	0,02 %	
99819	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	m2	23,90	0,15	24,05	29,55	0,19	29,74	**58,41**	1.726,02	11,09	1.737,11	0,24 %	
99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m2	5,67	0,65	6,32	7,01	0,80	7,81	**5,90**	41,36	4,72	46,08	0,01 %	
99824	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	m2	2,86	0,65	3,51	3,54	0,80	4,34	**38,50**	136,29	30,80	167,09	0,02 %	
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021											**TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE**	**TOTAL DE MATERIAIS + EQUIPAMENTOS**			**PREÇO GLOBAL DO PROJETO**
											34,05%	**65,95%**			
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 15/7/2026											**251.401,36**	**487.002,43**			**738.403,79**

		Área TOTAL do PROJETO:	**122,78**	**m2 | valor R$/m²**	**6.014,04**

Resp. Técnico (assinatura digital):

DIEGO SALUSTIANO PEREIRA:08577744922

Assinado digitalmente por DIEGO SALUSTIANO PEREIRA:08577744922
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=49528074000194, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=DIEGO SALUSTIANO PEREIRA:08577744922
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.15 15:29:09-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

DIEGO SALUSTIANO PEREIRA - CREA PR-194571/D - ART/RRT Nº 1720262469590

Prefeito(a) (assinatura digital):

MARCEL HENRIQUE MICHELETTO:00442040946

Assinado de forma digital por MARCEL HENRIQUE MICHELETTO:00442040946
Dados: 2026.07.15 15:54:08 -03'00'

MARCEL HENRIQUE MICHELETTO

USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE

Direitos autorais do PARANACIDADE

LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO

INTERESSADO: Município de Assis Chateaubriand

LOCAL: Centro de Eventos Ângelo Micheletto - Assis Chateaubriand, PR

LAUDO GEOLÓGICO – GEOTÉCNICO

1. INTRODUÇÃO

1.1 Identificação do Local

O presente laudo refere-se ao solo onde serão executados 02 blocos de banheiros no Centro de Eventos Ângelo Micheletto, em Assis Chateaubriand – PR.

1.2 Objetivos

O objetivo deste laudo é descriminar o tipo de solo da área em estudo, mediante análise geológica, verificando a absorção do solo a fim de analisar a possível contaminação do solo por fossa séptica a ser instalada em um dos banheiros.

2. CARACTERIZAÇÃO

A obra consiste em 02 blocos de banheiros, construídos em alvenaria convencional. O banheiro maior conta com 07 sanitário, 8 lavatórios e 3 mictórios. O banheiro menor com 07 sanitários, 03 mictórios e 07 lavatórios. O esgoto do banheiro menor será interligado à rede de esgoto existente. No banheiro maior pela distância à rede de esgoto, será executada fossa séptica para captação do esgoto. E por isso a necessidade de analisar a absorção do solo para verificar a taxa de contaminação.

3. GEOLOGIA LOCAL

O solo que constitui os trechos é resultante da decomposição do basalto, e suas características são as descritas no item 3.1. A granulometria do solo é de fina a média, de cor principalmente marrom avermelhada e arroxeada.

4. TESTES E ENSAIOS REALIZADOS

No local foram realizados os seguintes testes e ensaios:

4.1 Teste de Percolação

Foi executado 01 teste de percolação, apenas na região do banheiro maior que precisará da fossa, com parecer sobre o esgotamento sanitário.

5. PARECER TÉCNICO E RECOMENDAÇÕES

A declividade do terreno, menor que 20%, em sua maior parte, o torna apto a receber projetos urbanísticos.

O nível do lençol freático fica abaixo dos 15,00 metros de profundidade.

Seguidas as recomendações acima, o lote de terras em estudo está apto a receber as obras de edificações.

RELATÓRIO DE TESTE DE ABSORÇÃO DO SOLO

Local: Centro de Eventos Ângelo Micheletto

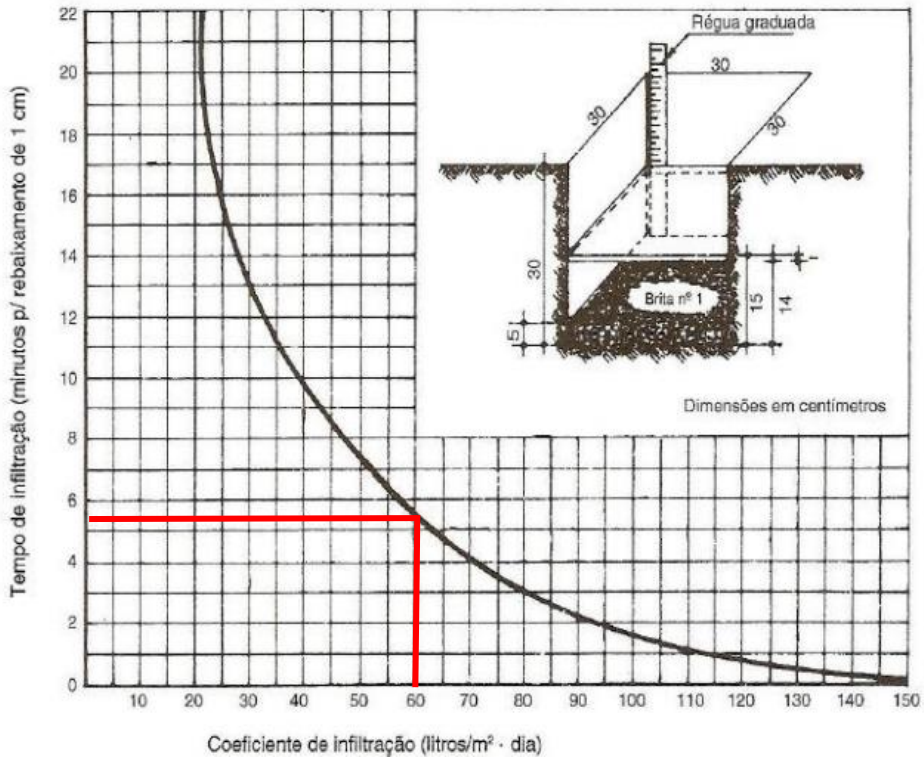
Objetivo: Sondagem para construção de banheiros

Este relatório refere-se a 01 teste de absorção do solo executados para caracterização e definição da utilização do tipo de solo no local acima citado, com as considerações e resultados que passamos a descrever:

CONSIDERAÇÕES E RESULTADOS

Foi executado 01 teste de absorção do solo, utilizando-se para isso a metodologia baseada nas experiências de Henry Ryon conforme descrito a seguir: executa-se previamente uma escavação no solo com 30 cm de lado e 35 cm de altura. O fundo da escavação deve ser preenchido com 5 cm de pedra britada n°1, restando então 30 cm de altura livre. Enche-se essa escavação com água até obter a saturação e no outro dia enche-se o furo novamente, e após secar totalmente enche-se com água até a altura de 15 cm e anota-se o tempo gasto para que a água infiltre e desça para o nível de 14 cm de altura. Caso esse tempo seja menor do que três minutos, deve-se repetir o teste cinco vezes, sempre anotando o tempo para que a água infiltre 1 cm do solo, adotando-se o menor valor de taxa obtida dos cinco testes.

A taxa de infiltração é estimada por um ábaco, conforme imagem a seguir, onde se entra com o tempo consumido para que a água infiltre 1 centímetro no solo, obtendo-se diretamente a taxa correspondente.



Os resultados obtidos estão descritos abaixo:

tempo = 5,5min > coef. Infiltração = 60,0 l/m²dia

Assis Chateaubriand, 22 de maio de 2026.

ANDRESSA BEATRIZ MICHELIN:08860623901

Assinado de forma digital por ANDRESSA BEATRIZ MICHELIN:08860623901
Dados: 2026.06.19 11:19:28 -03'00'

Andressa Beatriz Michelin

Engenheiro Civil – CREA PR 178.435/D

Valide aqui
este documento

CNM 080804.2.0048804-38

SERVIÇO DE REGISTRO DE IMÓVEIS
Rua Presidente Kennedy, 1020 - Centro
CEP 85.937-028 - ESTADO DO PARANÁ
COMARCA DE ASSIS CHATEAUBRIAND
Oficial Titular: Elizabeth Doroty Fiori Gradia

REGISTRO GERAL

LIVRO	FICHA
02	1

MATRÍCULA Nº 48.804

RUBRICA

Protocolo nº 52.680, prenotado em 31/03/2026.
=IMÓVEL= Lote de Terras Industrial nº SQ-01 e SQ-02 situado no Jardim Paraná e Lotes SQ.05-A e SQ-06 situado no Jardim Guaíra, com área de 139.210,17m² (cento e trinta e nove mil e duzentos e dez metros e dezessete centímetros quadrados), na Cidade de Assis Chateaubriand, com frente para a Avenida Brasil, s/n, lado Par do arruamento, esquina com a Av Cataratas do Iguaçu (PR-486), tendo as seguintes divisas, metragens e confrontações: **NORTE**: Pela Rua Rolândia do marco divisor da quadra SQ-01, cravado na esquina desta com a Rua Jandaia do Sul, até o marco da SQ-01/Lote n°06, Jardim Guaíra, numa distância de 54,36 metros, daí segue pela Rua Piquiri, até o marco do lote n°05, 05-A e 06, numa distância de 238,54 metros; **SUL**: Pela Avenida Brasil do marco da SQ-01, cravado na esquina com a Rua Jandaia do Sul até o marco divisor da SQ-02 com a Avenida Cataratas do Iguaçu (PR-486), numa distância de 262,89 metros, segue pela PR-486, até o marco do lote n°01, numa distância de 299,29 metros, deste deflete a direita confrontando com o lote SQ-01, SQ-02 e lote 05 e 06, numa distância de 70,00 metros, dai deflete a esquerda confrontado com o mesmo lote numa distancia de 71,43 metros e ainda confrontando com o lote n°01, defletindo a esquerda numa distância de 70,00 metros, dai seguindo pela PR-486, até o marco dos lotes n°05-A e lote n°05, numa distância de 12,00 metros; **LESTE**: Pela Rua Jandaia do Sul, do marco do lote SQ-01, cravado na esquina com a Avenida Brasil até o marco do mesmo lote cravado na esquina com a Rua Rolândia, numa distância de 300,00 metros; **OESTE**: Por linha seca confrontado com o lote n° 05 com o rumo SO.74°44', numa distância de 310,00 metros.
Registro Anterior: Havido de desmembramento da Matrícula nº 3965 - Deste Serviço de Registro de Imóveis;
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ASSIS CHATEAUBRIAND, pessoa jurídica de direito público interno, legalmente representada, inscrita no CNPJ nº 76.208.479/0001-18, com sede na Avenida Cívica, n°.99, Centro Cívico, Assis Chateaubriand-PR.
Eu, João Pedro de Souza Cansado, digitei. Assis Chateaubriand, 07 de maio de 2026, **Selo de Fiscalização: SFRI1.6EaR7.F3rsE-PRUOP.FN79q**, Emolumentos: VRC 30,00 - R$8,31 - Funrejus: R$2,08, ISS: R$0,33, FUNDEP: R$0,41 e Selo Funarpen: R$1,00, Dou fé, André Felipe Roque Pirassol

---

Av. 1 - 48.804 - Protocolo n.º 52.680 em 31 de março de 2026 - CADASTRO IMOBILIÁRIO - Conforme abertura da presente matricula, averba-se o número do CADASTRO IMOBILIÁRIO: **134491000**, do imóvel objeto da presente matrícula, junto à Prefeitura Municipal de Assis Chateaubriand. Tudo em conformidade com a Certidão de Valor Venal. Documentos arquivados digitalmente sob numeração de protocolo nesta Serventia. - Faz-se a presente averbação para todos os fins legais e de direito - Eu, João Pedro de Souza Cansado, digitei. Assis Chateaubriand, 07 de maio de 2026, **Selo de Fiscalização: SFRI1.6EfR7.F3rsE-mRROP.FN79q**, Emolumentos: VRC 60,00 - R$16,62 - Funrejus: R$4,16, ISS: R$0,66, FUNDEP: R$0,83 e Selo Funarpen: R$1,00, Dou fé, André Felipe Roque Pirassol

---

MATRÍCULA Nº 48.804 / 1

SEGUE NO VERSO

Valide este documento clicando no link a seguir: https://assinador-web.onr.org.br/docs/YUZ73-NKVTG-H85JY-E6J2K

Documento gerado oficialmente pelo Registro de Imóveis via www.ridigital.org.br

ri digital | Todos os Registros de Imóveis do Brasil em um só lugar

Para consultar a autenticidade, informe na ferramenta www.cri.org.br/confirmaAutenticidade o CNS: 08.080-4 e o código de verificação do documento: JVUBHMO2
Consulta disponível por 30 dias

Proc. Administrativo 16.440/2025 - ANEXO - MATRICULA_48804_CENTRO_DE_EVENTOS_AREA_MAIOR.pdf (1/2) 116/824

Valide aqui
este documento

CONTINUAÇÃO

SEGUE

SERVIÇO DE REGISTRO DE IMÓVEIS
COMARCA ASSIS CHATEAUBRIAND - PR

FUNARPEN - TJPR
Selo Digital de Fiscalização
SFRII.eJbMP.FoIVA
5aIM8.FN79p
Consulte os dados do selo em:
consulta.funarpen.com.br

CERTIDÃO DE CUMPRIMENTO DE ATO - PROTOCOLO N.º 52680

A presente fotocópia é copia fiel do documento arquivado neste Ofício Imobiliário. Certidão fornecida nos Termos do § 1º Art. 19 da Lei 6015/73, alterada pela Lei 6.216 de 30/06/1975.

Quantidade de atos: 1.

Assis Chateaubriand-PR, 07/05/2026

Valide este documento clicando no link a seguir: https://assinador-web.onr.org.br/docs/YUZ73-NKVTG-H85JY-E6J2K

Documento gerado oficialmente pelo Registro de Imóveis via www.ridigital.org.br

ri digital | Todos os Registros de Imóveis do Brasil em um só lugar

Para consultar a autenticidade, informe na ferramenta www.cri.org.br/confirmaAutenticidade o CNS: **08.080-4** e o código de verificação do documento: **IVUBHMQ2**
Consulta disponível por 30 dias

COLUBE ENGENHARIA LTDA.
45 9 9924-3342 - Giovani
Cascavel - Paraná
CNPJ: 44.965.100/0001-28

Cascavel, 08 de junho de 2026.

S.P.T. 2053

RELATÓRIO TÉCNICO: SONDAGEM À PERCUSSÃO

(Segundo as Normas Brasileiras NBR 6484)

Responsável Técnico: Engenheiro Civil Giovani Colle (CREA:107.851/D)

AO MUNICÍPIO DE ASSIS CHATEAUBRIAND

Email:

Aos cuidados de: CLAUDIO H. M. GONÇALVES

Tel: (44) 99710-7305

OBRA: AMPLIAÇÃO CENTRO DE EVENTOS EM ASSIS CHATEAUBRIAND - PR

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO

2. METODOLOGIA UTILIZADA

3. SERVIÇOS EXECUTADOS

4. ANEXOS

4.1. PERFIL GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS INDIVIDUAL

4.2. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4.3. LOCAÇÃO PONTOS DE SONDAGEM

1. INTRODUÇÃO

Prezados Senhores,

Atendendo ao solicitado por V.Sas, apresentamos no presente relatório, os resultados da sondagem à percussão realizada na obra: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS ÂNGELO MICHELETTO, SITUADO NA AVENIDA BRASIL, JARDIM PARANÁ, MUNICÍPIO DE ASSIS CHATEAUBRIAND-PR.

O relatório com resultados é apresentado em forma de seções geológicas geotécnicas, indicando as características dos solos perfurados e as posições dos níveis de água encontrados em DUAS sondagens à percussão, totalizando 30,90 metros de perfuração.

A realização da sondagem baseia-se nas seguintes normas técnicas:

- ABNT NBR 6484/2020: “Execução de sondagens de simples reconhecimento dos solos”.

2. METODOLOGIA UTILIZADA

O ensaio de sondagem de solos à percussão consiste na cravação de um amostrador padrão com peso de 65 kg caindo de uma altura de 75 cm. Registra-se, a cada metro de profundidade, o número de golpes necessário para cravar o amostrador 45 cm no terreno, em três etapas de 15 cm ou conforme orientação da Norma Brasileira NBR – 6484/2020.

Os resultados são apresentados em gráficos e numericamente consistem na soma do número de golpes necessários para cravação dos primeiros 30 cm e dos 30 cm finais. A soma do número de golpes necessários à penetração dos últimos 30 cm do amostrador é designada por N. O procedimento com os padrões acima é chamado “Standard Penetration Test”, SPT.

Após cada rotina de cravação do amostrador, o mesmo é retirado, sendo obtida uma amostra amolgada do solo que é classificada segundo sua gênese, consistência ou compacidade, cores predominantes, etc.

Nas operações subsequentes de perfuração, intercaladas às de ensaio e amostragem, deve ser utilizado trado helicoidal até atingir o nível d’água freático ou quando o avanço da perfuração com o emprego do trado helicoidal for inferior a 50 mm após 10 minutos de operação. Neste caso, passa-se ao método de perfuração por circulação de água, também chamado de lavagem.

Para realizar o processo de “circulação de água” é necessário o emprego de uma motobomba, um reservatório com divisória para decantação do material removido e um “trépano” de lavagem.

A água é injetada na composição de haste que, neste caso, leva em sua extremidade inferior não o amostrador, mas sim, o “trépano”. Esta água é injetada no solo

por orifícios laterais ao “trépano”. A pressão da água e movimentos de rotação e percussão imprimidos à composição dão prosseguimento a investigação.

Quando, por qualquer motivo, as paredes do furo não permanecem estáveis, auxilia-se o processo de avanço contendo-as com a cravação de “tubo de revestimento” de 2 ½” de diâmetro e trabalhando-se internamente a este.

Da maneira acima descrita, a sondagem avança em profundidade, medindo a resistência a cada metro e retirando com o amostrador amostras do tipo de solo atravessado. A profundidade a ser atingida depende do porte da obra a ser edificada e consequentemente das cargas que serão transmitidas ao terreno.

A NBR 6.484/2020 fornece critérios mínimos para orientar a paralisação das sondagens. Foram realizadas determinações do nível d’água conforme o método de ensaio da Norma Brasileira NBR – 6.484/2020. Os resultados dessas determinações estão apresentados nos perfis de sondagem em anexo.

A Tabela 1, a seguir, apresenta o Anexo A da NBR 6.484/2020 com os estados de compacidade e de consistência para solos em função do Índice de resistência à penetração “N” obtido no ensaio de SPT.

Tabela dos estados de compacidade e de consistência:

Solo	Índice de resistência à penetração N	Designação (1)
Areias e siltes arenosos	≤ 4	Fofa(o)
	5 a 8	Pouco compactada(o)
	9 a 18	Medianamente compacta(o)
	19 a 40	Compacta(o)
	> 40	Muito compacta(o)
Argilas e siltes argilosos	≤ 2	Muito mole
	3 a 5	Mole
	6 a 10	Média(o)
	11 a 19	Rija(o)
	20 a 30	Muito rija(o)
	> 30	Dura(o)
(1) As expressões empregadas para a classificação da compacidade das areias (fofa, compacta, etc.), referem-se à deformabilidade e resistência destes solos, sob o ponto de vista de fundações e não devem ser confundidas com as mesmas denominações empregadas para a designação da compacidade relativa das areias ou para a situação perante o índice de vazios críticos, definidos na Mecânica dos Solos.		

3. SERVIÇOS EXECUTADOS

Foram executadas 02 investigações de sondagem à percussão, totalizando 40,90metros de sondagem.

O nível de água NÃO foi encontrado até a profundidade investigada. Esta medida possui como referência a cota do furo na superfície natural do terreno.

Sondagem S.P.T.	Profundidade investigada	Nível de água
S.P.T. 01	15,45 metros	-
S.P.T. 02	15,45 metros	-

Obs.: Para se determinar a exata profundidade do lençol freático será necessário um poço de maior diâmetro. Dependendo da época da realização da fundação e das condições climática do período, este nível pode sofrer alteração.

Levando em consideração esta sondagem, assim como, o tipo de obra a ser executada, recomendamos:

- O uso de fundação indireta profunda: Tubulões a céu aberto;
- O uso de fundação indireta: Estaca escavada.

Qualquer decisão a ser tomada deve ser definida por um projeto de fundação. Cabe a um Engenheiro Projetista definir qual tipo de fundação deverá ser aplicado conforme a carga pretendida.

A EMPRESA se coloca ao inteiro dispor de V.Sas para quaisquer esclarecimentos adicionais relativos ao presente trabalho.

Sendo o que nos apresenta para o momento, firmamo-nos.

Atenciosamente.

Engenheiro Civil Giovani Colle - CREA 107.851/D

E-MAIL: giovanicolle@gmail.com

4. ANEXOS

4.1 PERFIS GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS INDIVIDUAIS

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/2020

CLIENTE: MUNICÍPIO DE ASSIS CHATEAUBRIAND

OBRA: CENTRO DE EVENTOS ÂNGELO MICHELETTO

LOCAL: AVENIDA BRASIL, JARDIM PARANÁ, MUNICÍPIO DE ASSIS CHATEAUBRIAND-PR

SONDAGEM À PERCUSSÃO: S.P.T. 01

INÍCIO: 04/06/2026 **TÉRMINO:** 04/06/2026 **COTA:**

DATUM: **COORD. N:** **E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10 20 30 40										
-		- - -	-	-		00				
3/34	1,00	1/15 2/21 1/13	3/36	3/34		01				
3	2,00	2/18 1/14 2/16	3/32	3		02				
4/33	3,00	1/15 2/19 2/14	3/34	4/33		03				
4/29	4,00	2/16 2/14 2/15	4	4/29		04				
4	5,00	2/15 2/15 2/15	4	4		05		ARGILA COR MARROM AVERMELHADA SEM TEXTURA INTERNA. CONSISTÊNCIA MOLE A MÉDIA.		
5/32	6,00	2/15 2/15 3/17	4	5/32		06				
6/31	7,00	2/15 3/17 3/14	5/32	6/31		07				
7/31	8,00	2/15 3/16 4/15	5/31	7/31		08				
7/31	9,00	3/15 3/15 4/16	6	7/31		09				TH
8	10,00	3/16 4/15 4/15	7/31	8		10	10,45			
10/31	11,00	3/15 5/16 5/15	8/31	10/31		11				
11/29	12,00	3/15 6/15 5/14	9	11/29		12		ARGILA COR VERMELHA. ALTERAÇÕES ESBRANQUIÇADAS EM FORMA DE PONTOS. CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA.		
9	13,00	3/15 4/15 5/15	7	9		13				
11	14,00	3/15 5/15 6/15	8	11		14	14,45			
11	15,00	3/16 5/15 6/15	8/31	11		15	15,45	ARGILA COR VERMELHA COM MESCLAS MARROM E NEGRAS. ALTERAÇÕES ESBRANQUIÇADAS EM FORMA DE PONTOS. CONSISTÊNCIA RIJA.		15,00
	16,00							LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		
	17,00									
	18,00									
	19,00									
	20,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: seco em 05/06/2026

OBS.:

COLUBE ENGENHARIA

DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
09/06/2026	2053	01/02	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1:100	GIOVANI COLLE	JEFERSON SALES LOPES	***ENGENHEIRO CIVIL GIOVANI COLLE***

COLUBE ENGENHARIA LTDA

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/2020

CLIENTE: MUNICÍPIO DE ASSIS CHATEAUBRIAND

OBRA: CENTRO DE EVENTOS ÂNGELO MICHELETTO

LOCAL: AVENIDA BRASIL, JARDIM PARANÁ, MUNICÍPIO DE ASSIS CHATEAUBRIAND-PR

SONDAGEM À PERCUSSÃO: S.P.T. 02

INÍCIO: 04/06/2026 **TÉRMINO:** 04/06/2026 **COTA:**

DATUM: **COORD. N:** **E:**

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	0,00	- - -	-	-		00				
4/35	1,00	1/15 2/19 2/16	3/34	4/35		01				
4/35	2,00	1/15 2/20 2/15	3/35	4/35		02				
5/32	3,00	2/15 2/15 3/17	4	5/32		03				
5/34	4,00	1/16 2/19 3/15	3/35	5/34		04		ARGILA COR MARROM AVERMELHADA SEM TEXTURA INTERNA. CONSISTÊNCIA MOLE A MÉDIA.		
6/31	5,00	2/15 2/15 4/16	4	6/31		05				
5	6,00	2/15 2/15 3/15	4	5		06				
7/32	7,00	2/15 3/17 4/15	5/32	7/32		07				TH
8/31	8,00	3/17 3/15 5/16	6/32	8/31		08				
10/32	9,00	4/15 4/15 6/17	8	10/32		09	9,45			
10/31	10,00	3/15 4/16 6/15	7/31	10/31		10		ARGILA COR VERMELHA. ALTERAÇÕES ESBRANQUIÇADAS EM FORMA DE PONTOS. CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA.		
12/31	11,00	3/15 5/15 7/16	8	12/31		11	11,45			
5/32	12,00	2/15 2/15 3/17	4	5/32		12				
7/31	13,00	2/15 3/17 4/14	5/32	7/31		13		ARGILA COR VERMELHA COM MESCLAS MARROM E NEGRAS. ALTERAÇÕES ESBRANQUIÇADAS EM FORMA DE PONTOS. CONSISTÊNCIA MOLE A MÉDIA.		
8	14,00	3/15 3/15 5/15	6	8		14				
10	15,00	3/16 4/15 6/15	7/31	10		15	15,45			15,00
	16,00							LIMITE DA SONDAGEM CONFORME SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE		
	17,00									
	18,00									
	19,00									
	20,00									

LEGENDAS:
30 cm INICIAIS — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO MARINHO - **SM** • SOLO RESIDUAL - **SR***

N.A. LEITURAS:
1) N.A.: seco em 05/06/2026

OBS.:

COLUBE ENGENHARIA

DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	RESP.:
09/06/2026	2053	02/02	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1:100	GIOVANI COLLE	JEFERSON SALES LOPES	***ENGENHEIRO CIVIL GIOVANI COLLE***

COLUBE ENGENHARIA LTDA

4. ANEXOS

4.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO





IMAGENS S.P.T. 01





IMAGENS S.P.T. 02

4. ANEXOS

4.3 LOCAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM



LEGENDA - NBR 6484

SONDAGEM SPT 15,45 m

PLANTA DE LOCAÇÃO

Data: 09/06/2026

Escala: S/ESCALA

Registro de ensaio: 2053

Prancha: *ÚNICA*

COLUBE ENGENHARIA

Obra: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS ÂNGELO MICHELETTO, SITUADO NA AVENIDA BRASIL, JARDIM PARANÁ, MUNICÍPIO DE ASSIS CHATEAUBRIAND–PR

Contratante: MUNICÍPIO DE ASSIS CHATEAUBRIAND

Descrição: Locação dos furos de sondagem

Projeto:	GIOVANI
Desenho:	GIOVANI
Visto:	GIOVANI

Responsável Técnico:

GIOVANI COLLE
ENGENHEIRO CIVIL CREA-PR Nº 107.851-D

CUB-PR - Tabela de Encargos Sociais (Folha de salários) - SEM DESONERAÇÃO

Grupo I	
INSS	20,00%
FGTS	8,00%
Salário Educação	2,50%
SESI	1,50%
SENAI	1,00%
SEBRAE	0,60%
INCRA	0,20%
Seguro Acidente	3,00%
SECONCI	1,00%
Total Grupo I	**37,80%**
Grupo II - encargos com incidência do Grupo I	
Repouso semanal remunerado	17,74%
Férias + bonificação de 1/3	14,79%
Feriados	4,07%
Auxilio enfermidade e faltas justificadas	1,85%
Acidente de trabalho	0,11%
Licença Paternidade	0,02%
13º Salário	11,09%
Adicional noturno	0,23%
Total Grupo II	**49,90%**
Incidência do GRUPO I sobre o GRUPO II	**18,86%**