

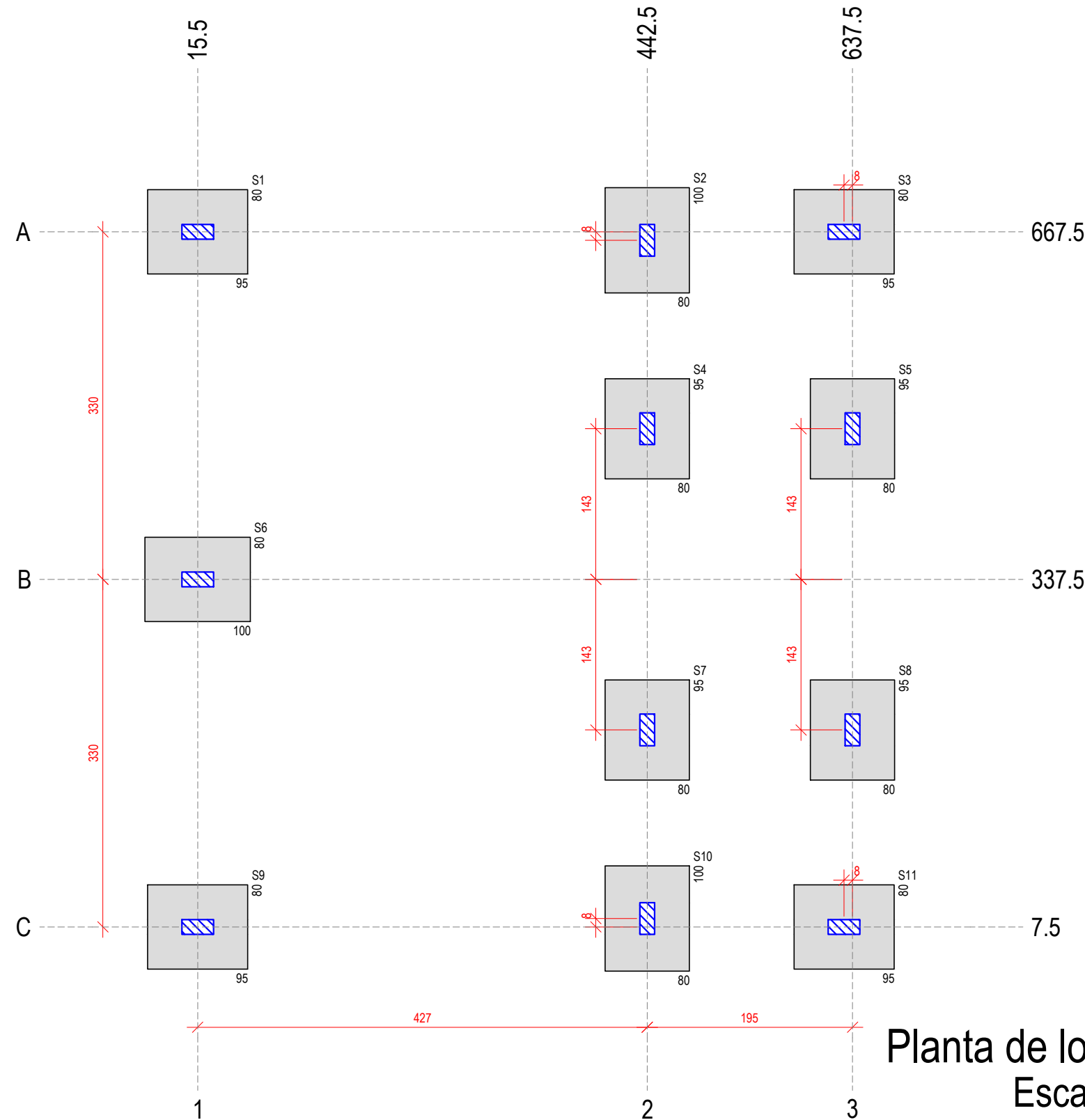
DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DE QUANTITATIVOS/CUSTOS

Eu, Daniel Parcianello, CREA-SC 720.406/D, Engenheiro Civil, na qualidade de responsável técnica pelo orçamento da obra: **Construção de banheiros com área de 43,53m² no Parque Estadual Vitório Piassa localizado no lote 02 da quadra 2039 – PR-493, nº 700 – Bairro Fraron no Município de Pato Branco, atendendo as necessidades da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, em atendimento a Emenda Impositiva de Bancada nº 01/2021**, declaro para os devidos fins que os preços da planilha orçamentária tem como referência a planilha SINAPI com data-base de julho de 2022, nos casos em que a planilha SINAPI não oferece custos unitários de insumos ou serviços correspondentes aos especificados no Projeto Básico de Engenharia realizou-se composição utilizando os próprios itens da SINAPI e ainda nos casos onde não foi possível fazer composição realizou-se cotações de preços da região.

Os custos dos insumos e serviços das referidas planilhas respeitam os custos do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil e SICRO - Sistema de Custos Referenciais de Obras, nos termos do Decreto nº 7983/2013 de 08/04/2013.

Pato Branco, 06 de setembro de 2022.

Daniel Parcianello
Engenheiro Civil
CREA-SC 720.406/D



Planta de localização
Escala 1:50

Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Mín. (kN)	Pilar				Fundação				Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
				Mx Máximo (kN.m)	My Máximo (kN.m)	Fx Máximo (kN)	Fy Máximo (kN)	Mx Máximo (kN.m)	My Máximo (kN.m)	Fx Máximo (kN)	Fy Máximo (kN)					
P1	14x30	43.2	40.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80	95	25	25	60
P2	14x30	53.9	47.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80	100	25	25	60
P3	14x30	18.6	10.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-1.2	80	95	25	25	60
P4	14x30	61.6	56.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-1.5	80	95	25	25	60
P5	14x30	37.7	31.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	80	95	25	25	60
P6	14x30	80.9	78.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.9	80	100	25	25	60
P7	14x30	61.7	56.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-1.5	80	95	25	25	60
P8	14x30	37.7	31.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	80	95	25	25	60
P9	14x30	43.2	40.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.7	80	95	25	25	60
P10	14x30	53.6	47.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	0.0	80	100	25	25	60
P11	14x30	18.3	10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-1.1	80	95	25	25	60

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

LOCAR A OBRA CONFORME IMPLANTAÇÃO
DO PROJETO ARQUITETÔNICO



MUNICÍPIO DE PATO BRANCO
Secretaria de Engenharia e Obras
Rua Caramuru, 271 - Centro - 46 3223-2509
- engenharia@pato Branco.pr.gov.br

PROJETO
PROJETO ESTRUTURAL

CONTRATANTE
Prefeitura Municipal de Pato Branco - Secretaria de Meio Ambiente

REFERÊNCIA
Ampliação Banheiros - Parque Estadual Vitério Piassa

ESPECIFICAÇÃO
Locação

AUTOR DO PROJETO
Eng.º Civil Daniel Parcianello
CREA 072040/D

PRANCHA
1 / 08

ESCALA
Indicada

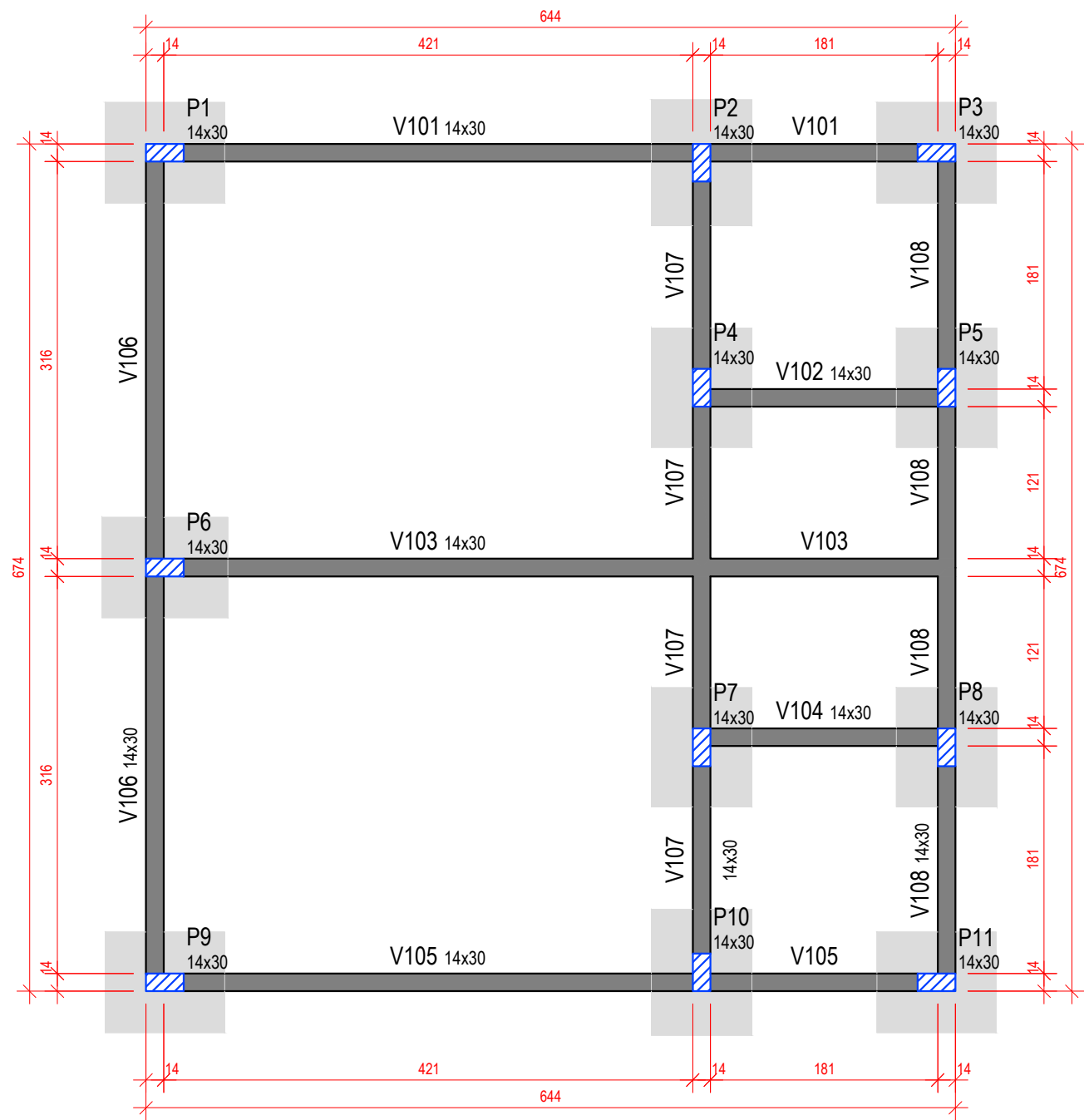
DESENHO
André

DATA
07/2022

Assinado por: **Daniel Parcianello**
Para verificação da validade das assinaturas, acesse <https://pato Branco.1doc.com.br/verificacao/6CA8-9CFD-8384-FFC5> e informe o código 6CA8-9CFD-8384-FFC5

00 Emissão inicial
REV Descrição da revisão

07/2022
Data



Forma do pavimento Térreo (Nível 15)
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	14x30	0	15
V102	14x30	0	15
V103	14x30	0	15
V104	14x30	0	15
V105	14x30	0	15
V106	14x30	0	15
V107	14x30	0	15
V108	14x30	0	15

Características dos materiais			
fck (MPa)	Ecs (MPa)	fct (MPa)	Abatimento (cm)
30	32206	3	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	15
P2	14x30	0	15
P3	14x30	0	15
P4	14x30	0	15
P5	14x30	0	15
P6	14x30	0	15
P7	14x30	0	15
P8	14x30	0	15
P9	14x30	0	15
P10	14x30	0	15
P11	14x30	0	15

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

MUNICÍPIO DE

PATO BRANCO

Secretaria de Engenharia e Obras

Rua Caramuru, 271 - Centro - 46 3223 2509

- engenharia@patobranco.pr.gov.br

PROJETO

CONTRATANTE

REFERÊNCIA

ESPECIFICAÇÃO

AUTOR DO PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL

Prefeitura Municipal de Pato Branco - Secretaria de Meio Ambiente

Ampliação Banheiros - Parque Estadual Vitério Piassa

Formas do pavimento Térreo

Eng°. Civil Daniel Parcianello

PRANCHA

2 / 08

ESCALA

Indicada

DESENHO

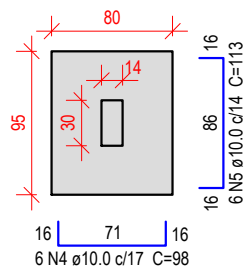
André

00	Emissão inicial	07/2022
REV	Descrição da revisão	Data

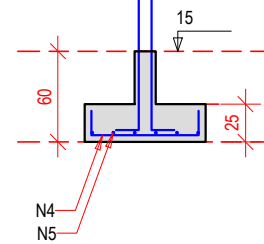


S1=S3=S4=S5=S7=S8=S9=S11

PLANTA
Esc 1:50

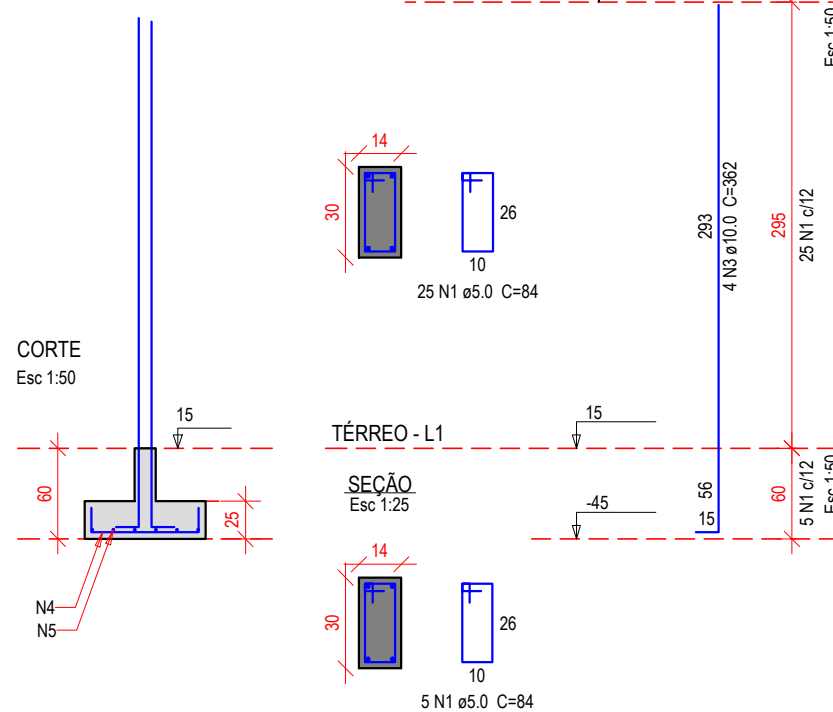


CORTE
Esc 1:50



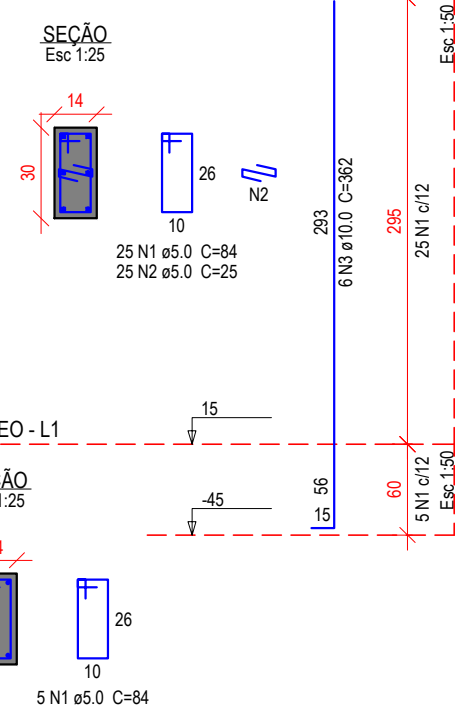
P1=P3=P4=P5=P7=
=P8=P9=P11

COBERTURA - L2



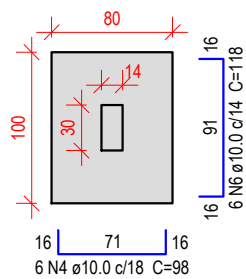
P2=P6=P10

COBERTURA - L2

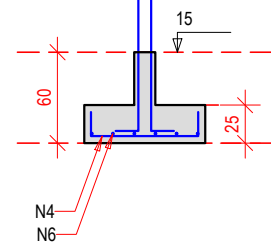


S2=S6=S10

PLANTA
Esc 1:50



CORTE
Esc 1:50



Relação do aço

8xS1

3xS10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	330	84	27720
	2	5.0	75	25	1875
CA50	3	10.0	50	362	18100
	4	10.0	66	98	6468
	5	10.0	48	113	5424
	6	10.0	18	118	2124

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	321.2	30	217.8
CA60	5.0	296	28	50.2

PESO TOTAL
(kg)

CA50	217.8
CA60	50.2

Volume de concreto (C-30) = 2.28 m³
Área de forma = 15.51 m²



00 Emissão inicial
REV Descrição da revisão

PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL

CONTRATANTE

Prefeitura Municipal de Pato Branco - Secretaria de Meio Ambiente

REFERÊNCIA

Ampliação Banheiros - Parque Estadual Vitério Piassa

ESPECIFICAÇÃO

Fundações do pavimento Térreo

AUTOR DO PROJETO

Eng°. Civil Daniel Parcianello

CREA 072040/D

PRANCHA

3 / 8

ESCALA

Indicada

DESENHO

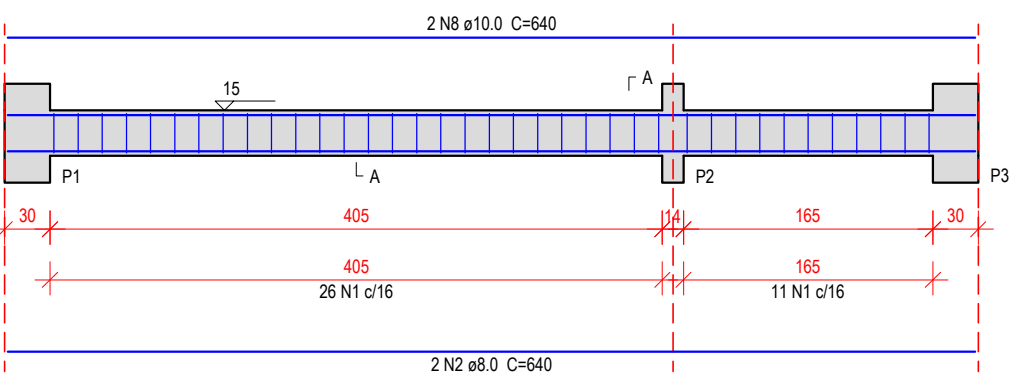
André

Assinado por: Daniel Parcianello
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://pato Branco.1doc.com.br/verificacao/6CA8-9CFD-8384-FFC5>

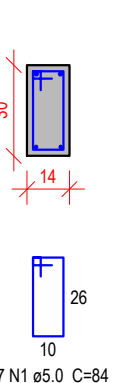
07/2022

Data

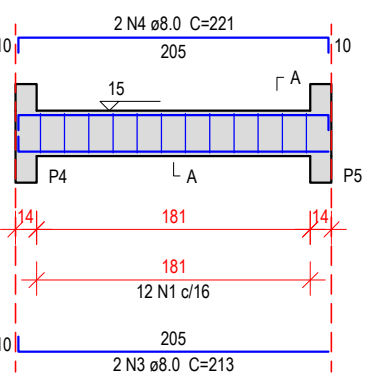
V101
Esc 1:50



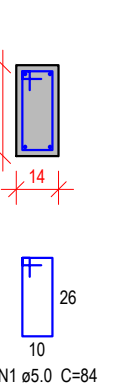
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



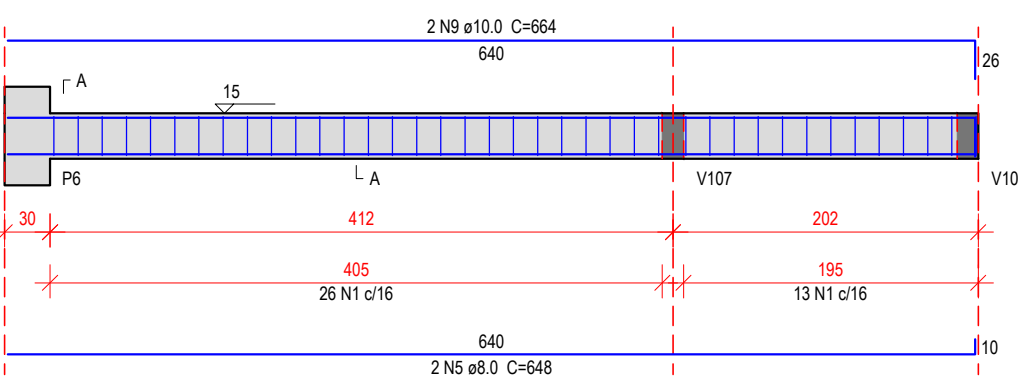
V102
Esc 1:50



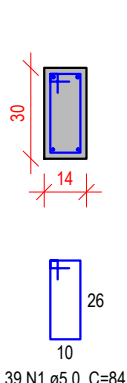
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



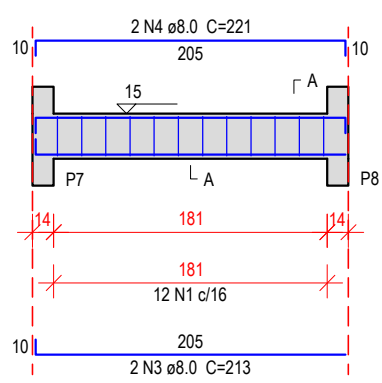
V103
Esc 1:50



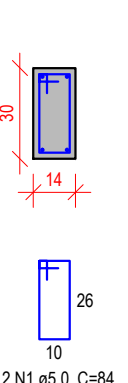
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



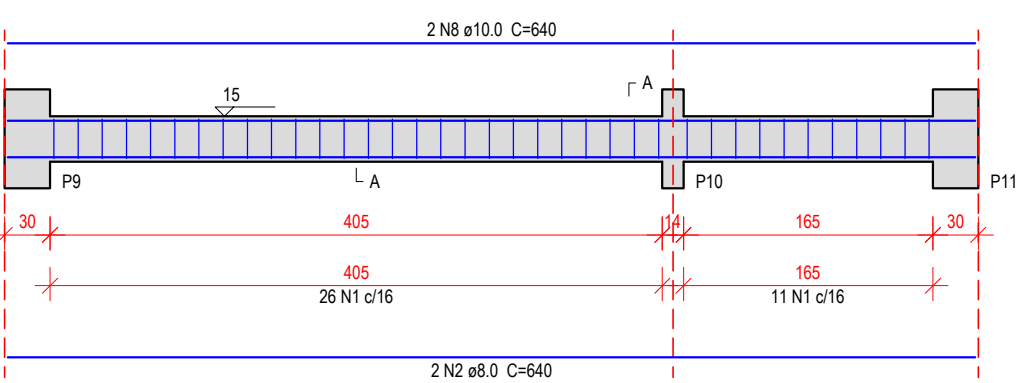
V104
Esc 1:50



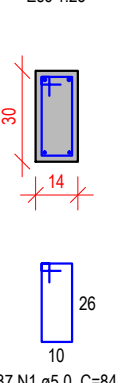
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



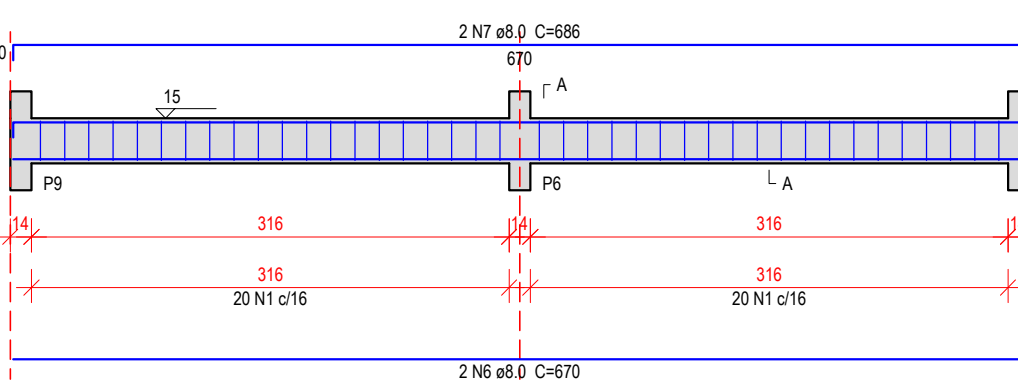
V105
Esc 1:50



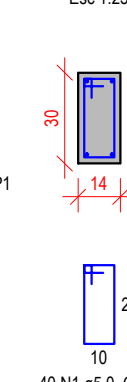
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



V106
Esc 1:50



SEÇÃO A-A
Esc 1:25



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V101					
V104					
CA60	1	5.0	177	84	14868
CA50	2	8.0	4	640	2560
	3	8.0	4	213	852
	4	8.0	4	221	884
	5	8.0	2	648	1296
	6	8.0	2	670	1340
	7	8.0	2	686	1372
	8	10.0	4	640	2560
	9	10.0	2	664	1328

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	83.1	8	36
	10.0	38.9	4	26.4
CA60	5.0	148.7	14	25.2
PESO TOTAL (kg)				
CA50	62.4			
CA60	25.2			

Volume de concreto (C-30) = 1.15 m³
Área de forma = 22.38 m²



PROJETO
PROJETO ESTRUTURAL

CONTRATANTE
Prefeitura Municipal de Pato Branco - Secretaria de Meio Ambiente

REFERÊNCIA
Ampliação Banheiros - Parque Estadual Vitério Piassa

ESPECIFICAÇÃO
Vigas do pavimento Térreo - Folha 1

AUTOR DO PROJETO
Eng. Civil Daniel Parcianello
CREA 072040/D

PRANCHA
4 / 8

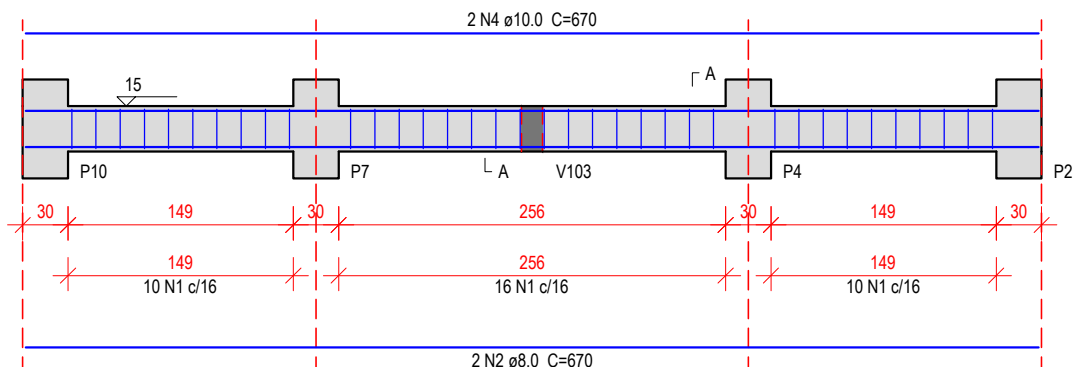
ESCALA
Indicada

DESENHO
André

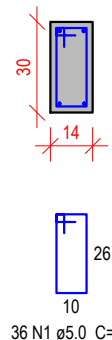
00	Emissão inicial	07/2022
REV	Descrição da revisão	Data

Assinado por: Daniel Parcianello
Para verificação da validade das assinaturas, acesse <https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/6CA8-9CFD-8384-FFC5> e informe o código 6CA8-9CFD-8384-FFC5

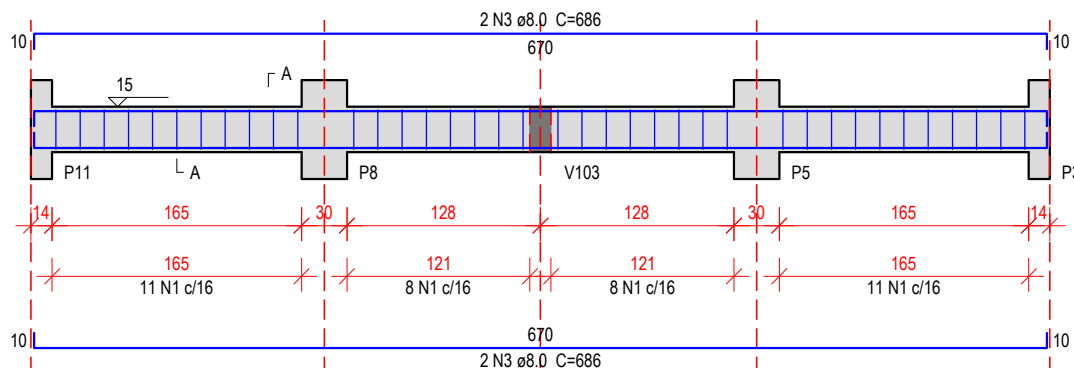
V107
Esc 1:50



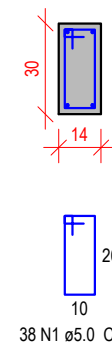
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



V108
Esc 1:50



SEÇÃO A-A
Esc 1:25



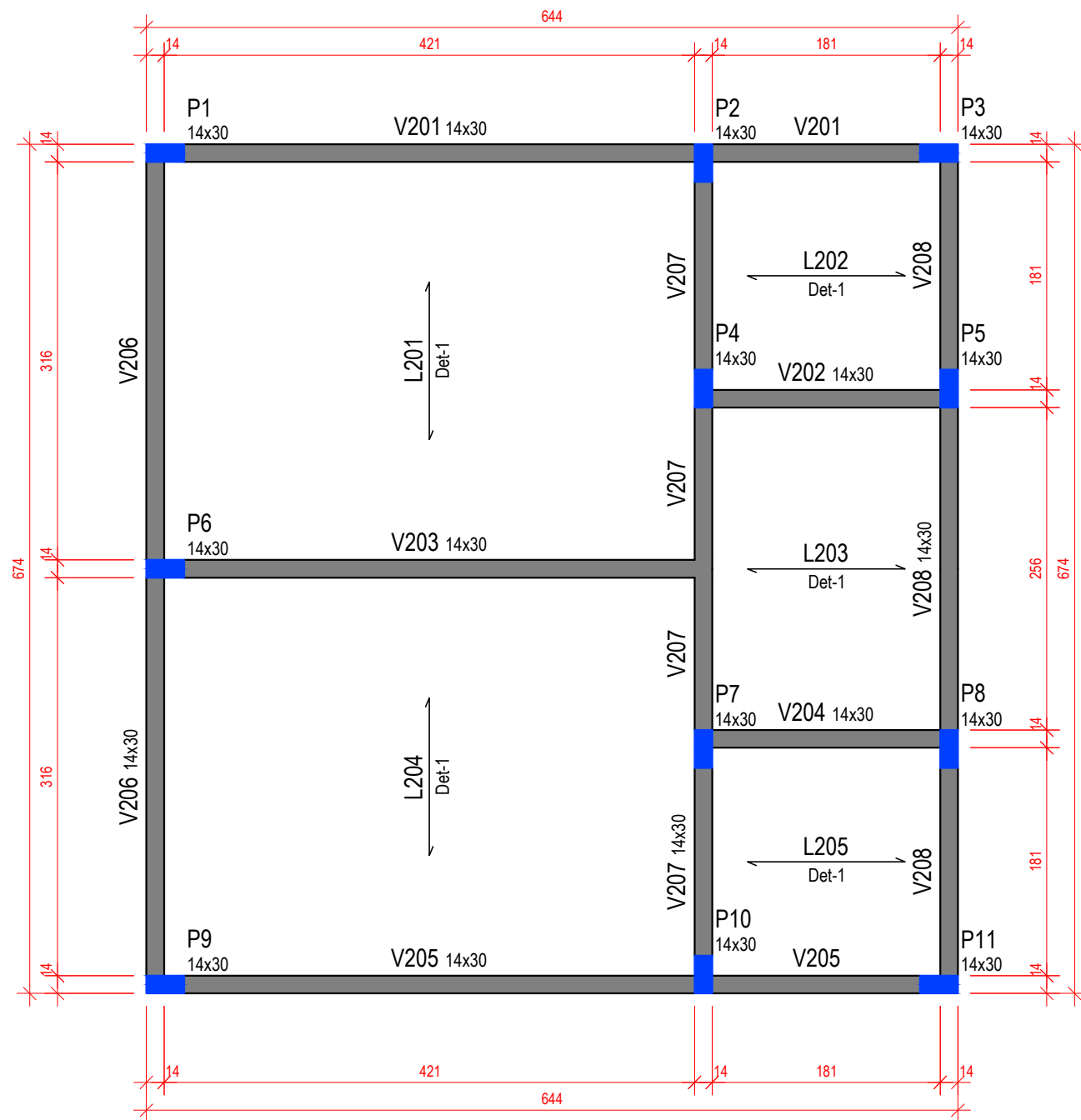
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	74	84	6216
CA50	2	8.0	2	670	1340
	3	8.0	4	686	2744
	4	10.0	2	670	1340

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	40.9	4	17.7
CA60	5.0	62.2	6	9.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50	26.8			
CA60	10.5			

Volume de concreto (C-30) = 0.48 m³
Área de forma = 9.98 m²



Forma do pavimento Cobertura (Nível 310)
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V201	14x30	0	310
V202	14x30	0	310
V203	14x30	0	310
V204	14x30	0	310
V205	14x30	0	310
V206	14x30	0	310
V207	14x30	0	310
V208	14x30	0	310

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Lajota cerâmica	B8/30/20	8	30	20	426

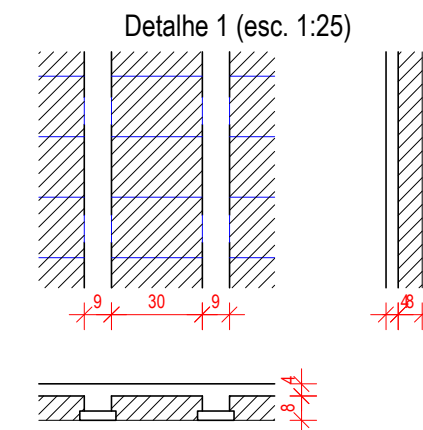
Lajes								
Dados					Sobrecarga (kN/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kN/m²)	Permanente	Acidental	Localizada
L201	Treliçada 1D	12	0	310	2.57	1.54	0.10	-
L202	Treliçada 1D	12	0	310	2.57	1.54	0.10	-
L203	Treliçada 1D	12	0	310	2.57	1.54	0.10	-
L204	Treliçada 1D	12	0	310	2.57	1.54	0.10	-
L205	Treliçada 1D	12	0	310	2.57	1.54	0.10	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	12	B8/30/20	37.79

Características dos materiais			
fck (MPa)	Ecs (MPa)	fct (MPa)	Abatimento (cm)
30	32206	3	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	310
P2	14x30	0	310
P3	14x30	0	310
P4	14x30	0	310
P5	14x30	0	310
P6	14x30	0	310
P7	14x30	0	310
P8	14x30	0	310
P9	14x30	0	310
P10	14x30	0	310
P11	14x30	0	310



Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

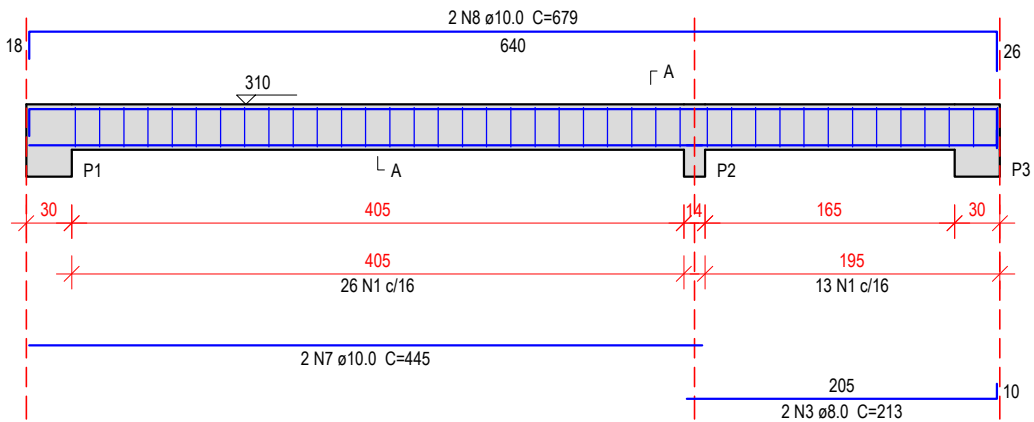
Legenda das lajes	
	Laje



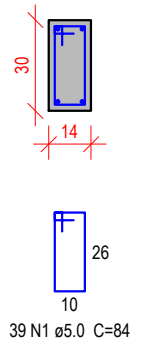
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL	PRANCHA	6 / 8
CONTRATANTE	Prefeitura Municipal de Pato Branco - Secretaria de Meio Ambiente	ESCALA	Indicada
REFERÊNCIA	Ampliação Banheiros - Parque Estadual Vitério Piassa	DESENHO	André
ESPECIFICAÇÃO	Formas do pavimento Cobertura		
AUTOR DO PROJETO	Eng°. Civil Daniel Parcianello		
CREA	072040/D		

00	Emissão inicial	7/2022
REV	Descrição da revisão	Data

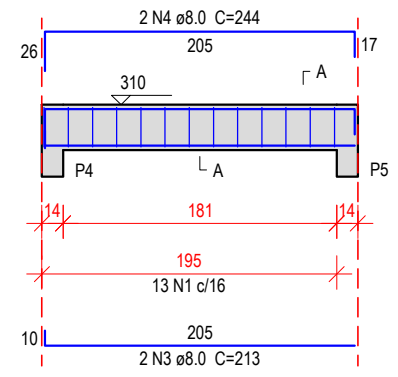
V201
Esc 1:50



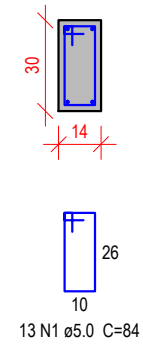
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



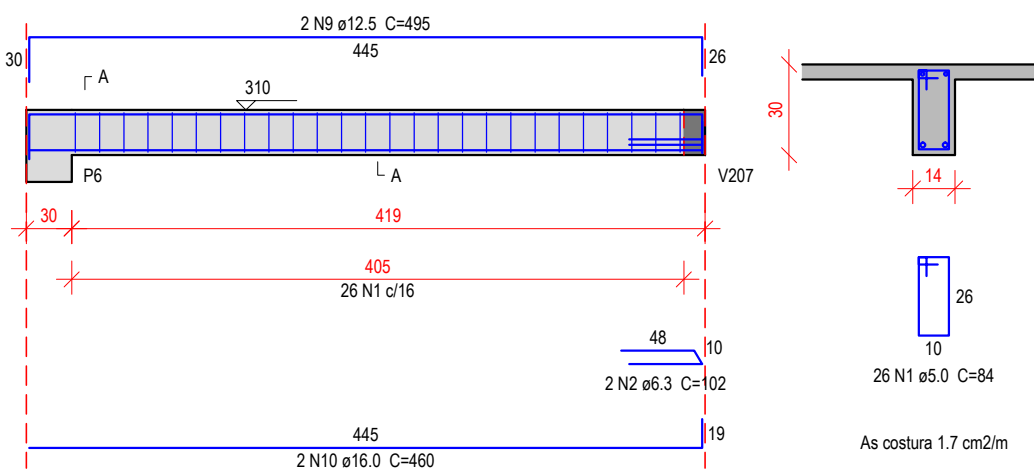
V202
Esc 1:50



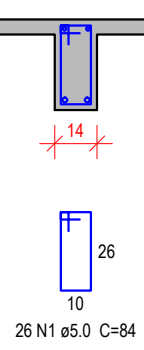
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



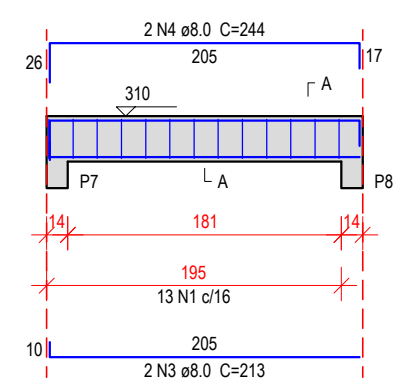
V203
Esc 1:50



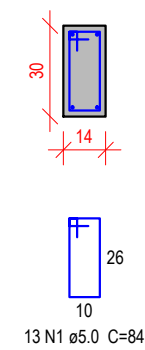
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



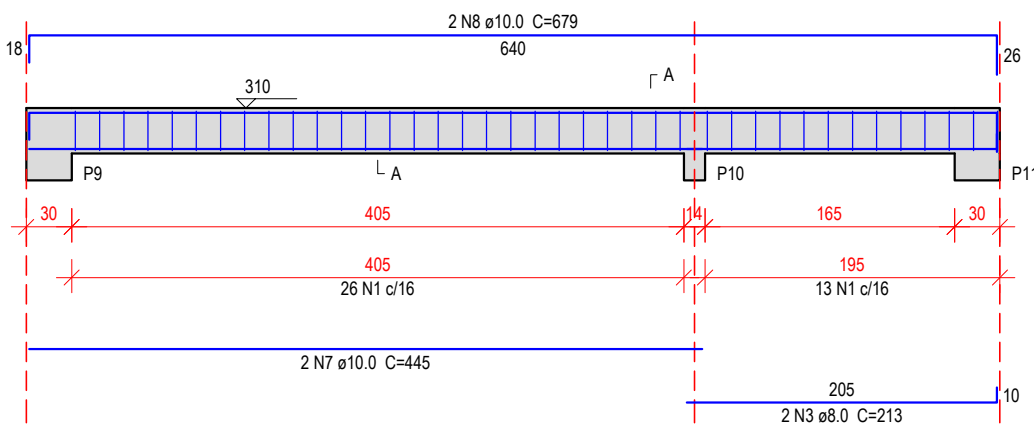
V204
Esc 1:50



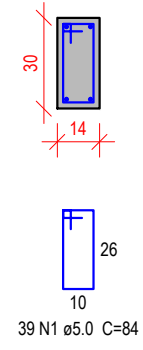
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



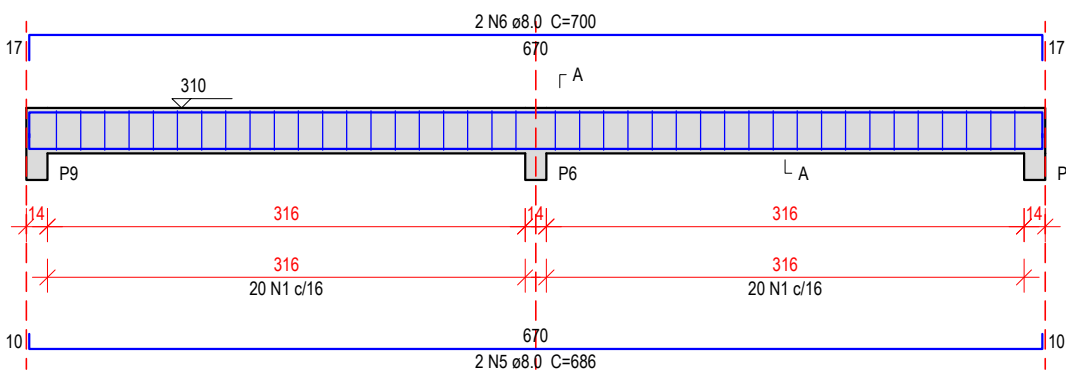
V205
Esc 1:50



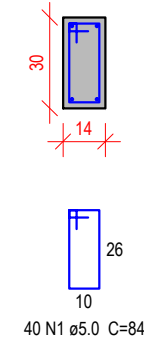
SEÇÃO A-A
Esc 1:25



V206
Esc 1:50



SEÇÃO A-A
Esc 1:25



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	170	84	14280
CA50	2	6.3	2	102	204
	3	8.0	8	213	1704
	4	8.0	4	244	976
	5	8.0	2	686	1372
	6	8.0	2	700	1400
	7	10.0	4	445	1780
	8	10.0	4	679	2716
	9	12.5	2	495	990
	10	16.0	2	460	920

Resumo do aço

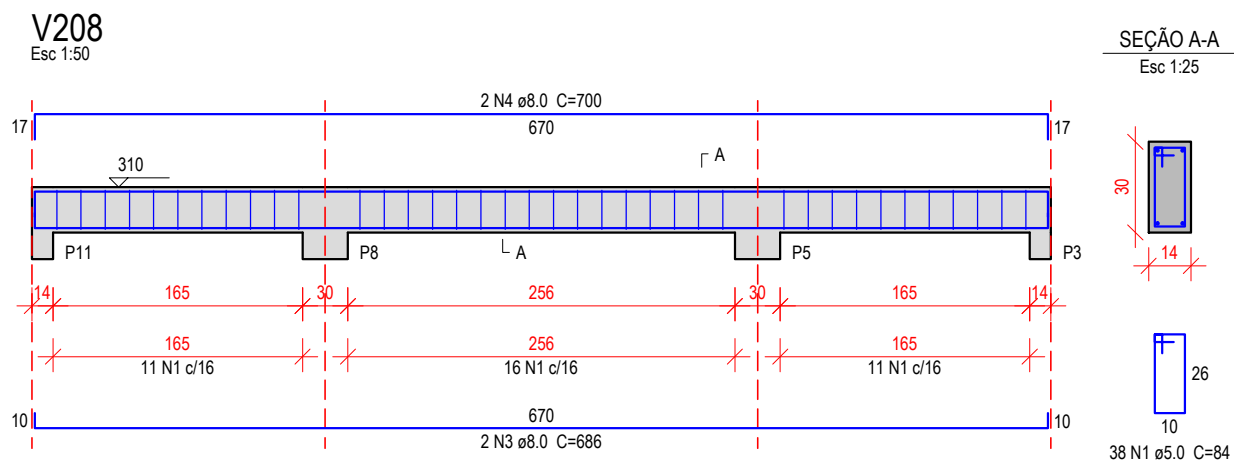
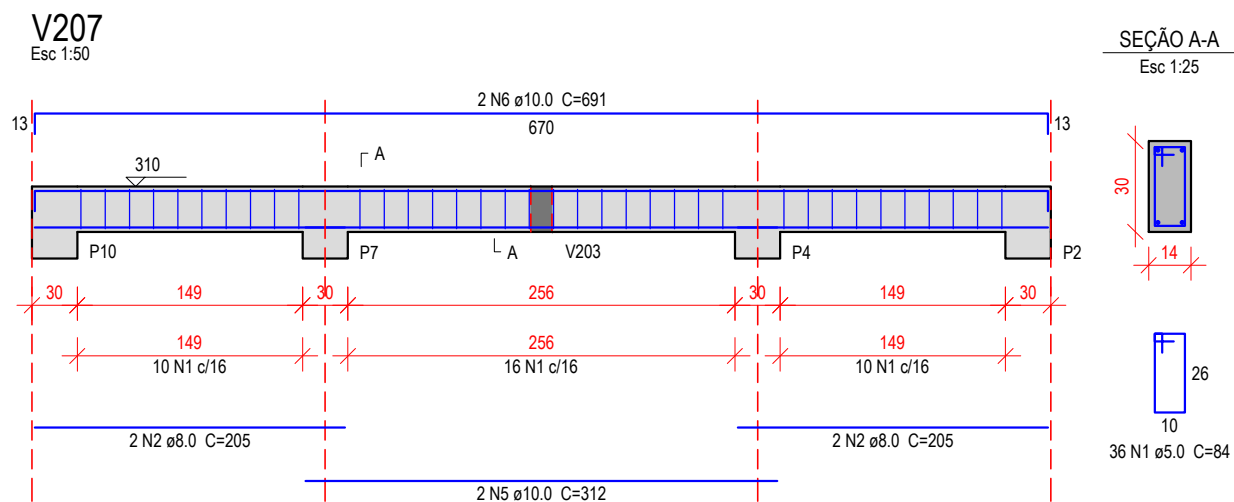
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	2.1	1	0.5
	8.0	54.6	5	23.7
	10.0	45	5	30.5
	12.5	9.9	1	10.5
	16.0	9.2	1	16
CA60	5.0	142.8	14	24.2
PESO TOTAL (kg)				
CA50	81.2			
CA60	24.2			

Volume de concreto (C-30) = 1.24 m³
Área de forma = 20.49 m²



PROJETO
PROJETO ESTRUTURAL
CONTRATANTE
Prefeitura Municipal de Pato Branco - Secretaria de Meio Ambiente
REFERÊNCIA
Ampliação Banheiros - Parque Estadual Vitério Piassa
ESPECIFICAÇÃO
Vigas do pavimento Cobertura - Folha 1
AUTOR DO PROJETO
Eng.º Civil Daniel Parcianello
CREA 072040/D

PRANCHA
7 / 8
ESCALA
Indicada
DESENHO
André



Relação do aço

V207		V208			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	74	84	6216
CA50	2	8.0	4	205	820
	3	8.0	2	686	1372
	4	8.0	2	700	1400
	5	10.0	2	312	624
	6	10.0	2	691	1382

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	36	4	15.6
	10.0	20.1	2	13.6
CA60	5.0	62.2	6	10.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50	29.2			
CA60	10.5			

Volume de concreto (C-30) = 0.48 m³
Área de forma = 9.98 m²



Secretaria de Engenharia e Obras
Rua Caramuru, 271 - Centro - 46 3223 2509
- engenharia@patobranco.pr.gov.br

PROJETO
PROJETO ESTRUTURAL

CONTRATANTE
Prefeitura Municipal de Pato Branco - Secretaria de Meio Ambiente

REFERÊNCIA
Ampliação Banheiros - Parque Estadual Vitério Piassa

ESPECIFICAÇÃO
Vigas do pavimento Cobertura - Folha 2

AUTOR DO PROJETO
Eng°. Civil Daniel Parcianello
CREA 072040/D

PRANCHA

8 / 8

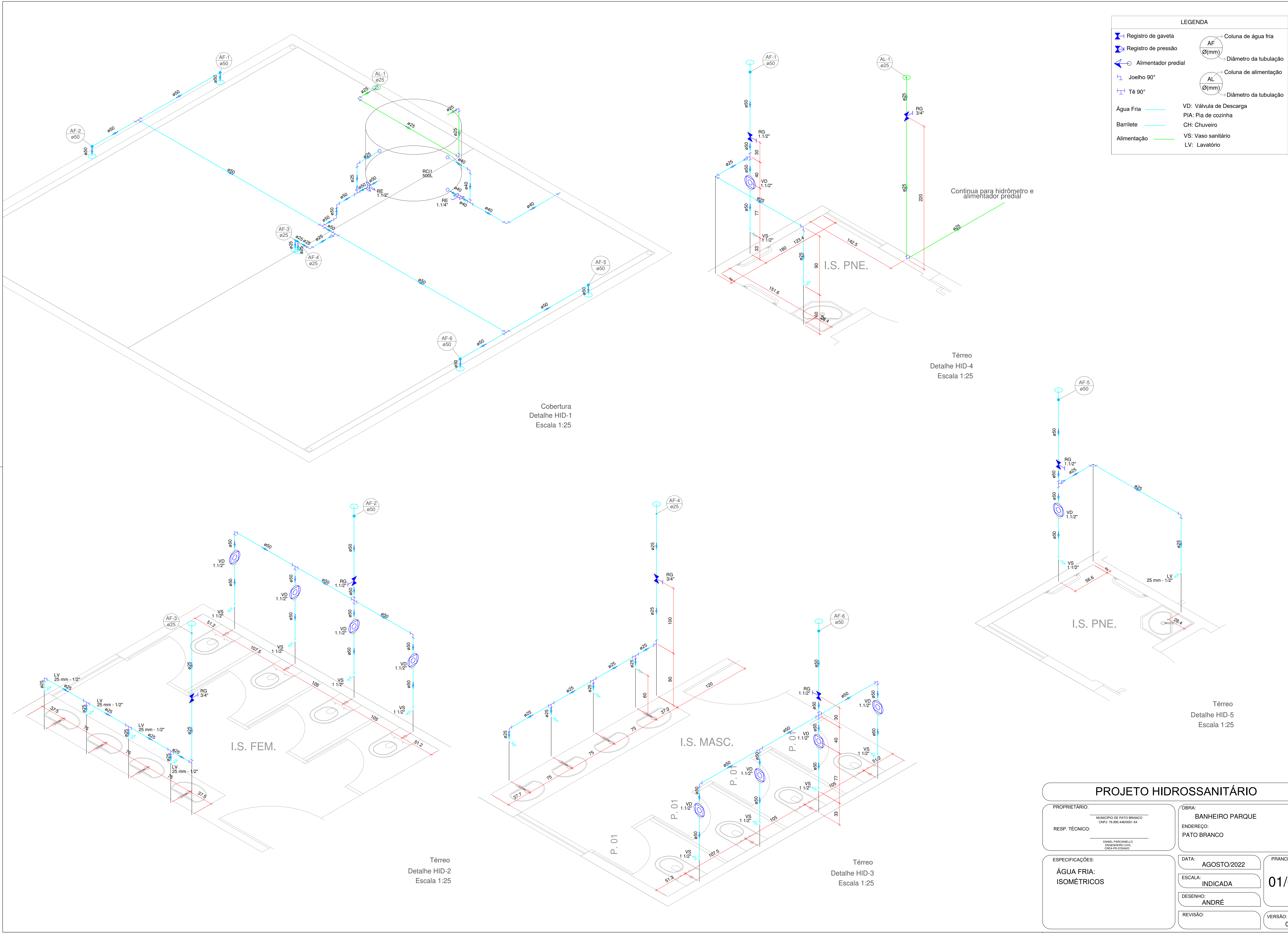
ESCALA
Indicada
DESENHO
André

Assinado por: DANIEL PARCIANELLO
Data: 07/2022
Para verificação da validade das assinaturas, acesse <https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/6CA8-9CFD-8384-FFC5> e informe o código 6CA8-9CFD-8384-FFC5

00 Emissão inicial
REV Descrição da revisão

07/2022
Data

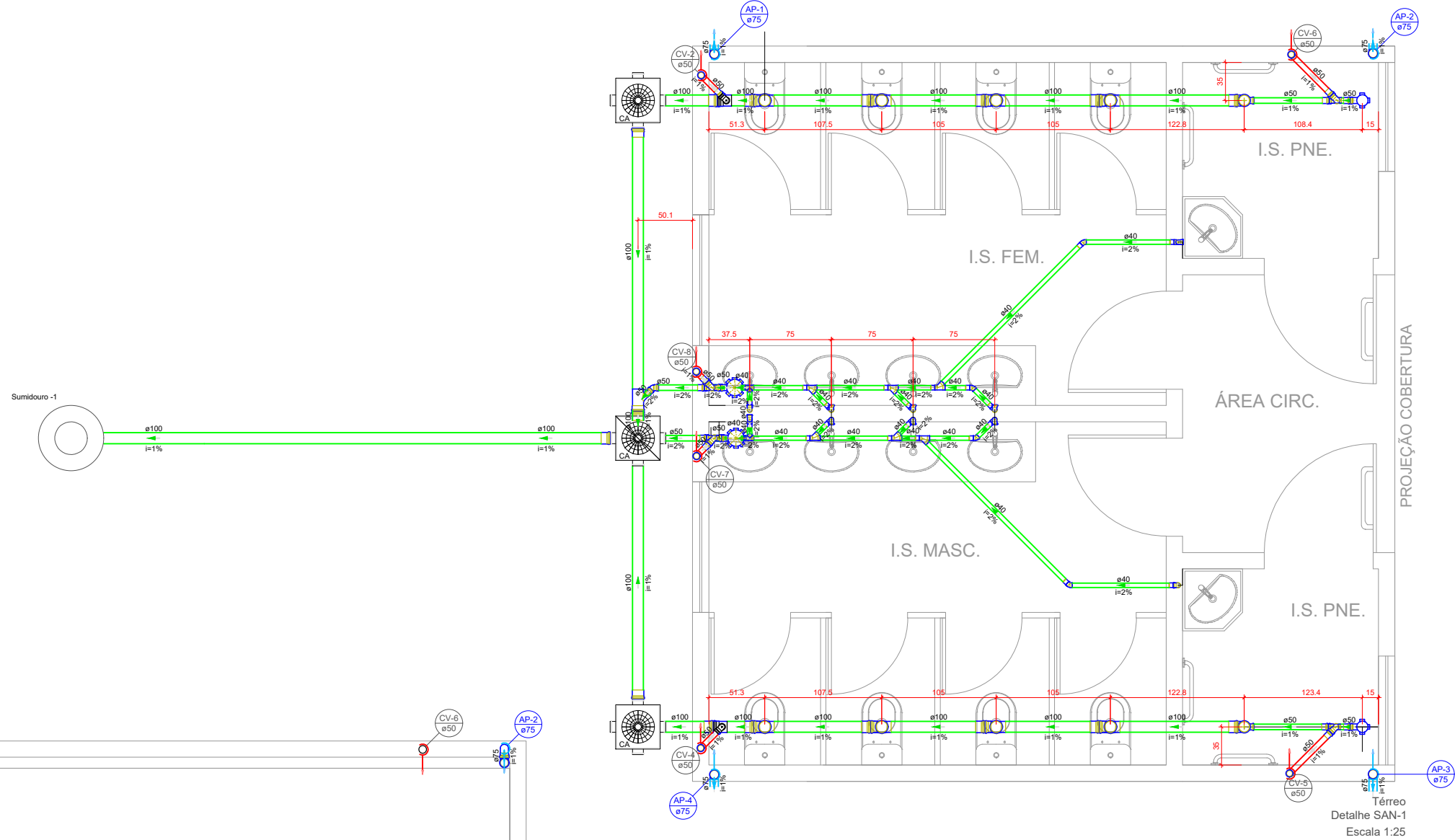




LEGENDA	
	Registro de gaveta
	Registro de pressão
	Alimentador predial
	Joelho 90°
	Tê 90°
	Água Fria
	Barrilete
	Alimentação
	Coluna de água fria
	Diâmetro da tubulação
	Coluna de alimentação
	Diâmetro da tubulação
	VD: Válvula de Descarga
	PIA: Pia de cozinha
	CH: Chuveiro
	VS: Vaso sanitário
	LV: Lavatório

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATO BRANCO CNPJ: 76.995.448/0001-54	OBRA: BANHEIRO PARQUE
RESP. TÉCNICO: DANIEL PARCIANELLO ENGENHEIRO CIVIL CREA-PR 07204950	ENDEREÇO: PATO BRANCO
ESPECIFICAÇÕES: ÁGUA FRIA: ISOMÉTRICOS	DATA: AGOSTO/2022
	ESCALA: INDICADA
	DESENHO: ANDRÉ
	REVISÃO:
	PRANCHA 01/03
	VERSÃO: 00



LEGENDA

Bucha de redução

Caixa sifonada

Joelho 45°

Joelho 90°

Junção simples

Tê sanitário

Junção com redução excêntrica

Joelho 90°

Caixa de inspeção esgoto simples

Caixa de gordura dupla

Coluna de ventilação

Diâmetro da tubulação

Esgoto

Ventilação

CA: Caixa de inspeção de esgoto

TAN: Tanque

CG: Caixa de gordura

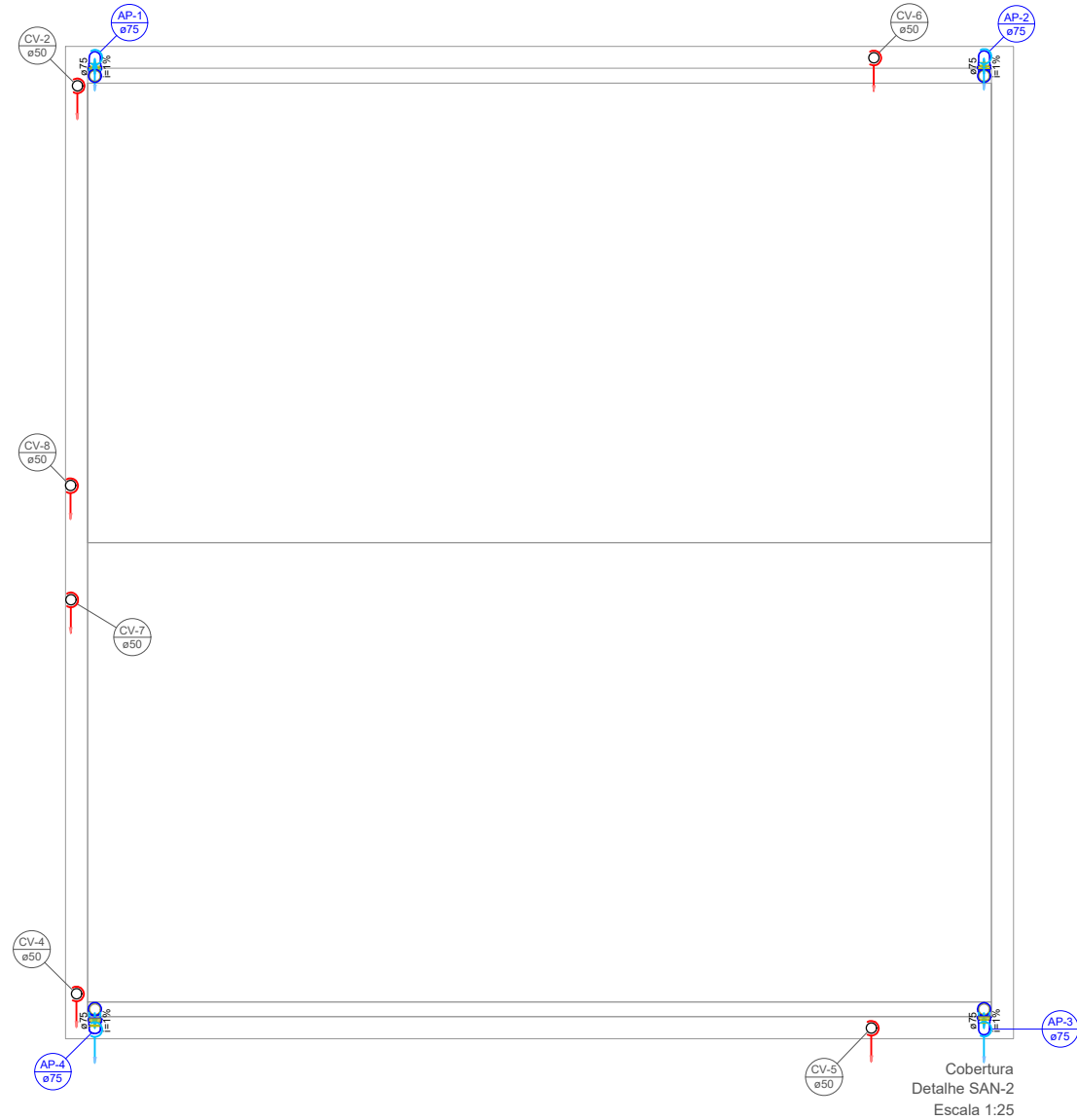
PIA: Pia de cozinha

VSC: Vaso sanitário com caixa acoplada

CH: Chuveiro

LV: Lavatório

MAQ: Máquina de lavar roupa



PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO
CNPJ: 76.995.448/0001-54

RESP. TÉCNICO:
DANIEL PARCIANELLO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PR 07204857

OBRA:
BANHEIRO PARQUE

ENDEREÇO:
PATO BRANCO

ESPECIFICAÇÕES:
ESGOTO:
PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO
E COBERTURA

DATA:
AGOSTO/2022

ESCALA:
INDICADA

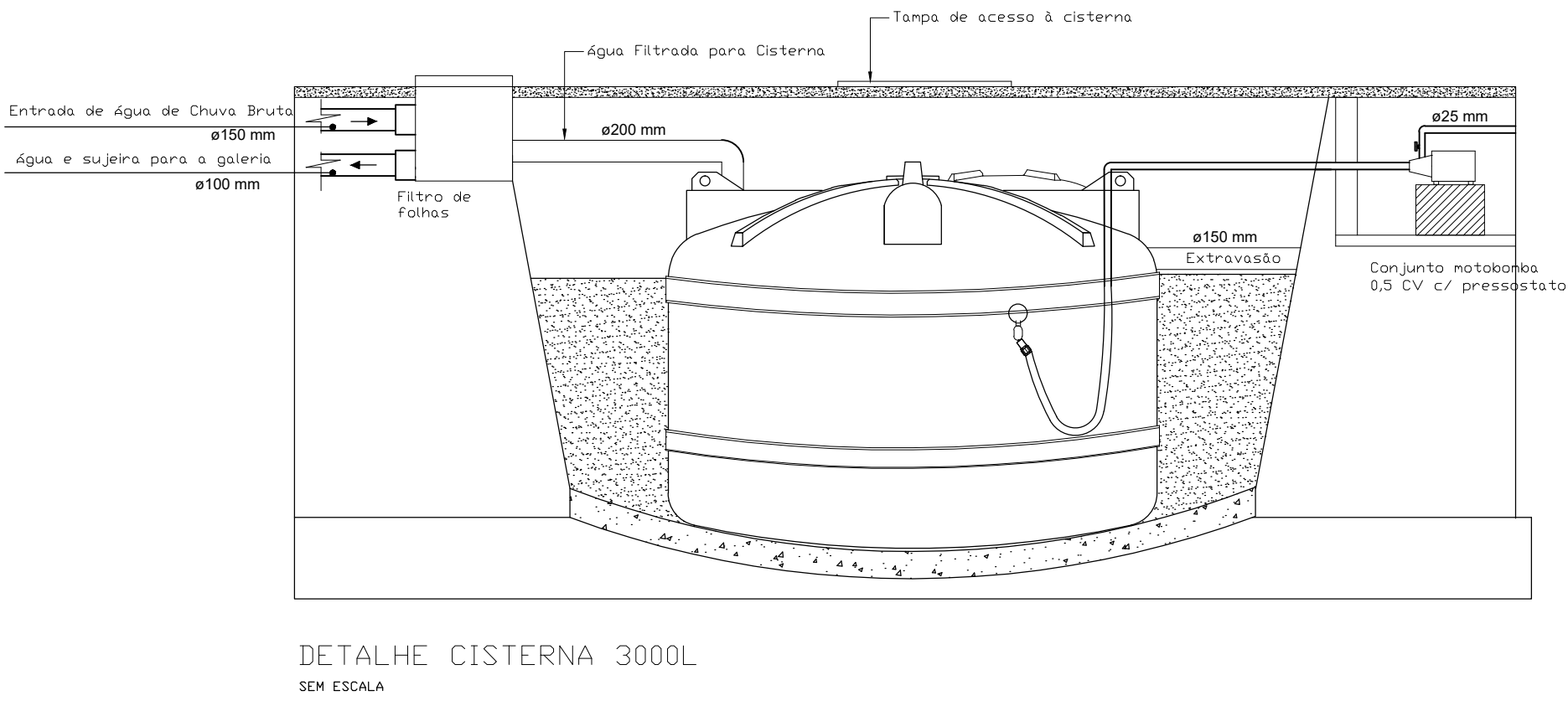
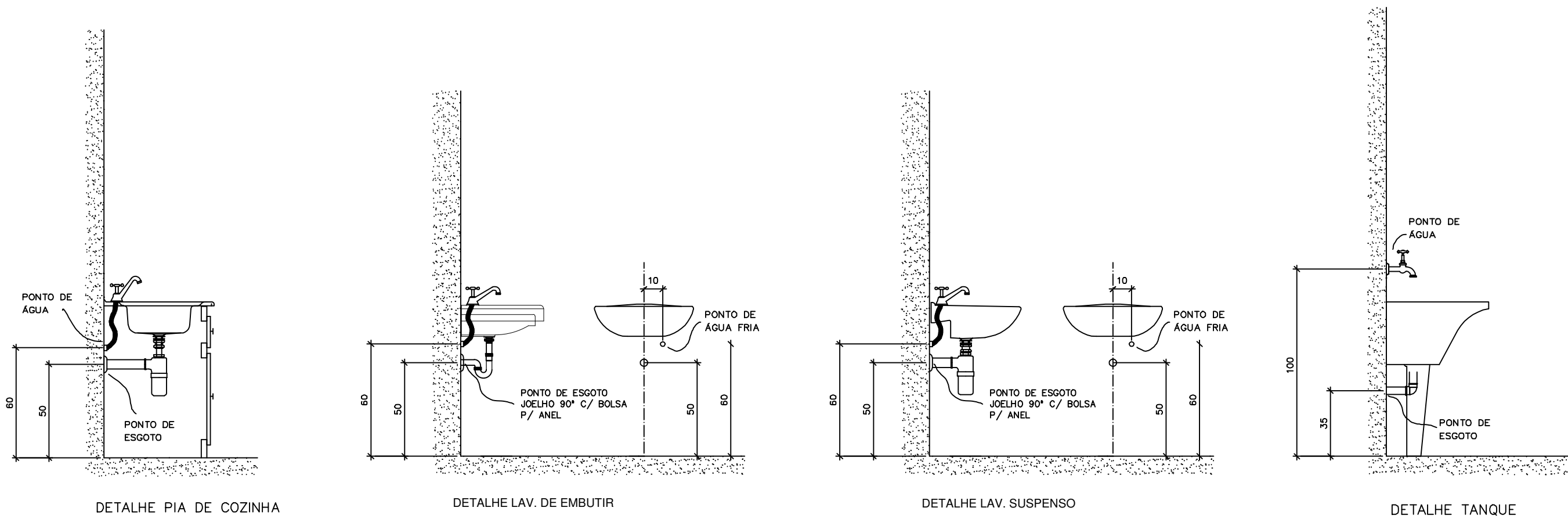
DESENHO:
ANDRÉ

REVISÃO:

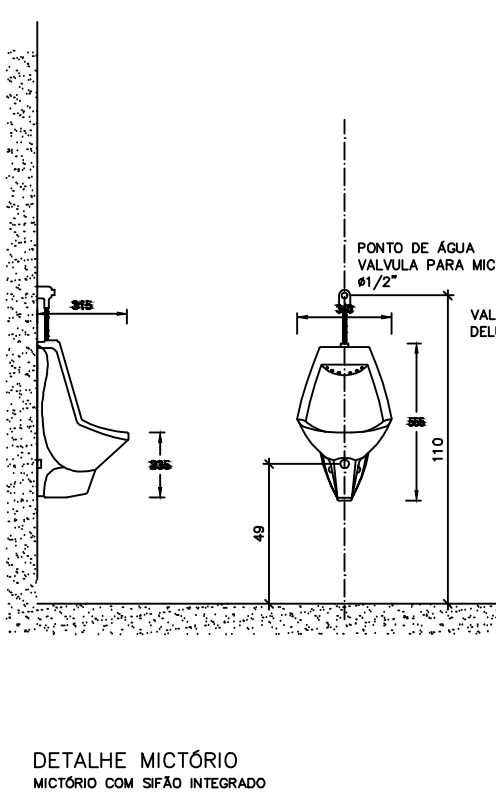
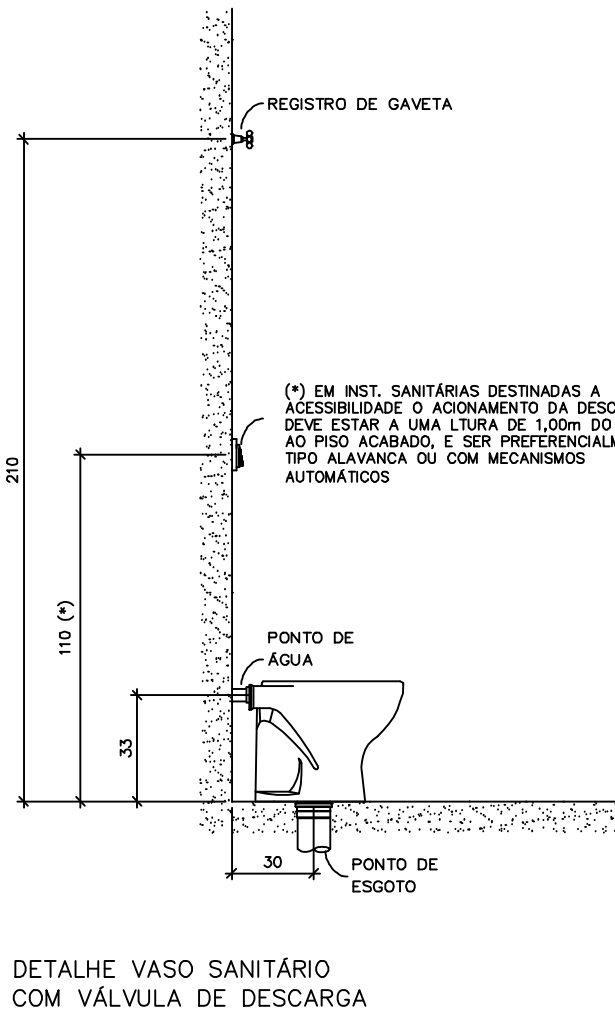
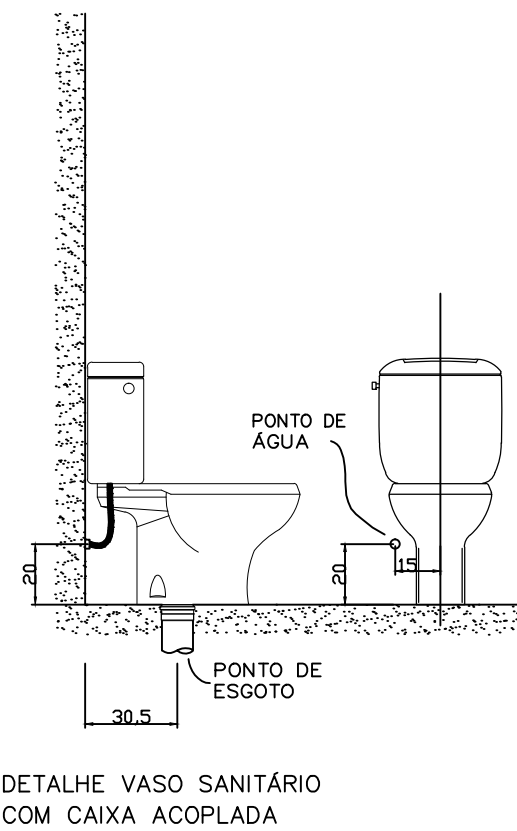
PRIMEIRA ASSINATURA:
Assinado por 1 pessoa:
Assinatura de DANIEL PARCIANELLO
02/08/2022
Por verificar a validade das assinaturas, acesse <https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/6CA8-9CFD-8384-FFC5> e informe o código 6CA8-9CFD-8384-FFC5

VERSÃO:
01

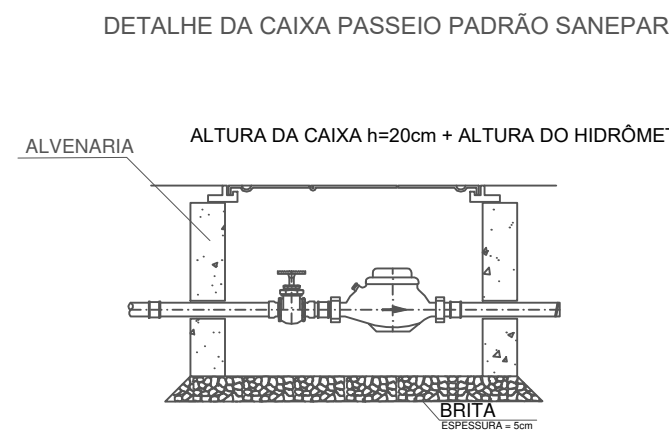
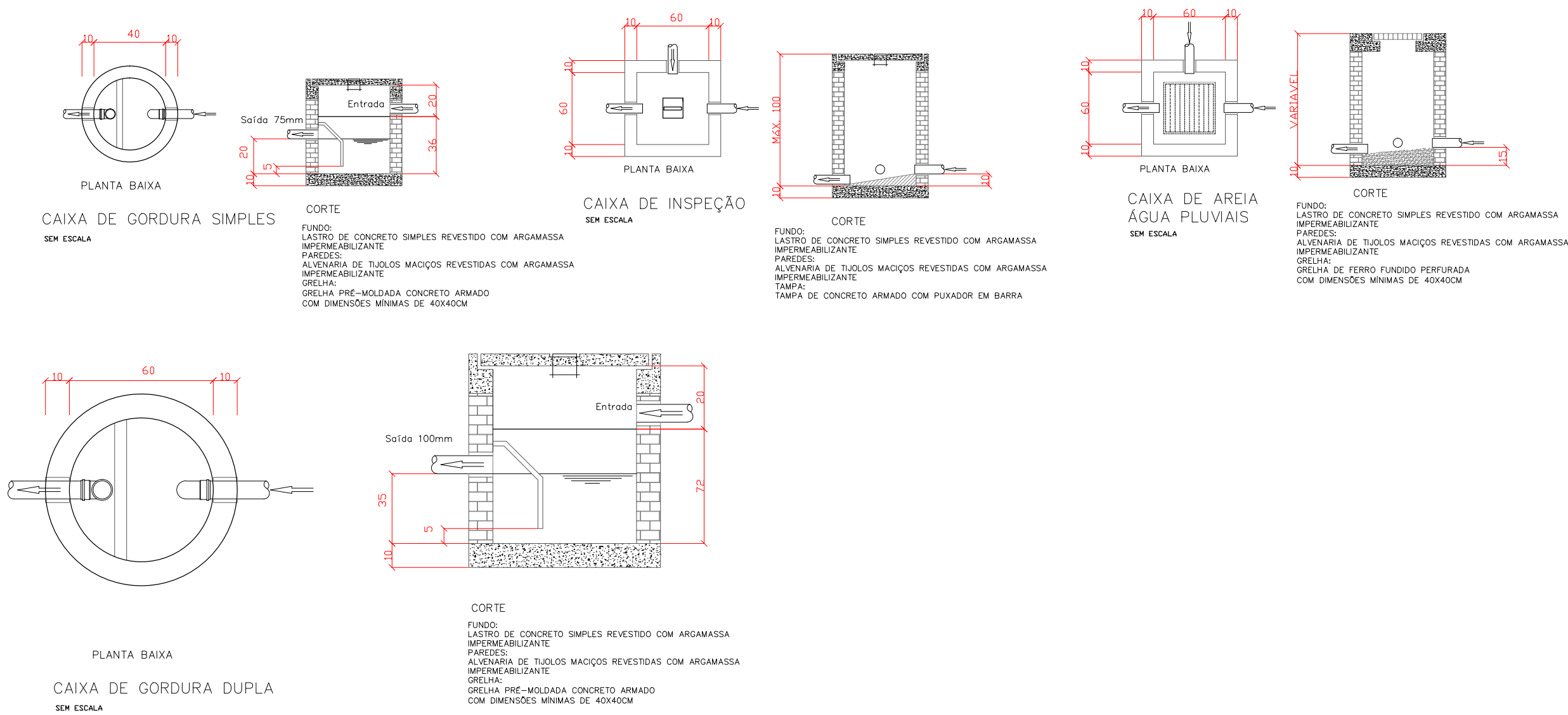
DETALHES – ALTURA DOS PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO



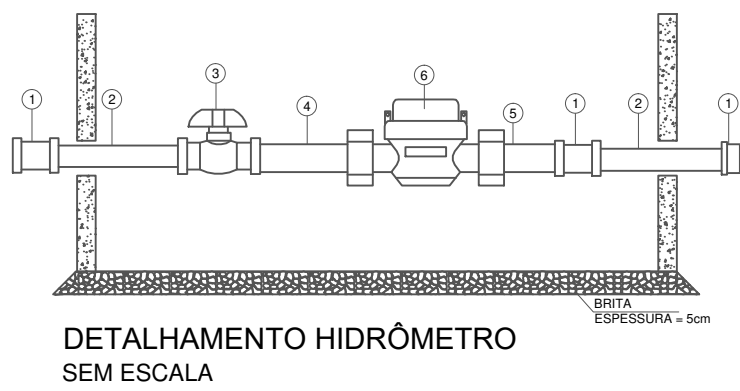
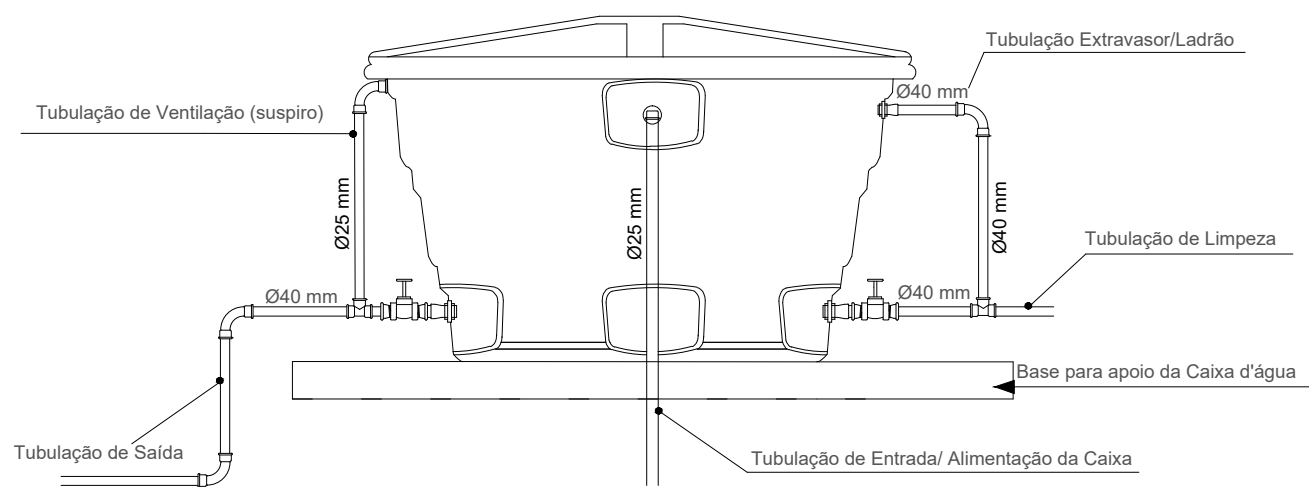
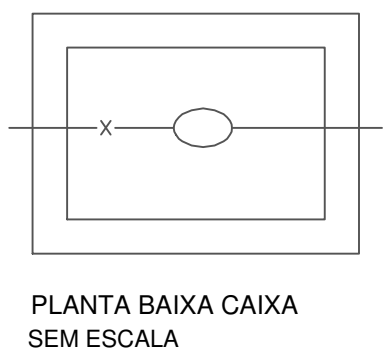
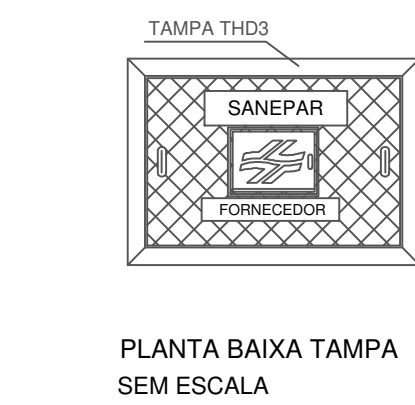
DETALHES – CAIXAS DE GORDURA, INSPEÇÃO E CAIXA DE AREIA



OBS.:
- ESTE DESENHO APRESENTA AS DISTÂNCIAS, ALTURAS E POSICIONAMENTO GERALMENTE USADOS PARA ESTES APARELHOS DEVENDO, NECESSARIAMENTE SEREM CONSULTADOS OS MANUAIS E INSTRUÇÕES DE CADA FABRICANTE.



OBSERVAÇÕES:
1) CARGA ADMISSÍVEL NO CENTRO DO TAMPÃO: 500kgf.
2) ÂNGULO DA TAMPA ARTICULADA: 105°.
3) INSCRIÇÃO E LOGOTIPO EM ALTO RELEVO.
NÃO CHUMBAR A TUBULAÇÃO NAS PAREDES DA CAIXA.



OBSERVAÇÕES:
1) NÃO CHUMBAR A TUBULAÇÃO NAS PAREDES DA CAIXA.
2) PARA O CASO DE HIDRÔMETRO UNIATO SERÃO APLICADOS UM TUBETE CURTO E UM LONGO. PARA HIDRÔMETRO MULTIATO SERÃO DOIS TUBETES CURTOS.
3) PARA HIDRÔMETRO MULTIATO UTILIZAR DOIS TUBETES CURTOS.

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO
CNPJ: 76.995.448/0001-54

RESP. TÉCNICO:
DANIEL PARCIANELLO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PR 0720495

OBRA:
BANHEIRO PARQUE

ENDEREÇO:
PATO BRANCO

ESPECIFICAÇÕES:
DETALHES

DATA:
AGOSTO/2022

ESCALA:
INDICADA

DESENHO:
ANDRÉ

REVISÃO:

PRANCHA
03/03

VERSÃO:
00

JUSTIFICATIVA DA FORMA DE JULGAMENTO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Justificativa para a escolha do Regime de Execução Contratual referente ao pedido de licitação para contratação de empresa para **Construção de banheiros com área de 43,53m² no Parque Estadual Vitério Piassa localizado no lote 02 da quadra 2039 – PR-493, nº 700 – Bairro Fraron no Município de Pato Branco, atendendo as necessidades da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, em atendimento a Emenda Impositiva de Bancada nº 01/2021.**

Pautado nos aspectos de que o projeto básico contempla todos os elementos e serviços à serem contratados, em nível de informação suficiente para que os licitantes possam elaborar suas propostas de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação, foi adotado o regime de execução de empreitada por menor preço global, inibindo assim a prática lesiva, por parte do Contratado de aumentar as quantidades dos serviços da etapa para benefício próprio, e o valor total só será alterado se houver modificações de projetos ou das condições pré-estabelecidas para execução da obra, sendo as medições feitas por etapas do serviço concluído, obedecendo o cronograma físico-financeiro.

Outrossim, um exame atento dos tipos de objeto licitados pela Administração Pública evidencia que embora sejam divisíveis, há interesse técnico na manutenção da unicidade da licitação. Portanto, após análise de viabilidade técnica e econômica, respeitando seus limites, optou-se por não dividir o objeto licitatório, respeitando assim a integridade qualitativa.

A subdivisão dos itens a serem licitados geraria a dependência de uma empresa, com a empresa que executaria a etapa anterior, assim se uma empresa atrasasse seu cronograma, causaria um problema com todas as demais

empresas, causando danos a Administração e principalmente a população que aguarda a conclusão do empreendimento.

O fato de uma única empresa ser responsável pela qualidade dos serviços executados permite a fiscalização municipal a penalização eficiente desta empresa para correção dos problemas decorrentes da execução e/ou pelos dias de paralisação e/ou pela não execução dos serviços, o que força a mesma a retomar a obrigação o mais breve possível, reduzindo os prejuízos imputados à sociedade pelo atraso na execução do objeto.

Concluindo, nesse caso a unicidade da licitação facilita o controle da Administração no prazo de conclusão da obra, na aplicação de penalidades a empresa, assim como inibe a empresa responsável pela execução da etapa posterior seja penalizada por erros na execução de outra empresa, ou por atrasos na obra.

Atenciosamente,

DANIEL PARCIANELLO
SECRETÁRIO DE ENGENHARIA E OBRAS
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PARANÁ

JUSTIFICATIVA

Qualificação técnica profissional

Referente à licitação para contratação de empresa para **Construção de banheiros com área de 43,53m² no Parque Estadual Vitório Piassa localizado no lote 02 da quadra 2039 – PR-493, nº 700 – Bairro Fraron no Município de Pato Branco, atendendo as necessidades da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, em atendimento a Emenda Impositiva de Bancada nº 01/2021**, esclarecemos que:

Os serviços são de baixa complexidade exigindo qualificação apenas do responsável técnico.

Para a comprovação foi levado em conta as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado:

- Construção de edificação em estrutura de concreto armado com fechamento em alvenaria de bloco cerâmico ou de concreto, sendo exigido atestado de no mínimo 20,00m²;
- As quantidades mínimas solicitadas não ultrapassam 50% do total de cada item.

Será permitida a soma de atestados para atender as quantidades mínimas exigidas.

Pato Branco, 06 de setembro de 2022.

DANIEL PARCIANELLO
SECRETÁRIO DE ENGENHARIA E OBRAS
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 916758	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO BANHEIRO PARQUE DO ALVORECER			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE BANHEIRO PARQUE DO ALVORECER	MUNICÍPIO / UF PATO BRANCO/PR	BDI 1 20,56%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
BANHEIRO PARQUE DO ALVORECER									232.262,68	
1.			CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PARQUE DO ALVORECER					-	232.262,68	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					-	14.295,71	
1.1.1.	Composição	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (INCLUINDO ENGENHEIRO 4H/SEMANAIS, MESTRE DE OBRAS 12,5H SEMANAIS)	%	99,97	118,61	BDI 1	143,00	14.295,71	RA
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	8.033,73	
1.2.1.	Composição	02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,00	566,03	BDI 1	682,41	2.047,23	RA
1.2.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	24,00	147,33	BDI 1	177,62	4.262,88	RA
1.2.3.	SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,00	476,56	BDI 1	574,54	1.723,62	RA
1.3.			LOCAÇÃO DE OBRA					-	4.577,63	
1.3.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	57,74	65,76	BDI 1	79,28	4.577,63	RA
1.4.			ESTRUTURA DE CONCRETO - FUNDAÇÃO					-	9.115,23	
1.4.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	2,55	109,22	BDI 1	131,68	335,78	RA
1.4.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,43	603,68	BDI 1	727,80	312,95	RA
1.4.3.	SINAPI	95955	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	2,12	3.312,57	BDI 1	3.993,63	8.466,50	RA
1.5.			ESTRUTURA DE CONCRETO - VIGAS BALDRAMES					-	8.782,65	
1.5.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	6,73	143,32	BDI 1	172,79	1.162,88	RA
1.5.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,58	35,91	BDI 1	43,29	198,27	RA
1.5.3.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,31	195,90	BDI 1	236,18	73,22	RA
1.5.4.	SINAPI	95955	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,84	3.312,57	BDI 1	3.993,63	7.348,28	RA
1.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO					-	1.138,40	
1.6.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	32,35	29,19	BDI 1	35,19	1.138,40	RA
1.7.			ESTRUTURA DE CONCRETO - PILARES					-	6.270,00	
1.7.1.	SINAPI	95955	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,57	3.312,57	BDI 1	3.993,63	6.270,00	RA
1.8.			ESTRUTURA DE CONCRETO - VIGAS DE COBERTURA					-	19.521,65	





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 916758	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO BANHEIRO PARQUE DO ALVORECER			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE BANHEIRO PARQUE DO ALVORECER	MUNICÍPIO / UF PATO BRANCO/PR	BDI 1 20,56%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
BANHEIRO PARQUE DO ALVORECER									232.262,68	
1.8.1.	SINAPI	95955	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	2,58	3.312,57	BDI 1	3.993,63	10.303,57	RA
1.8.2.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	43,64	175,21	BDI 1	211,23	9.218,08	RA
1.9.			ALVENARIA					-	35.864,18	
1.9.1.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	122,45	80,48	BDI 1	97,03	11.881,32	RA
1.9.2.	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,20	55,37	BDI 1	66,75	413,85	RA
1.9.3.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,00	41,20	BDI 1	49,67	248,35	RA
1.9.4.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,20	103,25	BDI 1	124,48	771,78	RA
1.9.5.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	4,60	176,37	BDI 1	212,63	978,10	RA
1.9.6.	SINAPI-I	44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	23,00	777,92	BDI 1	937,86	21.570,78	RA
1.10.			REVESTIMENTO DE PISO					-	8.035,52	
1.10.1.	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	39,20	0,76	BDI 1	0,92	36,06	RA
1.10.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	2,00	110,64	BDI 1	133,39	266,78	RA
1.10.3.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	39,20	69,55	BDI 1	83,85	3.286,92	RA
1.10.4.	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	39,20	36,38	BDI 1	43,86	1.719,31	RA
1.10.5.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,55	125,88	BDI 1	151,76	386,99	RA
1.10.6.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	39,20	49,50	BDI 1	59,68	2.339,46	RA
1.11.			REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDE					-	15.955,46	
1.11.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	122,64	4,28	BDI 1	5,16	632,82	RA





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 916758	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO BANHEIRO PARQUE DO ALVORECER			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE BANHEIRO PARQUE DO ALVORECER	MUNICÍPIO / UF PATO BRANCO/PR	BDI 1 20,56%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
BANHEIRO PARQUE DO ALVORECER									232.262,68	
1.11.2.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	122,64	35,69	BDI 1	43,03	5.277,20	RA
1.11.3.	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	122,64	67,94	BDI 1	81,91	10.045,44	RA
1.12.			REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDE					-	7.425,22	
1.12.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	114,36	4,28	BDI 1	5,16	590,10	RA
1.12.2.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	114,36	35,69	BDI 1	43,03	4.920,91	RA
1.12.3.	Composição	032	PLACA EM ACM 3MM, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,31	191,07	BDI 1	230,35	1.914,21	RA
1.13.			REVESTIMENTO DE TETO					-	1.911,70	
1.13.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	39,67	4,28	BDI 1	5,16	204,70	RA
1.13.2.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	39,67	35,69	BDI 1	43,03	1.707,00	RA
1.14.			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA					-	4.514,77	
1.14.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,60	93,79	BDI 1	113,07	180,91	RA
1.14.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,40	56,87	BDI 1	68,56	95,98	RA
1.14.3.	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	27,80	51,04	BDI 1	61,53	1.710,53	RA
1.14.4.	SINAPI	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,90	39,01	BDI 1	47,03	136,39	RA





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 916758	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO BANHEIRO PARQUE DO ALVORECER			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE BANHEIRO PARQUE DO ALVORECER	MUNICÍPIO / UF PATO BRANCO/PR	BDI 1 20,56%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
BANHEIRO PARQUE DO ALVORECER									232.262,68	
1.14.5.	SINAPI	91788	(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_10/2015	M	26,80	49,57	BDI 1	59,76	1.601,57	RA
1.14.6.	SINAPI	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	654,77	BDI 1	789,39	789,39	RA
1.15.			INSTALAÇÕES DE ESGOTO					-	9.311,44	
1.15.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,00	93,79	BDI 1	113,07	452,28	RA
1.15.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,60	56,87	BDI 1	68,56	246,82	RA
1.15.3.	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	440,97	BDI 1	531,63	1.594,89	RA
1.15.4.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	40,20	BDI 1	48,47	96,94	RA
1.15.5.	Composição	3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	0	2,00	60,18	BDI 1	72,55	145,10	RA
1.15.6.	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	17,70	69,61	BDI 1	83,92	1.485,38	RA
1.15.7.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,40	102,40	BDI 1	123,45	419,73	RA
1.15.8.	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,40	83,72	BDI 1	100,93	1.857,11	RA
1.15.9.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	17,90	16,17	BDI 1	19,49	348,87	RA
1.15.10.	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.209,95	BDI 1	2.664,32	2.664,32	RA
1.16.			INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS					-	670,33	





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 916758	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO BANHEIRO PARQUE DO ALVORECER			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE BANHEIRO PARQUE DO ALVORECER	MUNICÍPIO / UF PATO BRANCO/PR	BDI 1 20,56%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
BANHEIRO PARQUE DO ALVORECER									232.262,68	
1.16.1.	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	11,10	50,09	BDI 1	60,39	670,33	RA
1.17.			LOUÇAS E METAIS					-	24.968,64	
1.17.1.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	452,05	BDI 1	544,99	4.359,92	RA
1.17.2.	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	693,43	BDI 1	836,00	1.672,00	RA
1.17.3.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	108,81	BDI 1	131,18	1.311,80	RA
1.17.4.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	43,80	BDI 1	52,81	528,10	RA
1.17.5.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	92,23	BDI 1	111,19	222,38	RA
1.17.6.	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	32,69	BDI 1	39,41	39,41	RA
1.17.7.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	163,13	BDI 1	196,67	393,34	RA
1.17.8.	SINAPI	103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	69,06	BDI 1	83,26	83,26	RA
1.17.9.	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	276,06	BDI 1	332,82	2.662,56	RA
1.17.10.	SINAPI	86943	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	2,00	219,56	BDI 1	264,70	529,40	RA
1.17.11.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	298,74	BDI 1	360,16	720,32	RA
1.17.12.	Composição	006	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PAREDE 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	298,74	BDI 1	360,16	1.440,64	RA
1.17.13.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	318,10	BDI 1	383,50	767,00	RA





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 916758	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO BANHEIRO PARQUE DO ALVORECER			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE BANHEIRO PARQUE DO ALVORECER	MUNICÍPIO / UF PATO BRANCO/PR	BDI 1 20,56%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
BANHEIRO PARQUE DO ALVORECER									232.262,68	
1.17.14.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	330,99	BDI 1	399,04	1.596,16	RA
1.17.15.	Composição	021	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA PIAS E LAVATÓRIOS, INCLUSIVE SAIA E RODOPIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,30	1.018,05	BDI 1	1.227,36	4.050,29	RA
1.17.16.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	54,35	BDI 1	65,52	524,16	RA
1.17.17.	Composição	023	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	10,00	56,09	BDI 1	67,62	676,20	RA
1.17.18.	Composição	024	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	6,00	56,09	BDI 1	67,62	405,72	RA
1.17.19.	SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	4,80	515,99	BDI 1	622,08	2.985,98	RA
1.18.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	8.116,86	
1.18.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,00	93,79	BDI 1	113,07	339,21	RA
1.18.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,60	56,87	BDI 1	68,56	178,26	RA
1.18.3.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	679,69	BDI 1	819,43	819,43	RA
1.18.4.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00	3,00	BDI 1	3,62	235,30	RA
1.18.5.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00	4,27	BDI 1	5,15	566,50	RA
1.18.6.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	9,30	BDI 1	11,21	1.793,60	RA
1.18.7.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	36,63	BDI 1	44,16	88,32	RA
1.18.8.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	32,48	BDI 1	39,16	234,96	RA
1.18.9.	SINAPI	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	78,95	BDI 1	95,18	475,90	RA
1.18.10.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,76	BDI 1	16,59	16,59	RA
1.18.11.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	15,79	BDI 1	19,04	38,08	RA
1.18.12.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	96,11	BDI 1	115,87	231,74	RA





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 916758	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO BANHEIRO PARQUE DO ALVORECER			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE BANHEIRO PARQUE DO ALVORECER	MUNICÍPIO / UF PATO BRANCO/PR	BDI 1 20,56%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
BANHEIRO PARQUE DO ALVORECER									232.262,68	
1.18.13.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	72,27	BDI 1	87,13	87,13	RA
1.18.14.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	12,99	BDI 1	15,66	783,00	RA
1.18.15.	SINAPI	91861	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	13,75	BDI 1	16,58	829,00	RA
1.18.16.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	12,00	39,63	BDI 1	47,78	573,36	RA
1.18.17.	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	171,38	BDI 1	206,62	826,48	RA
1.19.			ESQUADRIAS					-	21.857,16	
1.19.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	18,06	905,71	BDI 1	1.091,92	19.720,08	RA
1.19.2.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,64	671,45	BDI 1	809,50	2.137,08	RA
1.20.			COBERTURA					-	14.804,81	
1.20.1.	SINAPI	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	565,83	BDI 1	682,16	3.410,80	RA
1.20.2.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	39,64	29,37	BDI 1	35,41	1.403,65	RA
1.20.3.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	39,67	93,95	BDI 1	113,27	4.493,42	RA
1.20.4.	Composição	031	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA ONDULADA E =0,43 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	6,15	79,37	BDI 1	95,69	588,49	RA
1.20.5.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	39,30	70,23	BDI 1	84,67	3.327,53	RA
1.20.6.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,30	106,61	BDI 1	128,53	1.580,92	RA
1.21.			PREVENÇÃO DE INCÊNDIO					-	168,00	
1.21.1.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	27,87	BDI 1	33,60	168,00	RA
1.22.			PINTURA PAREDES EXTERNAS					-	4.417,74	





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 916758	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO BANHEIRO PARQUE DO ALVORECER			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 07-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE BANHEIRO PARQUE DO ALVORECER	MUNICÍPIO / UF PATO BRANCO/PR	BDI 1 20,56%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
BANHEIRO PARQUE DO ALVORECER									232.262,68	
1.22.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	114,36	3,25	BDI 1	3,92	448,29	RA
1.22.2.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	106,05	14,77	BDI 1	17,81	1.888,75	RA
1.22.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	106,05	16,27	BDI 1	19,62	2.080,70	RA
1.23.			PINTURA PAREDES INTERNAS TETO					-	2.118,78	
1.23.1.	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	39,67	25,72	BDI 1	31,01	1.230,17	RA
1.23.2.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	39,67	18,58	BDI 1	22,40	888,61	RA
1.24.			LIMPEZA FINAL DE OBRA					-	387,07	
1.24.1.	Composição	030	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	43,54	7,37	BDI 1	8,89	387,07	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

PATO BRANCO/PR
Local
segunda-feira, 12 de setembro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: 0
CREA/CAU: 0
ART/RRT: 0





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 6CA8-9CFD-8384-FFC5

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



DANIEL PARCIANELLO (CPF 036.XXX.XXX-54) em 12/09/2022 09:29:53 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://patobranco.1doc.com.br/verificacao/6CA8-9CFD-8384-FFC5>