



bp energy do Brasil
Av. das Américas, 3434 bl07 sl 301 a 308
Barra da Tijuca. CEP:22640-102
Rio de Janeiro - RJ
Brasil
PABX +55 21 3721-2700
Fax: +55 21 3721-2850

Rio de Janeiro, 17 de fevereiro de 2021
BRA-bp-HSE-005-2021

Ilma. Sra.
Kátia Adriana de Souza
Coordenadora COEXP/CGMAC/DILIC/IBAMA
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA
Praça XV de Novembro, no 42 – 9º andar - Rio de Janeiro - RJ

Referência: Processo nº 02022.000336/2014-53 – Licenciamento Ambiental da Atividade de Perfuração Marítima no Bloco FZA-M-59, Bacia da Foz do Amazonas – BP Energy do Brasil Ltda.

Assunto: Oitava e última atualização andamento Obras CETRAS - UFRA

Prezada Sra. Kátia Adriana de Souza,

A BP Energy do Brasil (bp) vem por meio desta trazer ao conhecimento de V. Sa. que a integralidade das obras do Centro de Tratamento e Reabilitação de Animais Silvestres – CETRAS da UFRA, incluindo as edificações dos blocos 1 e 2 e tela externa de proteção, foram concluídas e entregues à administração da Universidade Federal do Amazonas no dia 12 de Fevereiro, data em que foi realizada a última vistoria por parte da empresa.






Nos anexos 1, 2 e 3 desta carta encontram-se, respectivamente, os registros fotográficos obtidos nas últimas vistorias realizadas, os as-builts da obra concluída e a ART da obra.

Desde já agradecemos a atenção e nos colocamos à disposição para prestar quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,

Barbara Bosisio
Coordenadora de Licenciamento Ambiental
BP Energy do Brasil Ltda.

Anexo 1
Registros Fotográficos das Obras CETRAS/UFRA

 <p>Visão da lateral do Bloco #2. Antes da Cerca.</p>	 <p>Cerca Tipo Alambrado para conter Fuga de animais,</p>
 <p>Cerca Tipo Alambrado para conter Fuga de animais, Visão para a entrada dos Blocos #1 & 2.</p>	 <p>Visão da lateral do Bloco #2. Já com a Cerca.</p>
 <p>Bloco #1, fixação da cerca, para evitar fuga.</p>	 <p>Portão de acesso aos Blocos #1 & 2.</p>



Escada de Acesso à Caixa d'água de 2.000 Lts.



Area de cambamento no Bloco #1.



Tanques (2) para Limpeza/remoção de contaminação, na area de cambamento do Bloco #1



Casa de Bomba.



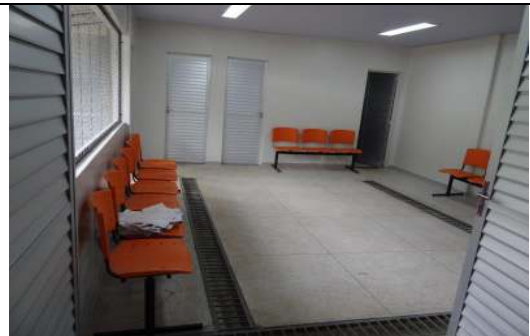
Portão ao fundo de acesso a area de cambamento, no Bloco #1.



Portão ao fundo de acesso a area de cambejamento, no Bloco #1.



Area dos Vestiarios dos Residentes.



Area dos Vestiarios dos Residentes



Banheiros



Entrega das Reformas do CETRA's Equipe da UFRA, Portal Engenharia e bp.

Anexo 2
As-Builts das Obras CETRAS/UFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PISO

P1 - PISO CERÂMICO NO FORMATO 45x45cm, ACABAMENTO LATERAL BOLD, ACABAMENTO SUPERFICIAL ACETINADO COR BRANCA, PEI 5, COF. II, CLASSE BIIa, ref. CARGO PLUS WHITE AC ref. ELIANE OU EQUIVALENTE

P2 - PISO EM CONCRETO CIMENTADO, COR NATURAL

P3 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA COM JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA A CADA 1m, COR NATURAL

P4 - PISO EM CONCRETO CIMENTADO, COR NATURAL, COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COM 3mm DE ESPESSURA, INCLUSIVE COM APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO

REVESTIMENTO

R1 - REVESTIMENTO CERÂMICO NO FORMATO 45x33,5cm, ACABAMENTO LATERAL RETIFICADO, ACABAMENTO SUPERFICIAL BRANCO ACETINADO BRILHANTE, ref. FORMA BRANCO PARA PAREDE ELIANE OU EQUIVALENTE

R2 - PAREDE EM ALVENARIA, COM REBOCO LISO EMASSADO E PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, ACABAMENTO SEMI-BRILHO, COR BRANCO GELO ref. CORAL OU EQUIVALENTE

R3 - TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLÍMERO EM MALHA HEXAGONAL DE 2 A 3 CM DE DUPLA TORÇÃO, COM REQUADRO EM ESTRUTURA DE FERRO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, ACABAMENTO FOSCO, COR PLATINA 016, REF. CORAL OU EQUIVALENTE

R4 - PAREDE EM ALVENARIA, COM REBOCO LISO EMASSADO E PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, ACABAMENTO SEMI-BRILHO, COR BRANCO GELO ref. CORAL OU EQUIVALENTE ATÉ 80cm DO PISO; RESTANTE ATÉ 1.60m EM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLÍMERO EM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO

R5 - PINTURA EPÓXI À BASE D'ÁGUASOBRE CAMADA REGULADORA COM BAIXO OU NENHUM ODOR, NA COR BRANCO GELO, REF. CORAL OU EQUIVALENTE

FORRO

F1 - FORRO MODULAR PVC NO FORMATO 625x1250mm, NA COR BRANCA, COM PERFIL DE ALUMÍNIO NA COR BRANCA

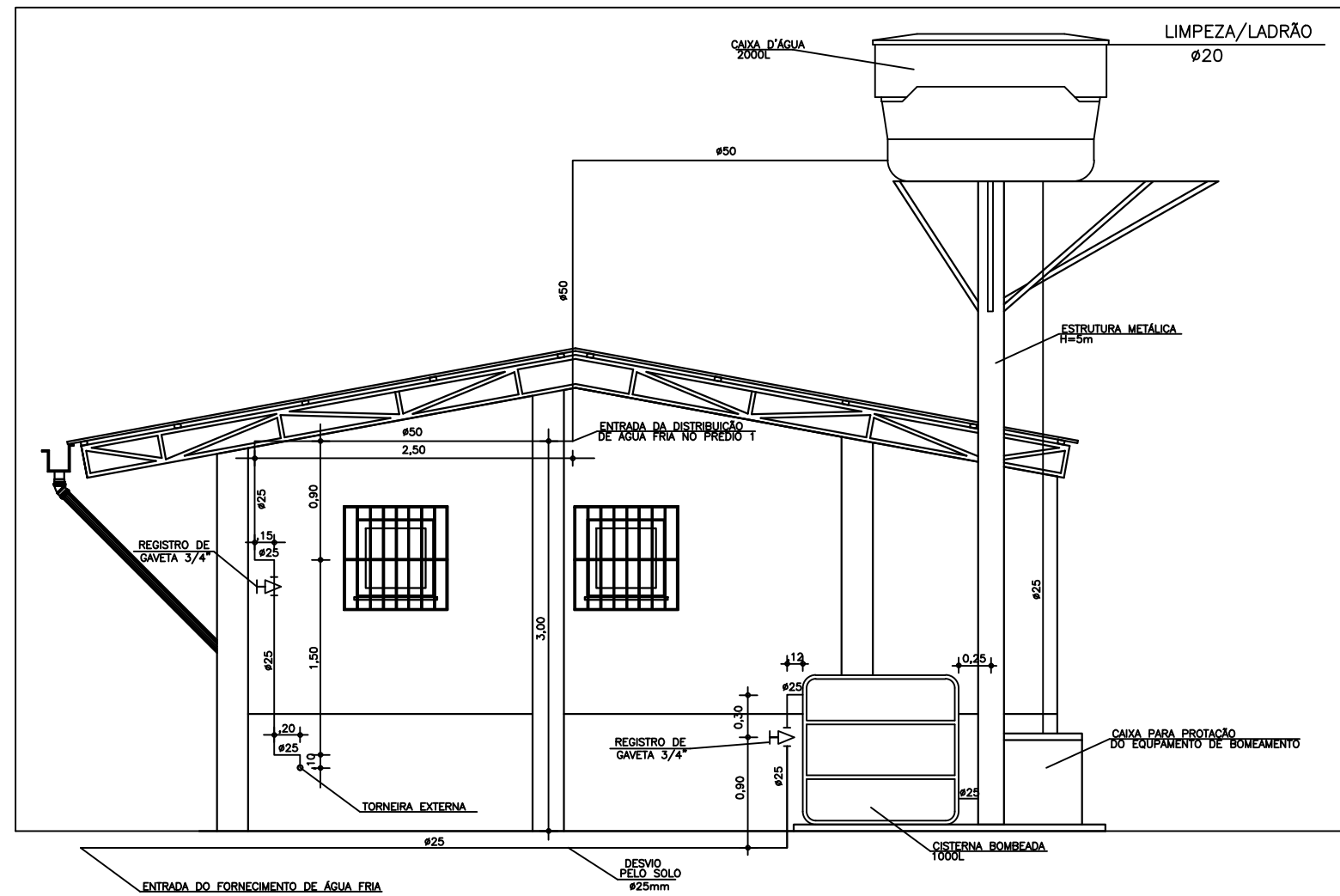
F2 - FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, LIXADO E EMASSADO COM MASSA CORRIDA ACRÍLICA COM POSTERIOR APLICAÇÃO DE PINTURA EM TINTA ACRÍLICA, ACABAMENTO FOSCO, NA COR BRANCO REFLEXO INTENSO SW7757 ref. SHERWIN-WILLIAMS OU EQUIVALENTE

RODAPÉ

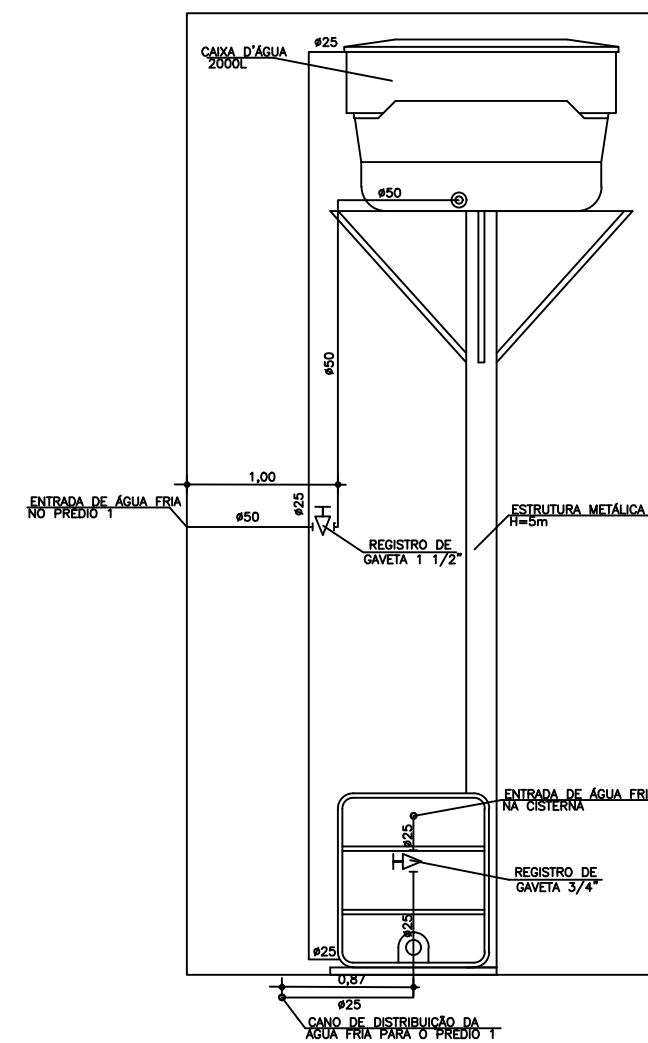
Ro1 - RODAPÉ NO FORMATO 8,5x45cm CARGO PLUS WHITE AC REF. ELIANE OU EQUIVALENTE

Ro2 - RODAPÉ EM PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA COM JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA CONFORME PAGINAÇÃO DE PISO, NA COR NATURAL

	<h1>UFRA</h1> <p>UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA - PREFEITURA DO CAMPUS -</p>	
PROJETO: PROJETO "AS BUILT"	OBRA: CENTRO DE TRIAGEM E REABILITAÇÃO DE ANIMAIS SELVAGENS (CETRAS) - CAMPUS BELÉM	
DATA INÍCIO: FEVEREIRO/2020	AUTOR: ENG. ANTONIO GIL ELIAS NOGUEIRA FILHO CREA: 1509203575	APROVAÇÃO DO SOLICITANTE: ANA SILVIA SARDINHA Pró-reitora Adjunta PROEN
DATA TÉRMINO: FEVEREIRO/2021	DESENHO: - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRANCHA: A-04/09
ESCALA: 1/75		
ÁREA:		

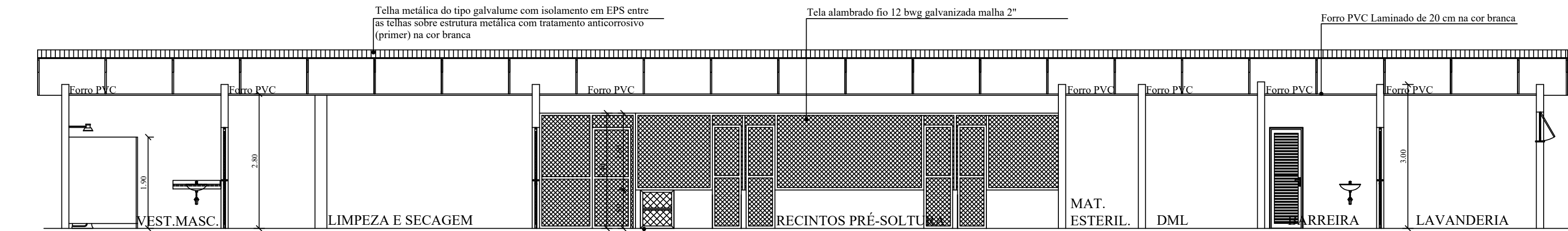


DETALHE DA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DA CAIXA D'ÁGUA
ESCALA 1:50



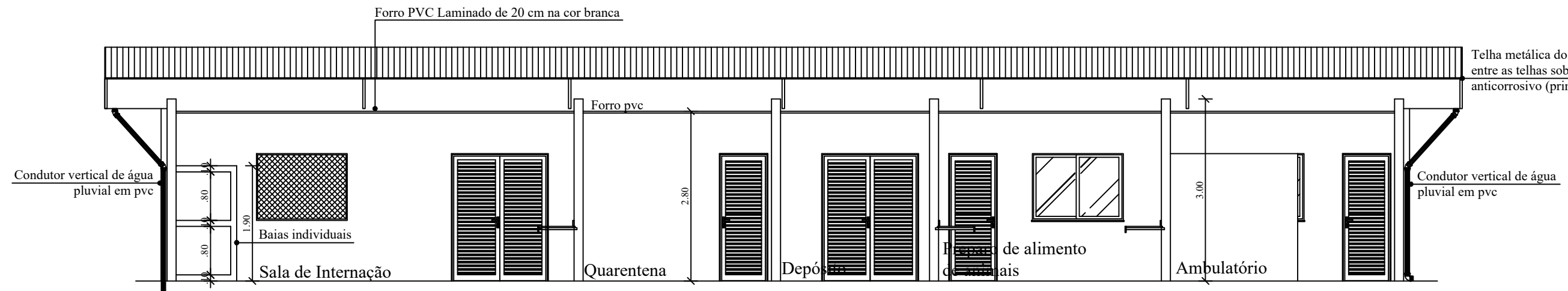
DETALHE DA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DA CAIXA D'ÁGUA
ESCALA 1:50

ZENITE CONSTRUTORES		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	
PROJETO: Hidráulico - "As Built"	ESCALA: 1:50	OBRA: CENTRO DE TRIAGEM E REABILITAÇÃO DE ANIMAIS SELVAGENS (CETRAS) - CAMPUS BELÉM	AUTOR:
DATA: Fevereiro/2021	ÁREA:	ENGENHEIRO: CIVIL ANTONIO GIL ELLIAS NOGUEIRA FILHO <small>CREA: 130820/017</small>	PRANCHA: "As Built" - DETALHES CAIXA D'ÁGUA
			C - 4/4

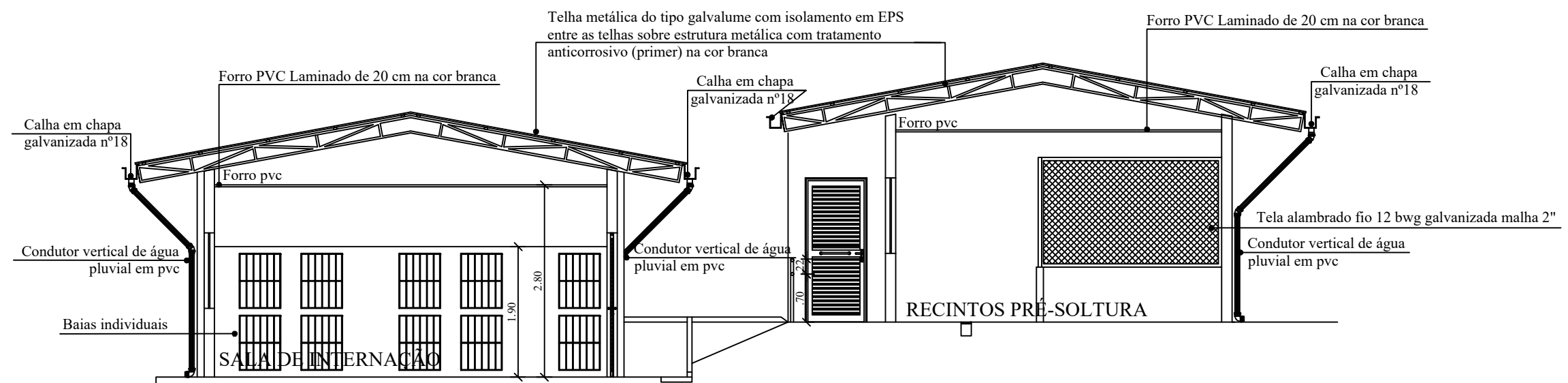


CORTE 01
ESC.: 1/75

caixa de madeira fixa altamente resistente de dim. .70x1.20x.80cm, com porta de acionamento manual de abertura tipo guilhotina (frontal e posterior) através de cabos suspensos, com roldanas e contra-pesos suficientes para manter as portas suspensas quando necessárias.



CORTE 02
ESC.: 1/75

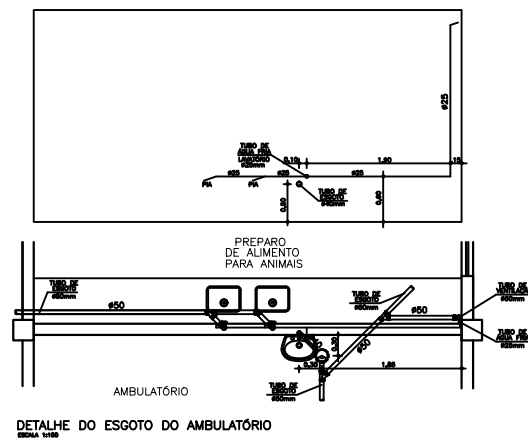
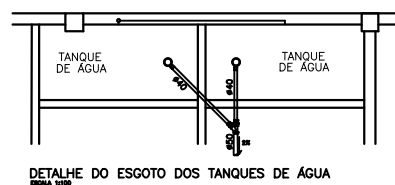
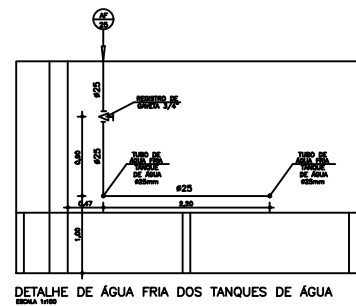
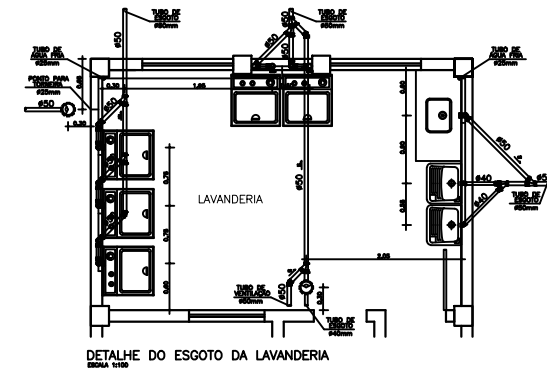
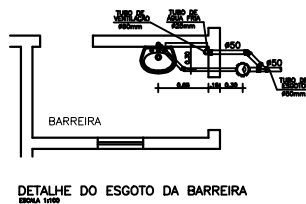
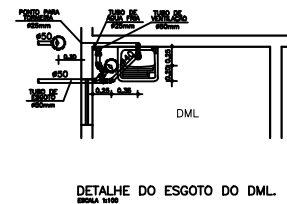
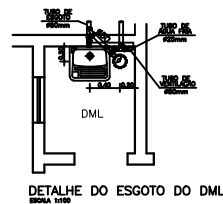
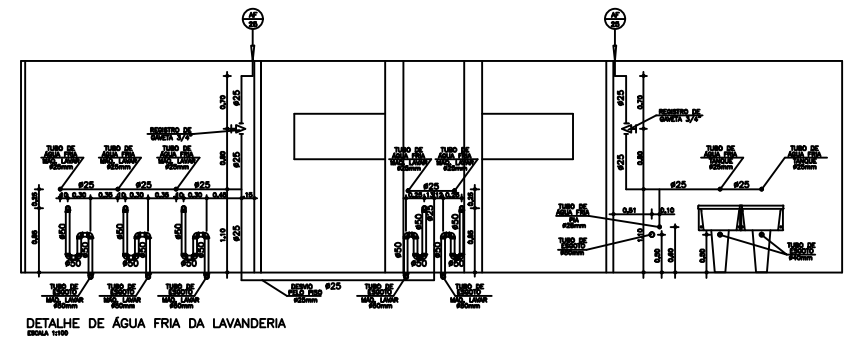
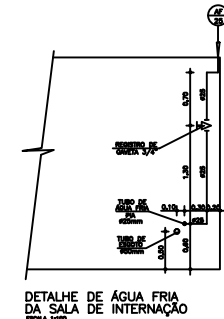
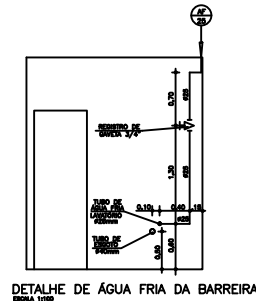
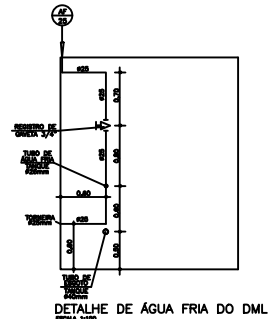
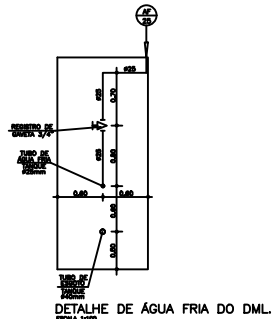
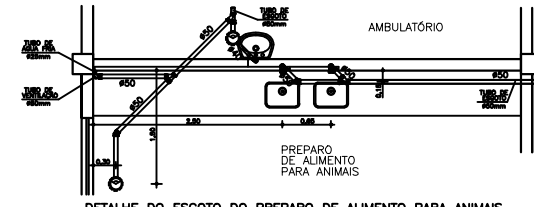
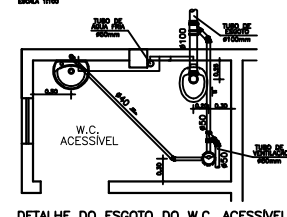
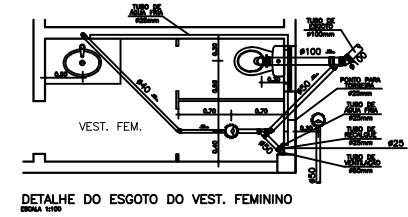
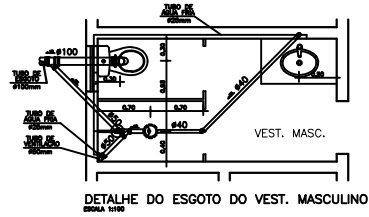
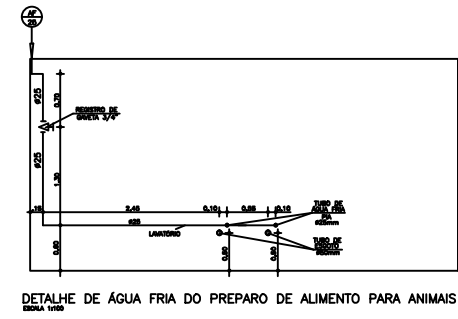
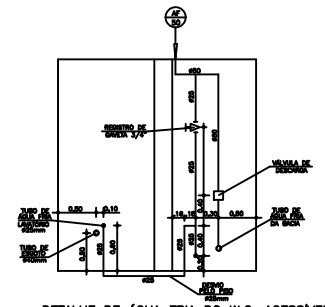
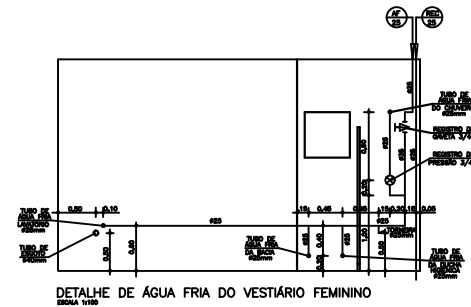
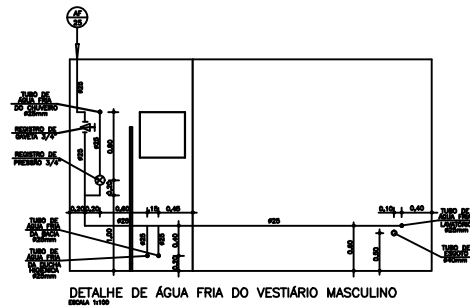


CORTE 03
ESC.: 1/75



UFRA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
- PREFEITURA DO CAMPUS -

PROJETO: PROJETO "AS BUILT"	OBRA: CENTRO DE TRIAGEM E REABILITAÇÃO DE ANIMAIS SELVAGENS (CETRAS) - CAMPUS BELÉM	
DATA INÍCIO: FEVEREIRO/2020	AUTOR: ENG.ANTONIO GIL ELIAS NOGUEIRA FILHO CREA: 1509203575	APROVAÇÃO DO SOLICITANTE: ANA SILVIA SARDINHA Pró-reitora Adjunta PROEN
DATA TÉRMINO: FEVEREIRO/2021	DESENHO: - "As BUILTS" dos CORTES	
ESCALA: 1/75	PRANCHA: A-07/09	
ÁREA:		



ALTURA DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO	
RESERVOIRIO DE CHUVA	1,20
RESERVOIRIO DE PRESSÃO	1,20
BICA SANGRINA	0,20
CHUVEIRO	2,20
LAVABO	0,20
PI DA COZINHA	0,20
FILTRO	1,20
TORNEIRA DE JARDIM	0,20

INDICAÇÃO DE TUBOS	
PH	TUBO DE REGULAÇÃO
PF	TUBO DE ÁGUA FRIA
AP	TUBO DE ÁGUA QUENTE
PP	TUBO DE ÁGUA PLUVIAL
V	TUBO DE VENTILAÇÃO
E	TUBO DE ESGOTO

ZENITE PROJETOS E CONSULTORIA		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	
PROJETO: Hidráulico - "As Built"	OBRA: CENTRO DE TRIAGEM E REABILITAÇÃO DE ANIMAIS SELVAGENS (CETRAS) - CAMPUS BELÉM		
ESCALA: 1:100	AUTOR:		
DATA: Fevereiro/2021	ENG. CIVIL ANTONIO GIL ELLIAS NOGUEIRA FILHO CREA: 1.00020/11		
ÁREA:	DESENHO: "As Built" - DETALHES	PRANCHA: C - 3/4	

DIAGRAMA MULTIFILAR

QUADRO GERAL

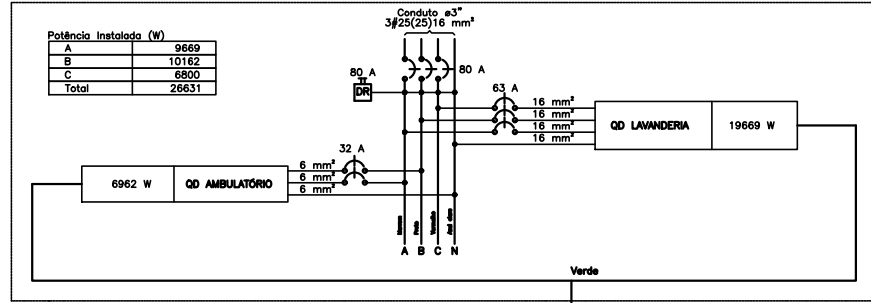
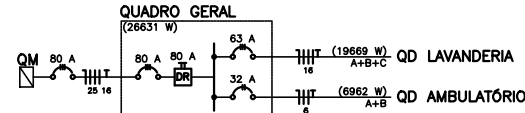


DIAGRAMA UNIFILAR



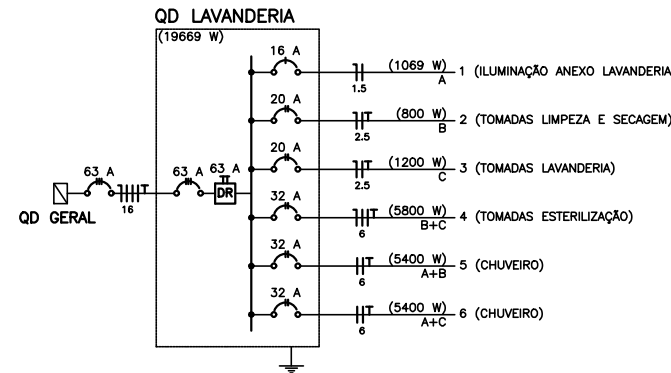
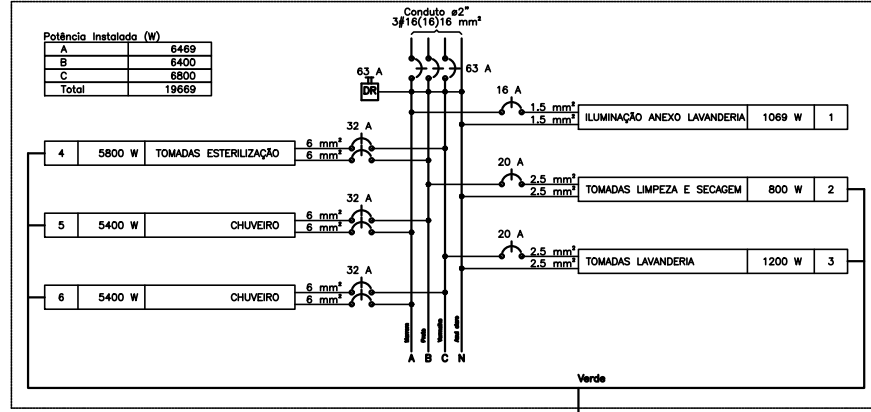
Quadro de Cargas (QD GERAL)

Circuito	Esquema	V (V)	Pot. total (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
QD LAVANDERIA	3F+N+T	220/127 V	19669	16	63.0
QD AMBULATÓRIO	2F+N+T	220/127 V	6962	6	32.0
TOTAL	3F+N+T	220/127 V	26631	25	80.0

Quadro de Demanda (QD GERAL)

Tipo de carga	Potência Instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e Tomadas	8.63	31	2.68
Uso específico	6.00	100	6.00
Condicionador de Ar	1.78	100	1.78
Chuveiros	10.80	92	9.94
TOTAL			20.40

QD LAVANDERIA



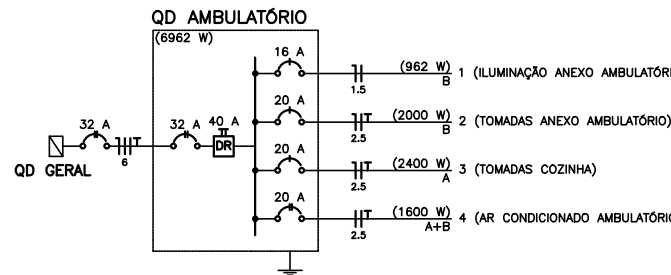
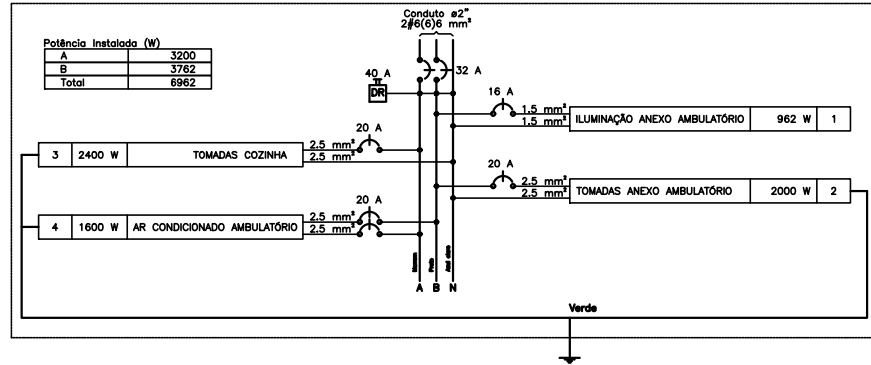
Quadro de Cargas (QD LAVANDERIA)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	ILUMINAÇÃO ANEXO LAVANDERIA	F+N	127 V	1069	1.5	16.0
2	TOMADAS LIMPEZA E SECAGEM	F+N+T	127 V	800	2.5	20.0
3	TOMADAS LAVANDERIA	F+N+T	127 V	1200	2.5	20.0
4	TOMADAS ESTERILIZAÇÃO	2F+T	220 V	5800	6	32.0
5	CHUVEIRO	2F+T	220 V	5400	6	32.0
6	CHUVEIRO	2F+T	220 V	5400	6	32.0
TOTAL		2F+N+T	220/127 V	19669	25	80.0

Quadro de Demanda (QD LAVANDERIA)

Tipo de carga	Potência Instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e Tomadas	3.20	59	1.93
Uso específico	6.00	100	6.00
Chuveiros	10.80	92	9.94
TOTAL			17.87

QD AMBULATÓRIO



Quadro de Cargas (QD AMBULATÓRIO)

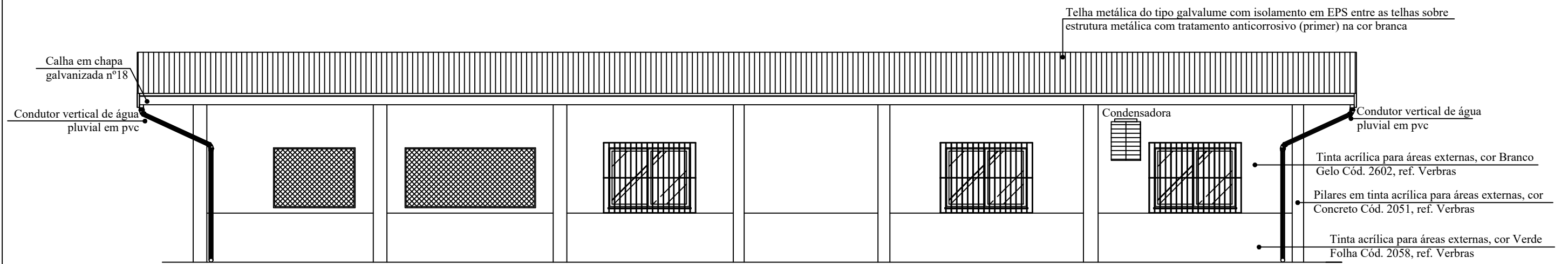
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	ILUMINAÇÃO ANEXO AMBULATÓRIO	F+N	127 V	962	1.5	16.0
2	TOMADAS ANEXO AMBULATÓRIO	F+N+T	127 V	2000	2.5	20.0
3	TOMADAS COZINHA	F+N+T	127 V	2400	2.5	20.0
4	AR CONDICIONADO AMBULATÓRIO	F+F+T	220 V	1600	2.5	20.0
TOTAL		2F+N+T	220/127 V	6962	6	32.0

Quadro de Demanda (QD AMBULATÓRIO)

Tipo de carga	Potência Instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e Tomadas	6.36	45	2.81
Uso específico	1.78	100	1.78
Condicionador de Ar	1.78	100	1.78
TOTAL			4.19

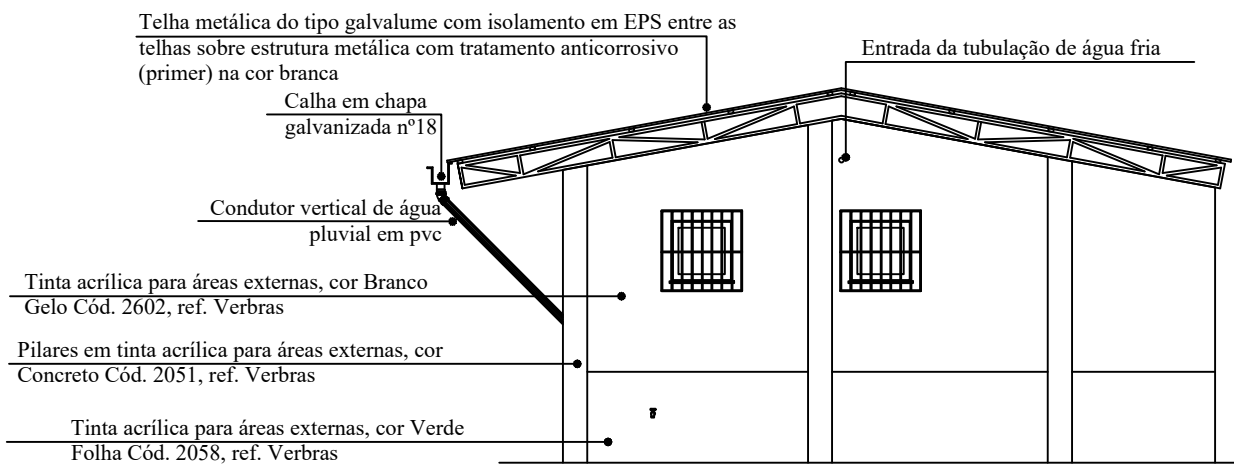
Lista de Materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	71 pç
Caixa PVC octogonal 4x4"	84 pç
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintado 330x330x122mm	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
isol.PVC - 450/750V	
1.5 mm²	820.70 m
2.5 mm²	779.20 m
6 mm²	260.70 m
16 mm²	35.40 m
25 mm²	34.40 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
interruptor paralelo - 1 tecla	2 pç
interruptor simples - 1 tecla	10 pç
interruptor simples - 2 teclas	2 pç
interruptor simples - 3 teclas	1 pç
interruptor 1 tecla simples e tomada	1 pç
interruptor 2 teclas simples e tomada	2 pç
Tomada 2P+T 10A	49 pç
Tomada 2P+T 20A	1 pç
Placa com um furo	4 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termom. - DIN	
16 A	2 pç
20 A	4 pç
Disjuntor Bipolar Termom. - DIN	
20 A	1 pç
32 A	5 pç
Interruptor Bipolar DR - DIN	
40 A	1 pç
Disjuntor Tripolar Termom. - DIN	
63A	2 pç
80A	2 pç
Interruptor Tetrapolar DR - DIN	
63A	1 pç
80A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	
	595.50 m
Eletroduto pesado	
2"	15.70 m
3"	9.00 m
Luminária e acessórios	
Luminária embutir p/ tubular led 2x9W	1 pç
Luminária embutir p/ tubular led 1x18W	5 pç
Luminária embutir p/ tubular led 2x18W	47 pç
Soquete para parede	42 pç
Soquete base E 27	42 pç
base G 13	174 pç
Lâmpadas Led	
Bulbo A60 led 10W	42 pç
Tubular Led 18W	89 pç
Tubular Led 9W	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Cap. 12 disj. unip.	2 pç
Cap. 18 disj. unip.	1 pç
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	3 pç
Dispositivo TV/Som	
Tomada TV/SAT com placa 4x2"	3 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	
	4.50 m
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	4 pç
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintado 330x330x122mm	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Tomada telefone RJ11 com placa 4x2"	4 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	
	37.30 m

ZENITE		INSTALAÇÃO ELÉTRICA	
PROJETO: Elétrico	OBRA: CENTRO DE TRIAGEM E REABILITAÇÃO DE ANIMAIS SELVAGENS (CETRAS) - CAMPUS BELÉM	AUTOR:	
ESCALA: 1:100		DESENHO: ENG. CIVIL ANTONIO GIL ELIAS NOGUEIRA FILHO	PRANCHAS: B - 2/2
DATA: Fevereiro/2021		DESENHO: ENG. CIVIL ANTONIO GIL ELIAS NOGUEIRA FILHO	
ÁREA:		DESENHO: DIAGRAMAS, QUADROS E LISTA DE MATERIAL	



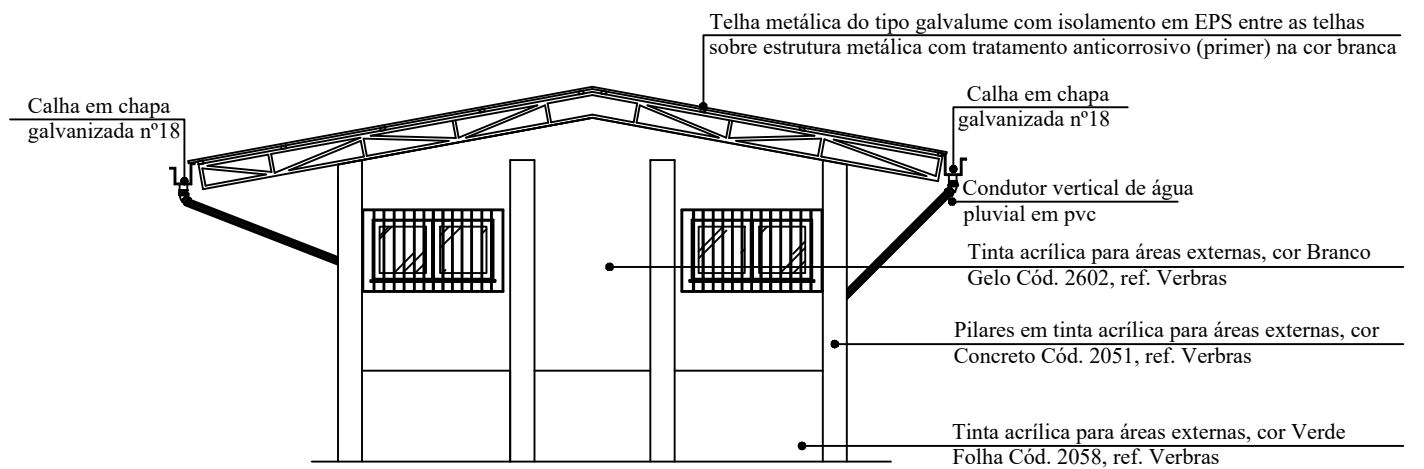
ELEVAÇÃO 07

ESC.: 1/75



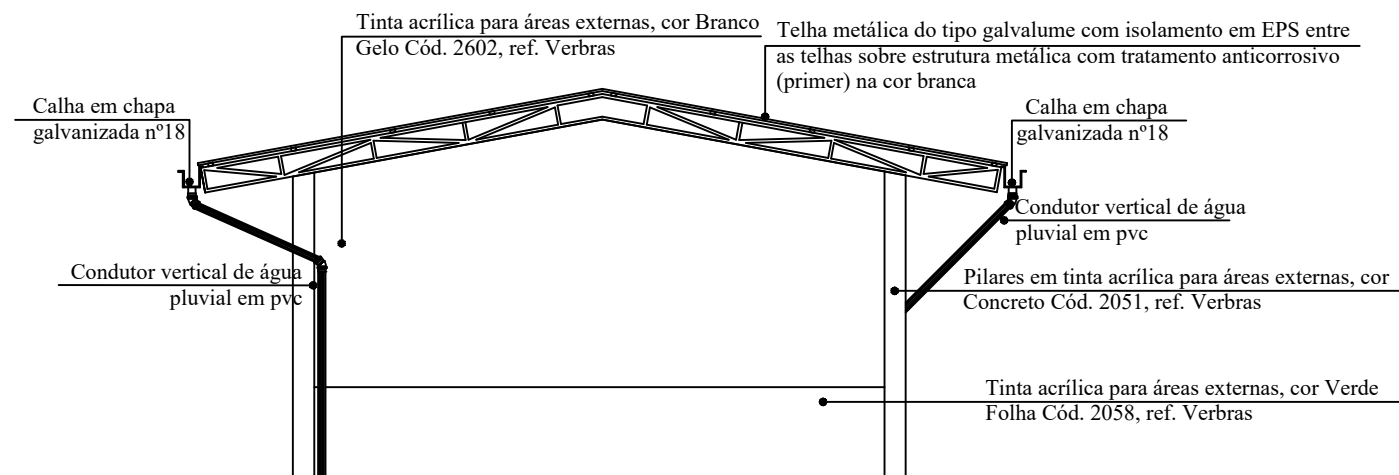
ELEVAÇÃO 01

ESC.: 1/75




ELEVAÇÃO 03

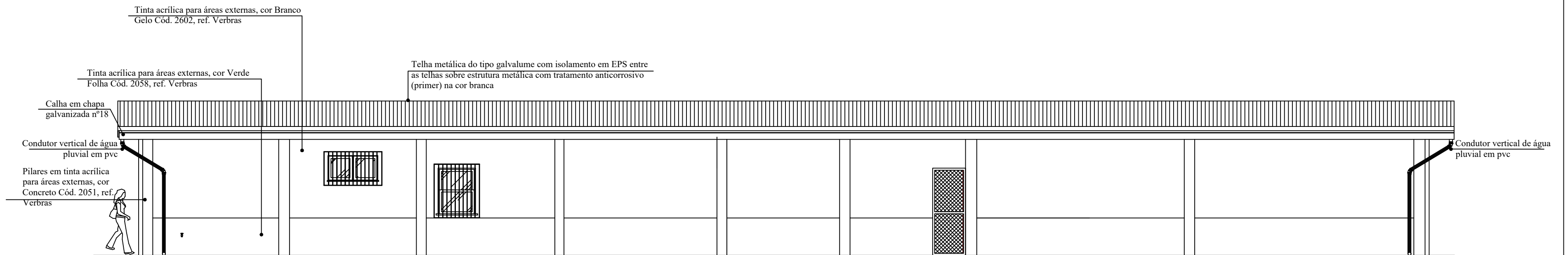
ESC.: 1/75



ELEVAÇÃO 05

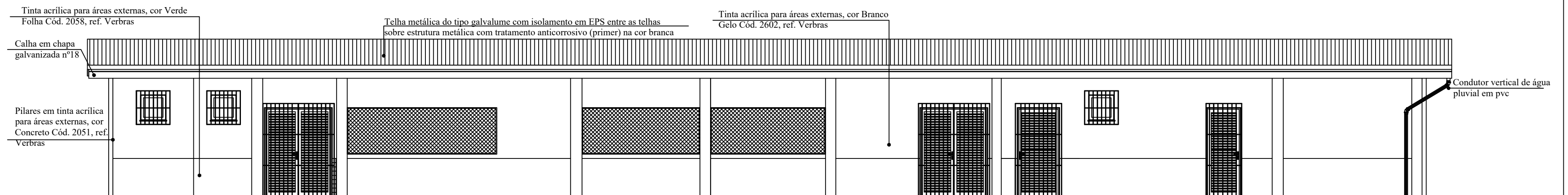
ESC.: 1/75

	<p>UFRA</p> <p>UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA</p> <p>- PREFEITURA DO CAMPUS -</p>	
	<p>CENTRO DE TRIAGEM E REABILITAÇÃO DE ANIMAIS SELVAGENS (CETRAS) - CAMPUS BELÉM</p>	
<p>PROJETO: PROJETO "AS BUILT"</p>	<p>OBRA:</p>	
<p>DATA INÍCIO: FEVEREIRO/2020</p>	<p>AUTOR: ENG. ANTONIO GIL ELIAS NOGUEIRA FILHO CREA: 1509203575</p>	<p>APROVAÇÃO DO SOLICITANTE: ANA SILVIA SARDINHA Pró-reitora Adjunta PROEN</p>
<p>DATA TÉRMINO: FEVEREIRO/2021</p>	<p>DESENHO: - "As Built" das ELEVAÇÕES 01, 03, 05 e 07</p>	
<p>ESCALA: 1/75</p>	<p>PRANCHA: A-09/09</p>	
<p>ÁREA:</p>		



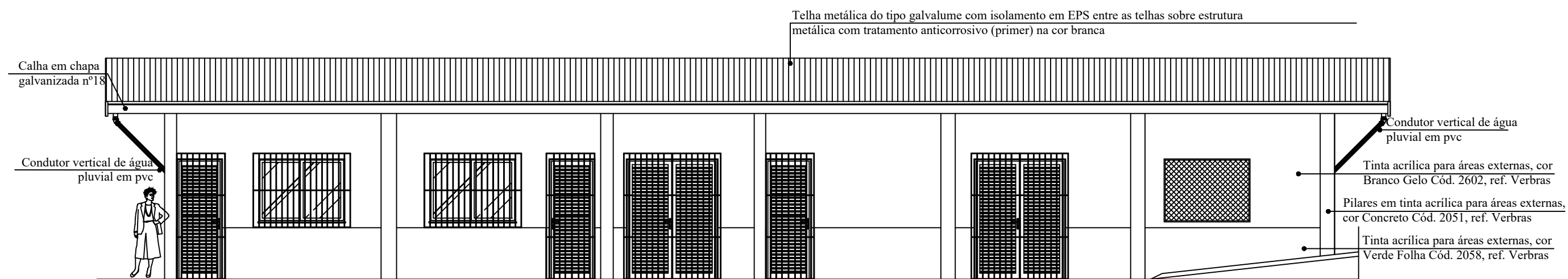
ELEVAÇÃO 02

ESC.: 1/75




ELEVAÇÃO 04

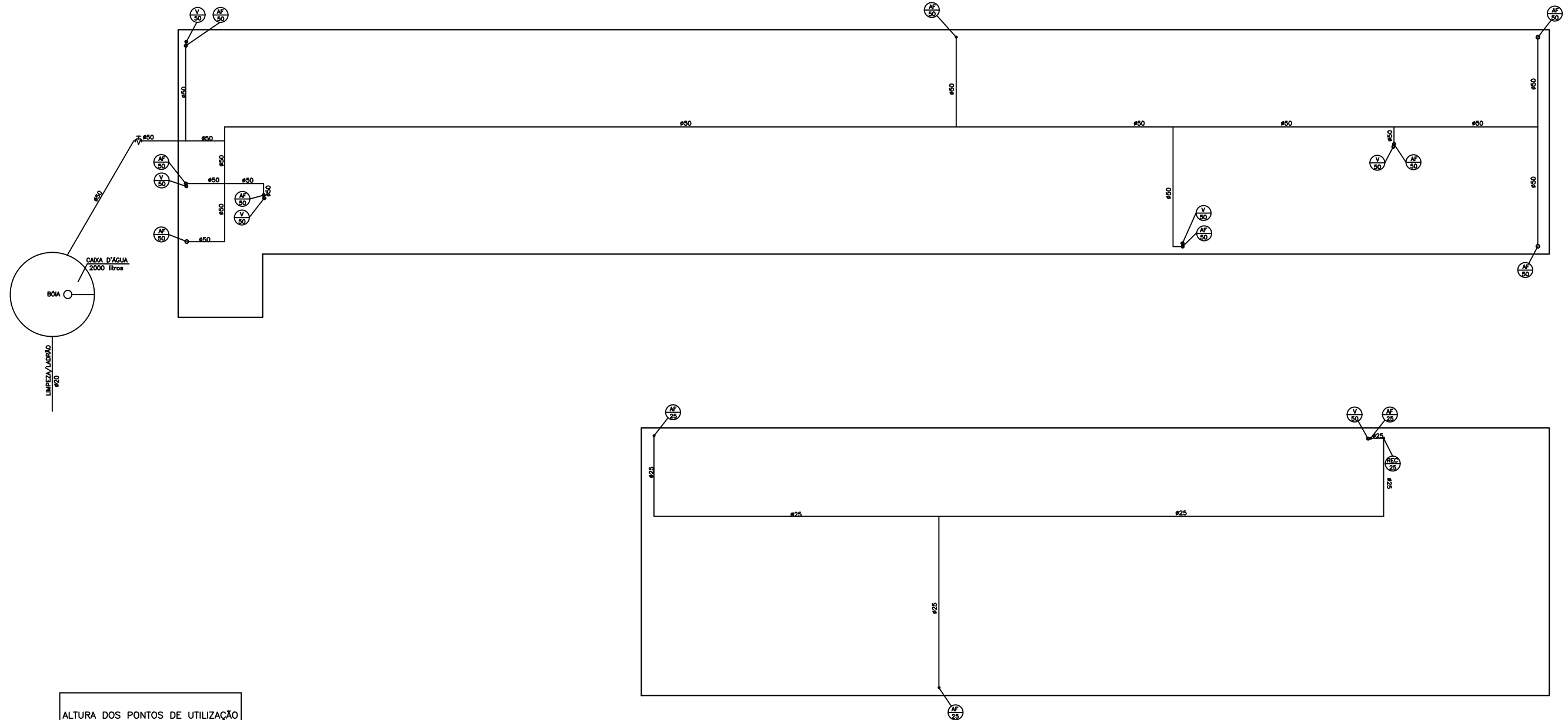
ESC.: 1/75



ELEVAÇÃO 06

ESC.: 1/75

	<h1>UFRA</h1> <p>UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA - PREFEITURA DO CAMPUS -</p>		
	<p>PROJETO: PROJETO "AS BUILT"</p>	<p>OBRA: CENTRO DE TRIAGEM E REABILITAÇÃO DE ANIMAIS SELVAGENS (CETRAS) - CAMPUS BELÉM</p>	
<p>DATA INÍCIO: FEVEREIRO/2020</p>	<p>AUTOR: ENG. ANTONIO GIL ELIAS NOGUEIRA FILHO CREA: 1509203575</p>	<p>APROVAÇÃO DO SOLICITANTE: ANA SILVIA SARDINHA Pró-reitora Adjunta PROEN</p>	
<p>DATA TÉRMINO: FEVEREIRO/2021</p>	<p>DESENHO: - "As Built" das ELEVAÇÕES 02, 04 e 06</p>		<p>PRANCHA: A-08/09</p>
<p>ESCALA: 1/75</p>			
<p>ÁREA:</p>			



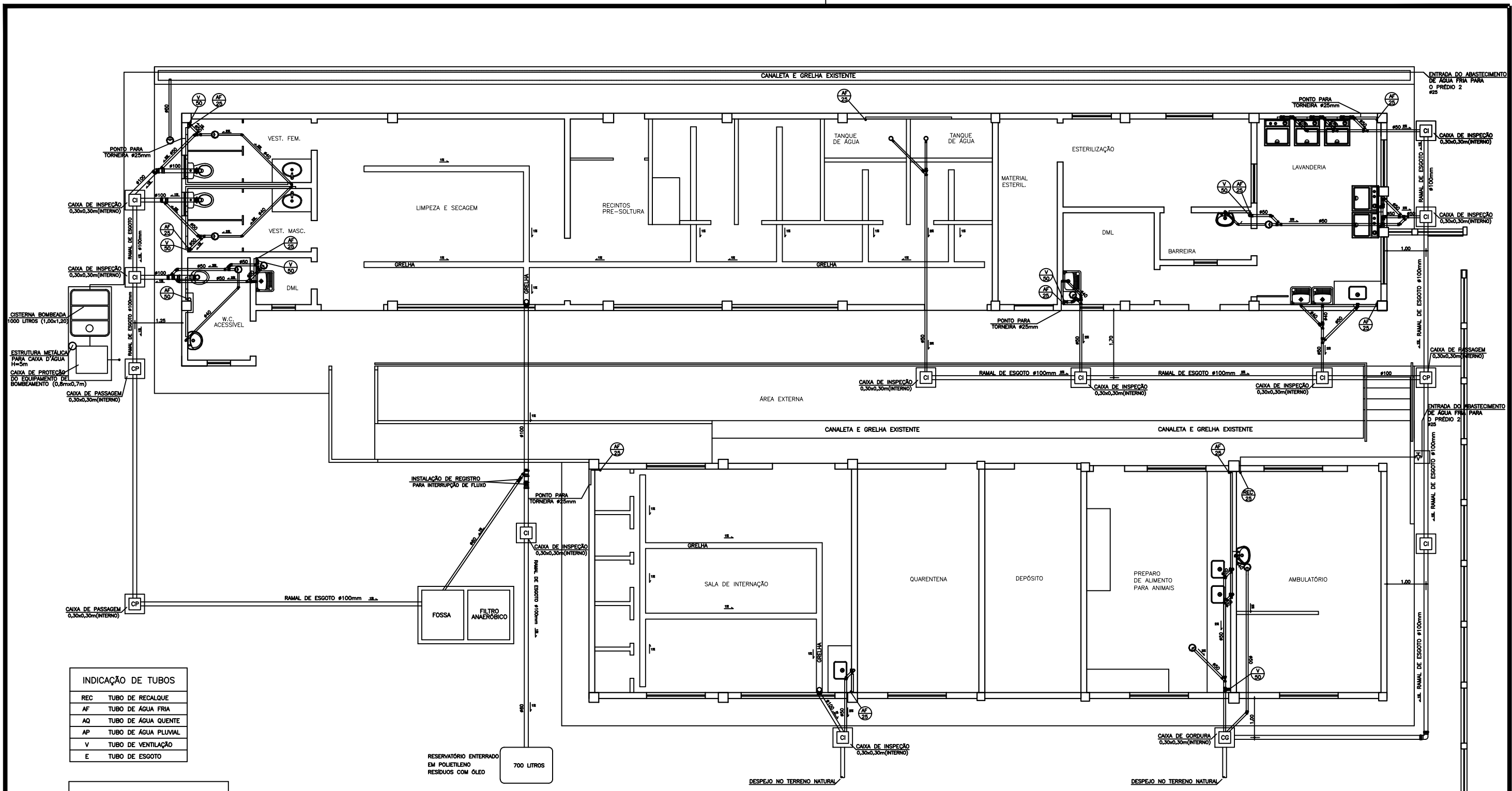
ALTURA DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO	
REGISTRO DE GAVETA	1,90
REGISTRO DE PRESSÃO	1,20
BACIA SANITÁRIA	0,20
CHUVEIRO	2,20
LAVATÓRIO	0,60
PIA DA COZINHA	0,60
FILTRO	1,30
TORNEIRA DE JARDIM	0,50

COBERTURA

INDICAÇÃO DE TUBOS	
REC	TUBO DE RECALQUE
AF	TUBO DE ÁGUA FRIA
AQ	TUBO DE ÁGUA QUENTE
AP	TUBO DE ÁGUA PLUVIAL
V	TUBO DE VENTILAÇÃO
E	TUBO DE ESGOTO

LEGENDA	
	INDICAÇÃO DE TUBO ϕ = TIPO ϕ = DIÂMETRO EM MILÍMETROS
	REGISTRO DE GAVETA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	DESVOO DE TUBULAÇÃO PELO TETO

ZENTE		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	
PROJETO: Hidráulico - "As Built"	OBRA: CENTRO DE TRIAGEM E REABILITAÇÃO DE ANIMAIS SELVAGENS (CETRAS) - CAMPUS BELÉM	AUTOR:	
ESCALA: 1:100	DATA: Fevereiro/2021	ENR. CIVIL ANTONIO GIL ELLIAS NOGUEIRA FILHO <small>(CREA: 136820/01)</small>	
ÁREA:	DESENHO:	PRANCHA: "As Built" - COBERTURA	C - 2/4



INDICAÇÃO DE TUBOS

REC	TUBO DE RECALQUE
AF	TUBO DE ÁGUA FRIA
AQ	TUBO DE ÁGUA QUENTE
AP	TUBO DE ÁGUA PLUVIAL
V	TUBO DE VENTILAÇÃO
E	TUBO DE ESGOTO

ALTURA DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO

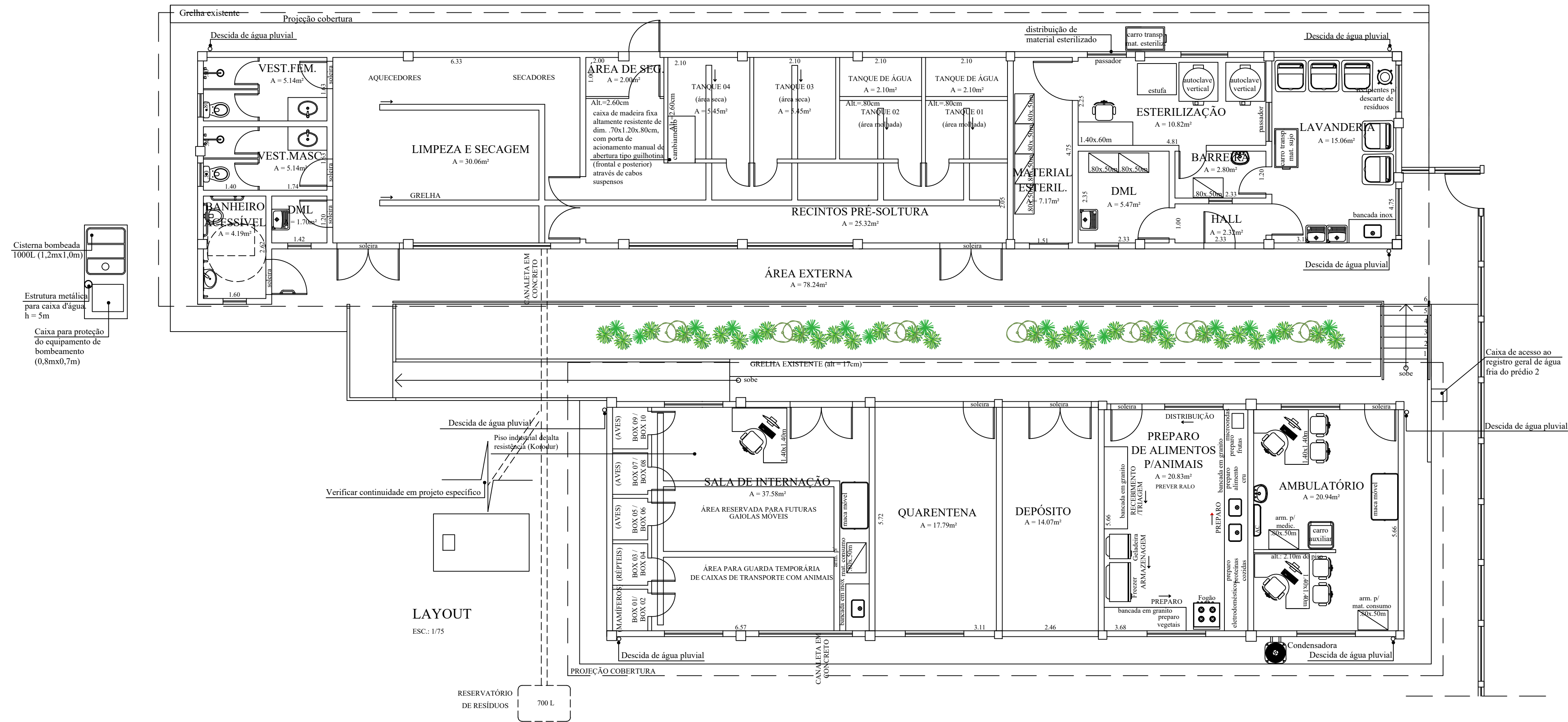
REGISTRO DE GAVETA	1,90
REGISTRO DE PRESSÃO	1,20
BACIA SANITÁRIA	0,20
CHUVEIRO	2,20
LAVATÓRIO	0,60
PIA DA COZINHA	0,60
FILTRO	1,30
TORNEIRA DE JARDIM	0,50

LEGENDA

	INDICAÇÃO DE TUBO Ø = TIPO DIÂMETRO EM MILÍMETROS
	REGISTRO DE GAVETA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	DESVIO DE TUBULAÇÃO PELO TETO

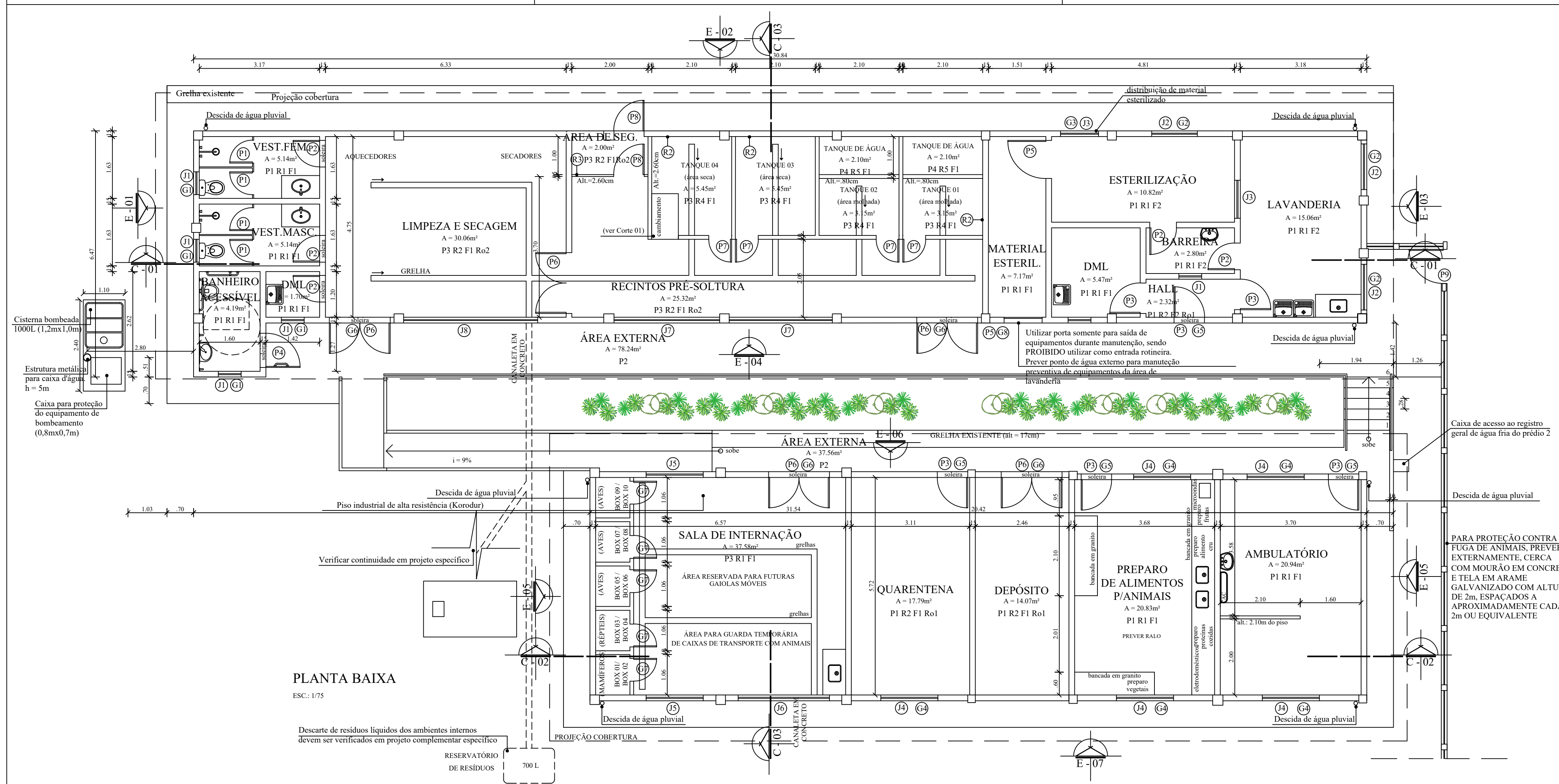
PLANTA

ZENITE PROJETOS		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	
PROJETO: Hidráulico - "As Built"	OBRA: CENTRO DE TRIAGEM E REABILITAÇÃO DE ANIMAIS SELVAGENS (CETRAS) - CAMPUS BELÉM		
ESCALA: 1:100	AUTOR:		
DATA: Fevereiro/2021	ENG. CIVIL ANTONIO GIL ELLIAS NOGUEIRA FILHO CREA: 19829/2017		
ÁREA:	DESENHO: "As Built" - PLANTA	PRANCHA: C - 1/4	



LAYOUT
ESC.: 1/75

 <h1 style="margin: 0;">UFRA</h1> <p style="margin: 0;">UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA - PREFEITURA DO CAMPUS -</p>	
PROJETO: PROJETO "AS BUILT"	OBRA: CENTRO DE TRIAGEM E REABILITAÇÃO DE ANIMAIS SELVAGENS (CETRAS) - CAMPUS BELÉM
DATA INÍCIO: FEVEREIRO/2020	AUTOR: ENG.ANTONIO GIL ELIAS NOGUEIRA FILHO CREA: 1509203575
DATA TÉRMINO: FEVEREIRO/2021	APROVAÇÃO DO SOLICITANTE: ANA SILVIA SARDINHA Pró-reitora Adjunta PROEN
ESCALA: 1/75	DESENHO: - "As Built" do LAYOUT
ÁREA CONSTRUÍDA: 281.36m ²	PRANCHA: A-05/09



PLANTA BAIXA


ESC.: 1/75

Descarte de resíduos líquidos dos ambientes internos devem ser verificados em projeto complementar específico

RESERVATÓRIO DE RESÍDUOS 700 L

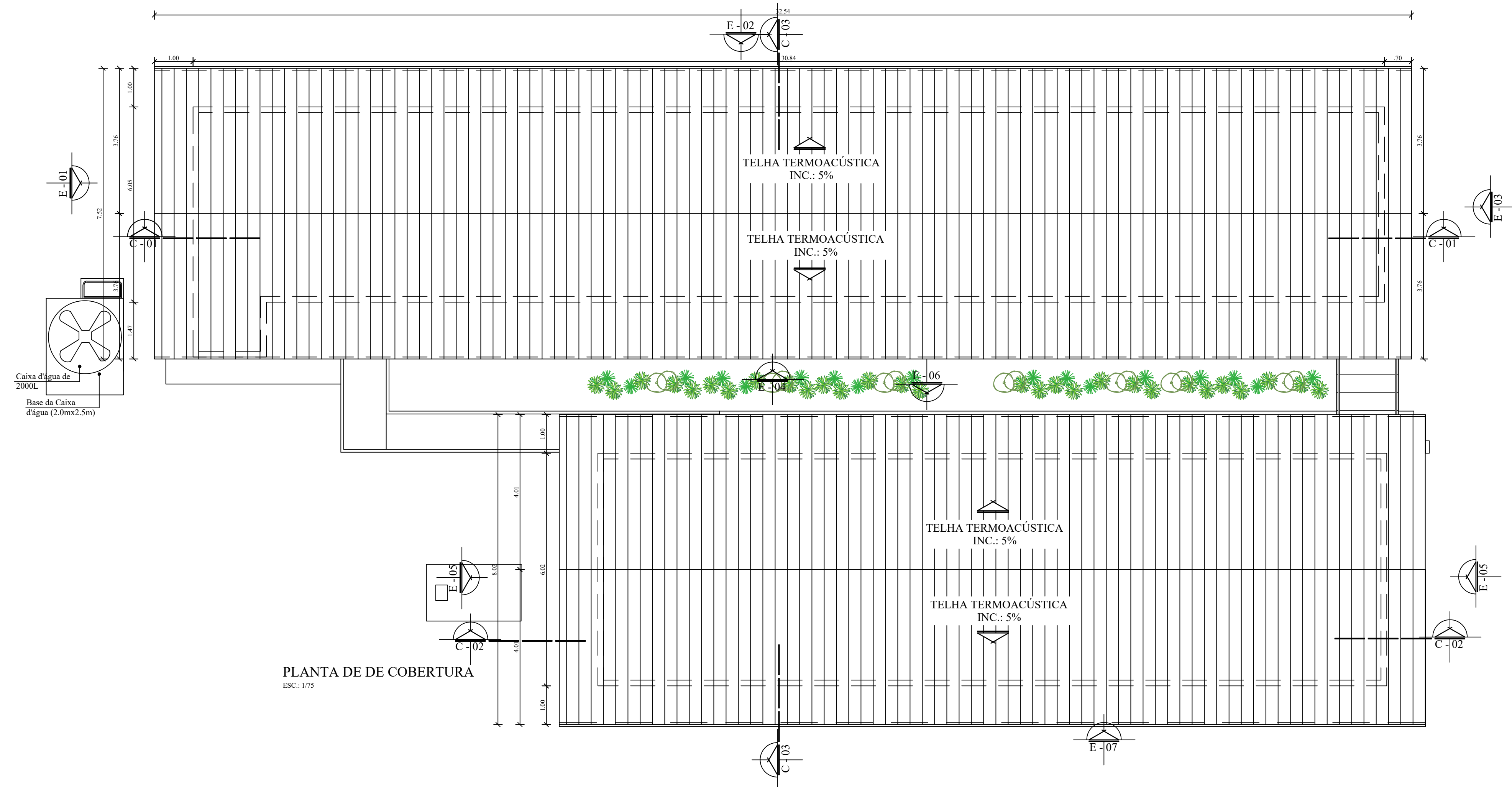
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - ESQUADRIAS E GRADIS METÁLICOS									
PORTAS					JANELAS				
REF.	QUANT.	DESCRIÇÃO	FOLHA (cm)	REF.	QUANT.	DESCRIÇÃO	VÃO (cm)	H (cm)	
P1	04	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANA FIXA, TIPO ABRIR UMA FOLHA, SUSPensa 10cm DO PISO, COM FECHADURA	60 x 180	J1	05	JANELA COM REQUADRO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL E VIDRO LISO INCOLOR 4mm, COM PUXADORES, TIPO MAXIM-AR, UM MÓDULO	60 x 60	180	
P2	05	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANA FIXA, TIPO ABRIR UMA FOLHA, COM FECHADURA E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	70 x 210	J2	03	JANELA COM REQUADRO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO LISO INCOLOR 4mm, COM PUXADORES, TIPO MAXIM-AR, DOIS MÓDULOS E TELA DE POLIÉSTER REMOVÍVEL PARA PROTEÇÃO CONTRA INSETOS	120 x 60	180	
P3	05	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANA FIXA, TIPO ABRIR UMA FOLHA, COM FECHADURA E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	80 x 210	J3	02	JANELA COM REQUADRO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO LISO INCOLOR 4mm, TIPO GUILHOTINA	90 x 110	100	
P4	01	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANA FIXA, TIPO ABRIR UMA FOLHA, C/ FECHADURA E MAÇANETA TIPO ALAVANCA. PREVER BARRA DE APOIO HORIZONTAL EM AÇO INOX 45cm DE COMPRIMENTO	90 x 210	J4	05	JANELA COM REQUADRO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO LISO INCOLOR 4mm, TIPO CORRER DUAS FOLHAS	150 x 110	100	
P5	02	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANA FIXA, TIPO ABRIR UMA FOLHA, COM FECHADURA E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	100 x 210	J5	02	JANELA FIXA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLÍMERO EM MALHA HEXAGONAL (2 A 3cm) DE DUPLA TORÇÃO E REQUADRO EM ESTRUTURA DE FERRO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, ACAB. FOSCO, COR PLATINA 016, REF. CORAL OU EQUIVALENTE	150 x 110	100	
P6	05	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANA FIXA, TIPO ABRIR DUAS FOLHAS, COM FECHADURA E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	160 x 210	J6	01	JANELA FIXA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLÍMERO EM MALHA HEXAGONAL (2 A 3cm) DE DUPLA TORÇÃO E REQUADRO EM ESTRUTURA DE FERRO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, ACAB. FOSCO, COR PLATINA 016, REF. CORAL OU EQUIVALENTE	240 x 110	100	
P7	04	PORTA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLÍMERO, MALHA HEXAGONAL (2 A 3cm) DE DUPLA TORÇÃO, E REQUADRO EM ESTRUTURA DE FERRO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, ACABAMENTO FOSCO, COR PLATINA 016, REF. CORAL OU EQUIVALENTE	60 x 210	J7	02	JANELA FIXA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLÍMERO EM MALHA HEXAGONAL (2 A 3cm) DE DUPLA TORÇÃO E REQUADRO EM ESTRUTURA DE FERRO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, ACAB. FOSCO, COR PLATINA 016, REF. CORAL OU EQUIVALENTE	275 x 110	100	
P8	02	PORTA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLÍMERO, MALHA HEXAGONAL (2 A 3cm) DE DUPLA TORÇÃO, E REQUADRO EM ESTRUTURA DE FERRO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, ACABAMENTO FOSCO, COR PLATINA 016, REF. CORAL OU EQUIVALENTE	80 x 210	J8	01	JANELA FIXA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLÍMERO EM MALHA HEXAGONAL (2 A 3cm) DE DUPLA TORÇÃO E REQUADRO EM ESTRUTURA DE FERRO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, ACAB. FOSCO, COR PLATINA 016, REF. CORAL OU EQUIVALENTE	350 x 110	100	
P9	01	PORTA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLÍMERO, MALHA HEXAGONAL (2 A 3cm) DE DUPLA TORÇÃO, E REQUADRO EM ESTRUTURA DE FERRO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, ACABAMENTO FOSCO, COR PLATINA 016, REF. CORAL OU EQUIVALENTE	90 x 210						
GRADIS									
REF.	QUANT.	DESCRIÇÃO	VÃO (cm)	H (cm)					
G1	04	GRADIL DE FERRO FIXADO EXTERNAMENTE PARA JANELA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, ACABAMENTO FOSCO, COR PLATINA 016, REF. CORAL OU EQUIVALENTE	80 x 80	170					
G2	03	GRADIL DE FERRO FIXADO EXTERNAMENTE PARA JANELA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, ACABAMENTO FOSCO, COR PLATINA 016, REF. CORAL OU EQUIVALENTE	140 x 80	170					
G3	01	GRADIL DE FERRO FIXADO EXTERNAMENTE PARA JANELA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, ACABAMENTO FOSCO, COR PLATINA 016, REF. CORAL OU EQUIVALENTE	110 x 130	90					
G4	05	GRADIL DE FERRO FIXADO EXTERNAMENTE PARA JANELA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, ACABAMENTO FOSCO, COR PLATINA 016, REF. CORAL OU EQUIVALENTE	170 x 130	90					
G5	03	GRADIL DE FERRO FIXADO EXTERNAMENTE PARA PORTA, UMA FOLHA TIPO ABRIR 180°, EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, ACAB. FOSCO, COR PLATINA 016, REF. CORAL OU EQUIVALENTE	100 x 220	-					
G6	04	GRADIL DE FERRO FIXADO EXTERNAMENTE PARA PORTA, DUAS FOLHAS TIPO ABRIR 180°, EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, ACAB. FOSCO, COR PLATINA 016, REF. CORAL OU EQUIVALENTE	170 x 220	-					
G7	10	GRADIL DE FERRO TIPO PORTA, UMA FOLHA, EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, ACABAMENTO FOSCO, COR PLATINA 016, REF. CORAL OU EQUIVALENTE	60 x 70	-					
G8	01	GRADIL DE FERRO FIXADO EXTERNAMENTE PARA PORTA, UMA FOLHA TIPO ABRIR 180°, EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, ACAB. FOSCO, COR PLATINA 016, REF. CORAL OU EQUIVALENTE	110 x 220	-					
1. SOLEIRAS E PEITORIS SERÃO EM GRANITO POLIDO REF. CINZA ANDORINHA									
2. AS PINTURAS EXTERNAS ESTÃO INDICADAS NAS ELEVAÇÕES									

OBS.: O VIDRO DAS JANELAS DEVEM APRESENTAR PELÍCULA ARQUITETÔNICA DE CONTROLE SOLAR, COM ESCURECIMENTO INTERNO DE 75%, RESISTENTE A RISCOS E COM BLOQUEIO DE RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, APRESENTANDO CARACTERÍSTICA REFLEXIVA/ESPELHADA



UFRA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
- PREFEITURA DO CAMPUS -

PROJETO: PROJETO "AS BUILT"	OBRA: CENTRO DE TRIAGEM E REABILITAÇÃO DE ANIMAIS SELVAGENS (CETRAS) - CAMPUS BELÉM	AUTOR: ENG. ANTONIO GIL ELIAS NOGUEIRA FILHO CREA: 1509203575	APROVAÇÃO DO SOLICITANTE: ANA SILVIA SARDINHA Pró-reitora Adjunta PROEN
DATA INÍCIO: FEVEREIRO/2020	DESENHO: - "As Built" da Planta PLANTA BAIXA	PRANCHA: A-03/09	
DATA TÉRMINO: FEVEREIRO/2021	ESCALA: 1/75	ÁREA CONSTRUÍDA: 281.36m²	



UFRA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
- PREFEITURA DO CAMPUS -

PROJETO:
PROJETO "AS BUILT"

OBRA:
CENTRO DE TRIAGEM E REABILITAÇÃO DE ANIMAIS SELVAGENS (CETRAS) - CAMPUS BELÉM

DATA INÍCIO:
FEVEREIRO/2020
DATA TÉRMINO:
FEVEREIRO/2021

AUTOR:
ENG. ANTONIO GIL ELIAS NOGUEIRA FILHO
CREA: 1509203575

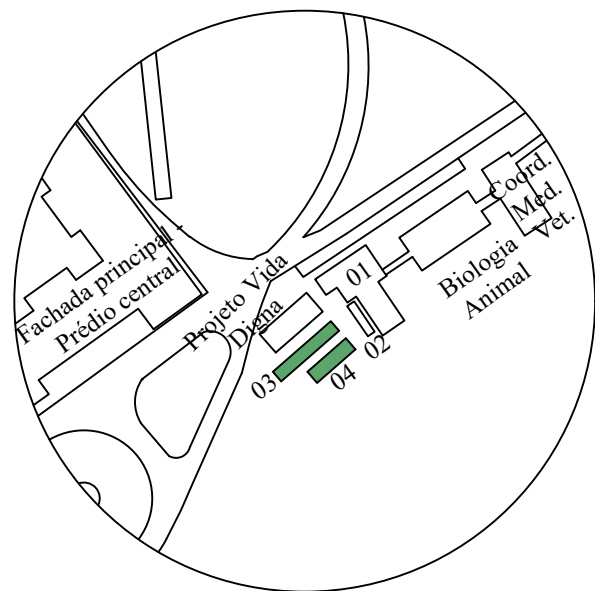
APROVAÇÃO DO SOLICITANTE:
ANA SILVIA SARDINHA
Pró-reitora Adjunta PROEN

ESCALA:
1/75

DESENHO:
- "As Built" da PLANTA DE COBERTURA

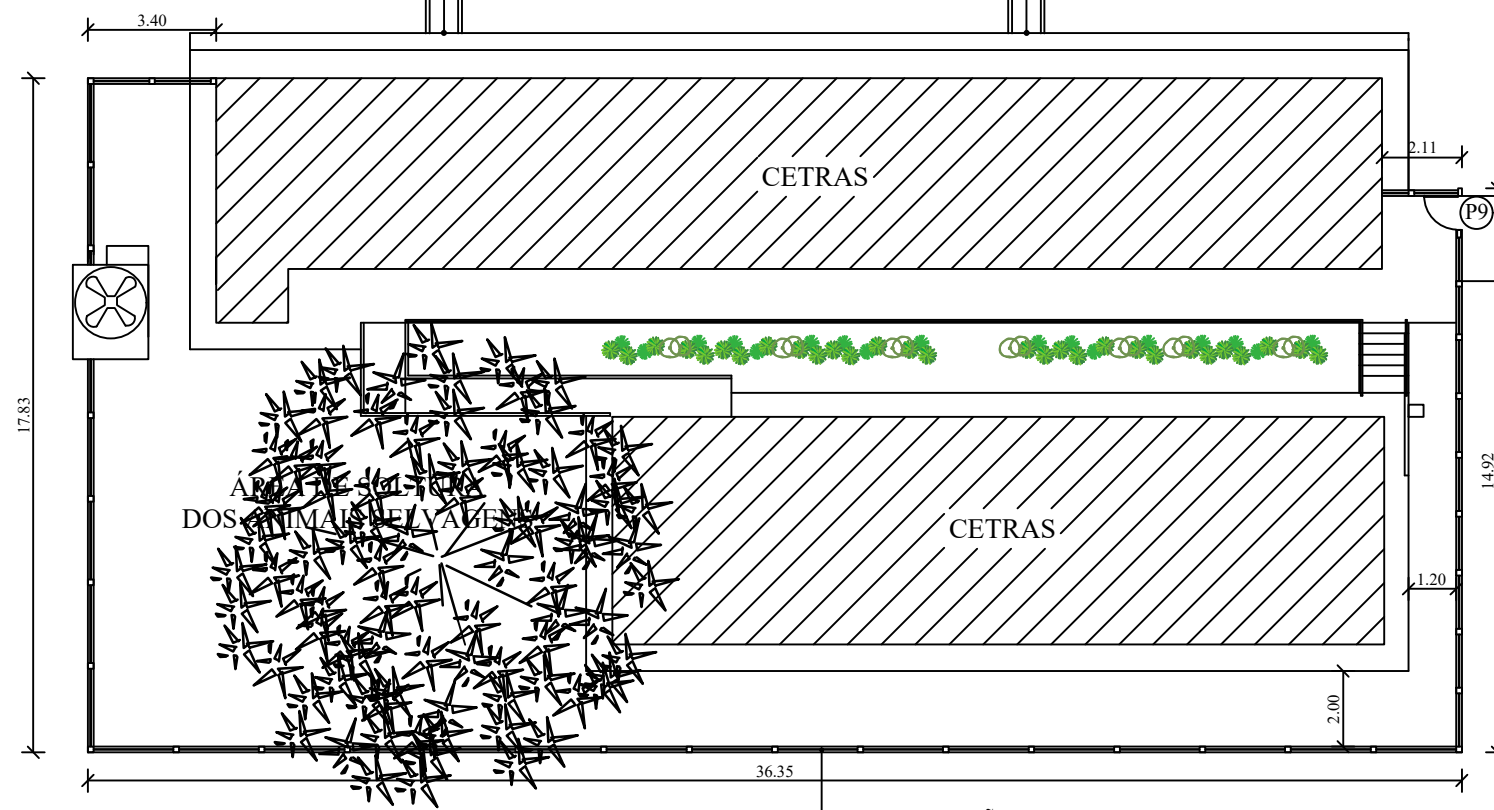
PRANCHA:
A-06/09

ÁREA DE COBERTURA:
424.73m²



LEGENDA

- 01 - Hospital Veterinário Mário Dias Teixeira
- 02 - Anexo - Hospital Veterinário
- 03 - CETRAS
- 04 - Anexo - CETRAS



ACESSO PRINCIPAL

IMPLANTAÇÃO

PARA PROTEÇÃO CONTRA FUGA DE ANIMAIS, PREVER EXTERNAMENTE, CERCA COM MOURÃO EM CONCRETO E TELA EM ARAME GALVANIZADO COM ALTURA DE 2m, ESPAÇADOS A APROXIMADAMENTE CADA 2m OU EQUIVALENTE

ESC.: 1/200

OBSERVAÇÕES GERAIS

1. EM VIRTUDE DA DECLIVIDADE DO LOCAL E DA AUSÊNCIA DE PLANTA TOPOGRÁFICA, SUGERE-SE QUE AS MEDIDAS PARA A LOCAÇÃO DOS MOURÕES SEJAM CONFERIDAS IN LOCO



UFRA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
- PREFEITURA DO CAMPUS -

PROJETO:
PROJETO "AS BUILT"

OBRA:
CENTRO DE TRIAGEM E REABILITAÇÃO DE ANIMAIS SELVAGENS (CETRAS) - CAMPUS BELÉM

DATA INÍCIO:
FEVEREIRO/2020

AUTOR:
ENG. ANTONIO GIL ELIAS NOGUEIRA FILHO
CREA: 1509203575

APROVAÇÃO DO SOLICITANTE:

ANA SILVIA SARDINHA
Pró-reitora Adjunta PROEN

DATA TÉRMINO:
FEVEREIRO/2021

ESCALA:
1/200

DESENHO:
- "As Built" - IMPLANTAÇÃO

PRANCHA:

A-01/09

ÁREA:

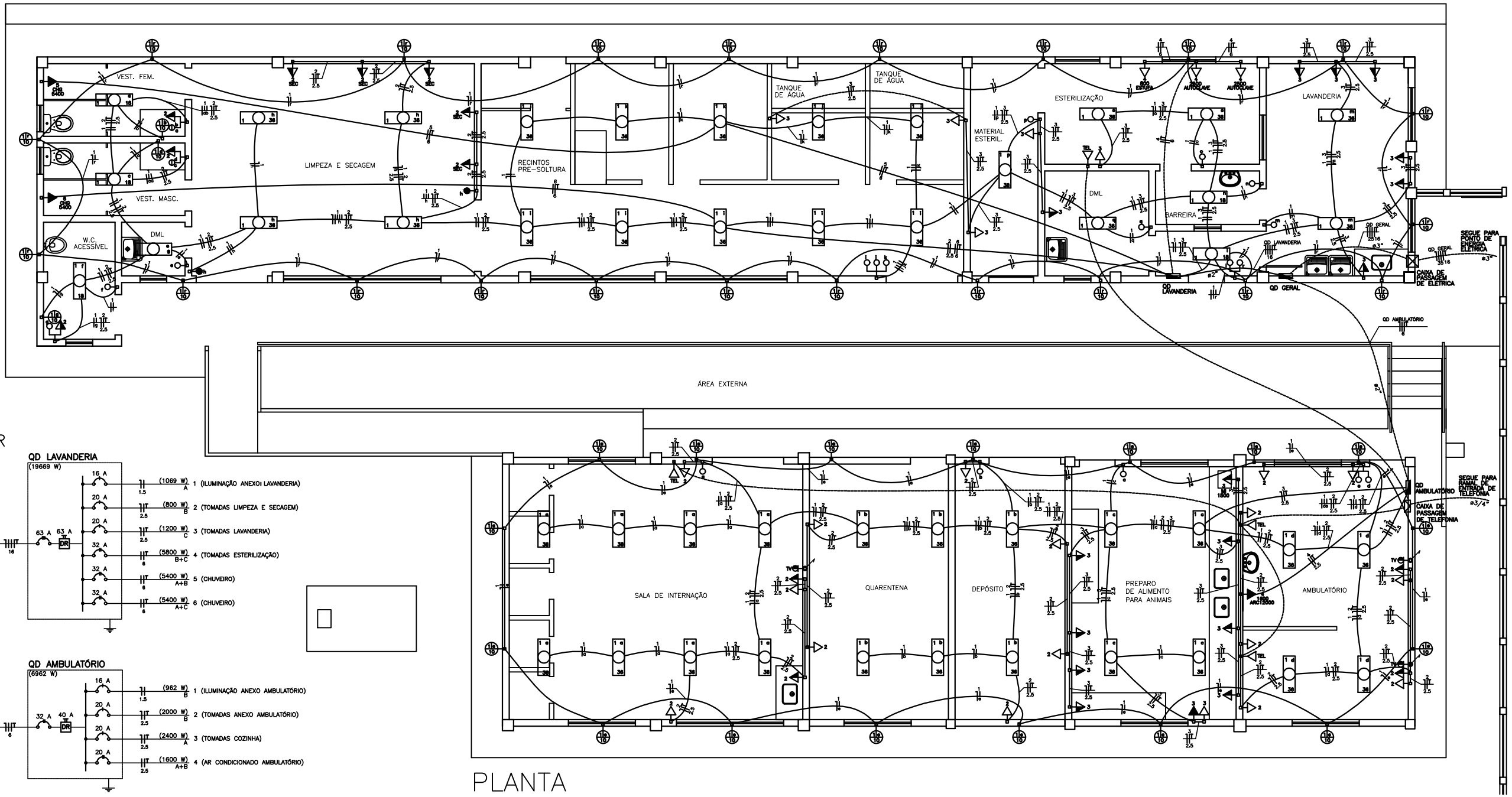
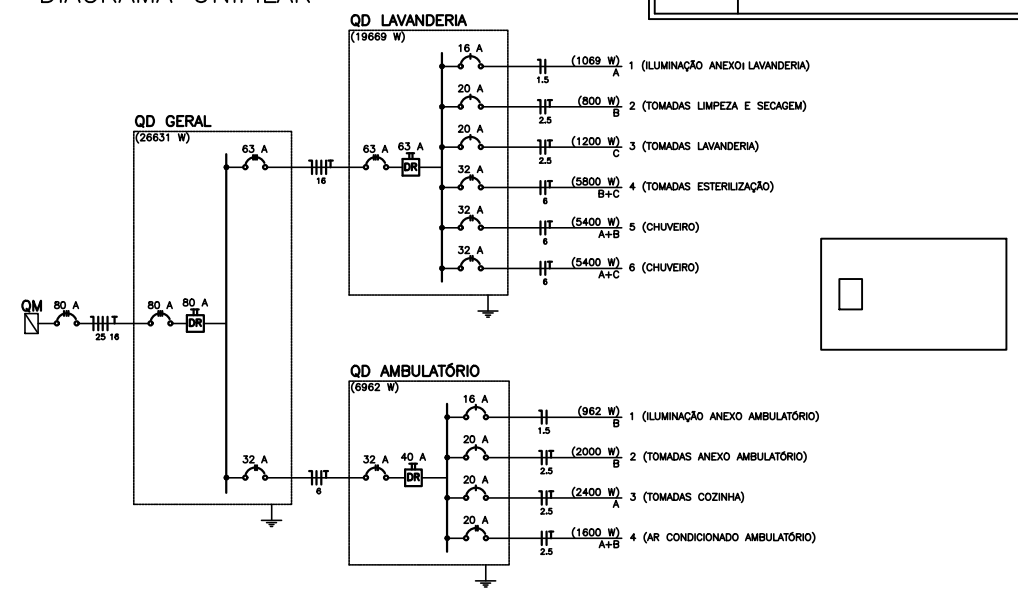


DIAGRAMA UNIFILAR



PLANTA

Legenda	
	Luminária p/ lâmpada led - parede
	Luminária p/ lâmp. tubular led embutir - teto
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor 2 teclas simples - 1,10m do piso
	Interruptor 3 teclas simples - 1,10m do piso
	Interruptor 2 teclas simples e 1 tomada
	Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso
	Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso
	Tomada para Microondas (20A) a 1,10m do piso
	Tomada telefone RJ11 a 0,30m do piso
	Ponto para Chuveiro a 2,20m do piso
	Ponto para Ar Condicionado a 2,20m do piso
	Ponto para antena de televisão a 1,50m do piso
	Tubulação que sobe, desce ou passa
	Tubulação pelo teto ou parede - eletroduto PVC
	Tubulação pelo piso - eletroduto PVC
	Condutores Fase, Neutro, Terra e Retorno
	Quadro de Distribuição de Energia a 1,50m do piso

NOTA : ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ #25mm - 3/4"
 TOMADA NÃO COTADA SERÁ 100W
 CONDUTOR NÃO COTADO SERÁ #1.5mm²
 TUBULAÇÃO PARA ANTENA DE TV SOBE PARA O TELHADO

OBS. : INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO COMPATIVEL COM O DISPOSITIVO DR
 DR : DISJUNTOR RESIDUAL (PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS)

ZENITE SOLUÇÕES EM ELÉTRICA		INSTALAÇÃO ELÉTRICA	
PROJETO: Elétrico - "As Built"	OBRA: CENTRO DE TRIAGEM E REABILITAÇÃO DE ANIMAIS SELVAGENS (CETRAS) - CAMPUS BELÉM		
ESCALA: 1:100	AUTOR:		
DATA: Fevereiro/2021	ENG. CIVIL ANTONIO GIL ELLAS NOGUEIRA FILHO <small>CREA: 100001011</small>		
ÁREA:	DESENHO: "As Built" - PLANTA	PRANCHA: B - 1/2	

Anexo 3
ART das Obras CETRAS/UFRA



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTONIO GIL ELIAS NOGUEIRA FILHO
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1509203575**
Registro: **1509203575PA**

Empresa contratada: **NOGUEIRA & NOGUEIRA ENGENHARIA LTDA**

Registro: **0000128392-PA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **BP ENERGY DO BRASIL LTDA**
AVENIDA DAS AMÉRICAS
Complemento: **BL 7 - SALA 301 A 308**
Cidade: **RIO DE JANEIRO**

Bairro: **BARRA DA TIJUCA**
UF: **RJ**

CPF/CNPJ: **02.873.528/0001-09**
Nº: **3434**

CEP: **22640102**

Contrato: **4301163539**

Celebrado em: **03/02/2020**

Valor: **R\$ 485.217,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA Tancredo Neves

Nº: **2501**

Complemento: **- CAMPUS DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA
AMAZÔNIA - BELÉM**

Bairro: **TERRA FIRME**

Cidade: **BELÉM**

UF: **PA**

CEP: **66077830**

Data de Início: **17/02/2020**

Previsão de término: **20/05/2020**

Coordenadas Geográficas: **-1.438040, -48.448894**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **BP ENERGY DO BRASIL LTDA**

CPF/CNPJ: **02.873.528/0001-09**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
314 - Execução de Reforma > CREA-PA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA -> #88 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS	360,00	m²
314 - Execução de Reforma > SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICAÇÕES -> #815 - DEMOLIÇÃO	360,00	m²
314 - Execução de Reforma > CREA-PA-1025 -> ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS -> UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA -> #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSAO P/FINS RESID./COMERC.	360,00	m²
314 - Execução de Reforma > CREA-PA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #71 - REDE DE AGUA	360,00	m²
314 - Execução de Reforma > CREA-PA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO -> SANEAMENTO -> #72 - REDE DE ESGOTO	360,00	m²
314 - Execução de Reforma > CREA-PA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #180 - IMPERMEABILIZAÇÃO	360,00	m²
314 - Execução de Reforma > CREA-PA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #190 - ACESSIBILIDADE - ADEQUAÇÃO OBRA/SERVIÇO	360,00	m²
314 - Execução de Reforma > CREA-PA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM -> #128 - DRENAGEM	360,00	m²
314 - Execução de Reforma > CREA-PA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> ESTRUTURAS E CONCRETOS -> #110 - ESTRUTURA METALICA	360,00	m²

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

5. Observações

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS RELATIVOS REFORMA PARA O CENTRO DE TRIAGEM DE REABILITAÇÃO DE ANIMAIS SELVAGENS (CETRAS)

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por





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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20200471569

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Selvir-la, 20 de *Fevereiro* de 2020
Local data

Antonio Gil Elias Nogueira Filho

ANTONIO GIL ELIAS NOGUEIRA FILHO - CPF: 003.335.202-03

BP ENERGY DO BRASIL LTDA - CNPJ: 02.873.528/0001-09

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 233,94** Registrada em: **19/02/2020** Valor pago: **R\$ 233,94** Nosso Número: **5836691**

