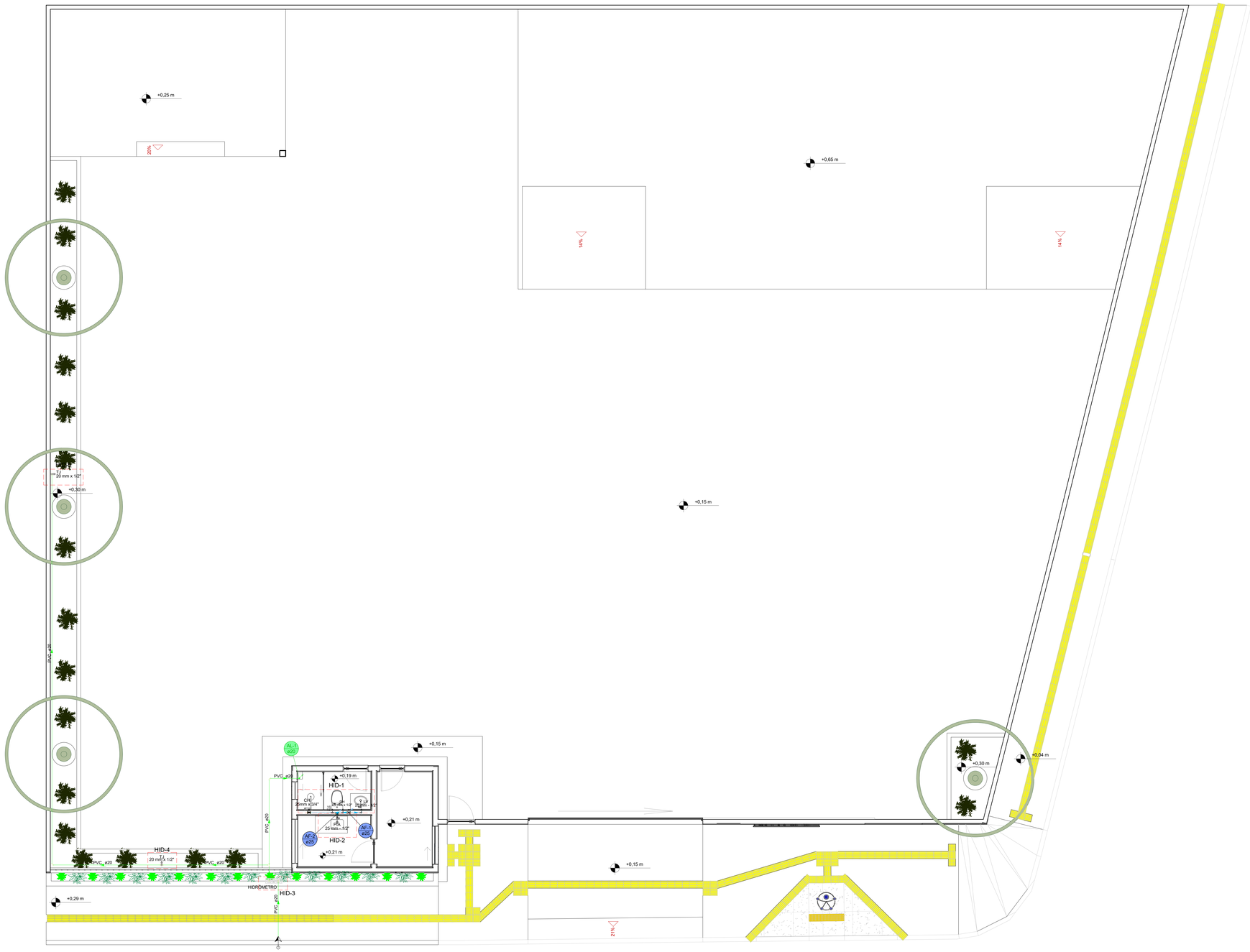
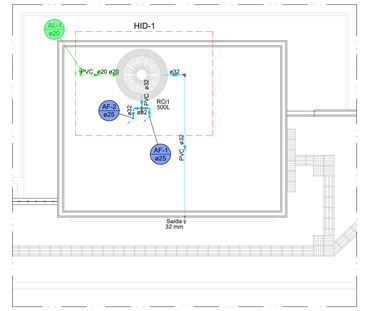


01 HIDRÁULICO - TÉRREO
Escala 1:50



02 HIDRÁULICO - COBERTURA
Escala 1:50

Legenda de condutos
Água fria
Alimentação

Legenda das indicações - TÉRREO	
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 1/2" c/ caixa
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
TJ	Torneira de Jardim com joelho 90° - 20 mm x 1/2"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 1/2"

Legenda das indicações - COBERTURA	
Saída	Saídas livres - 32 mm

Legenda - TÉRREO	
	Alimentador Predial
	Registro bruto gaveta ABNT cPVC soldável
	Registro de Pressão com PVC soldável

Lista de materiais - COBERTURA		
Alimentação		
PVC rígido soldável		
Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água		
20 mm	1 pç	
Joelho 90° soldável		
20 mm	4 pç	
Torneira de bóia		
1/2"	1 pç	
Tubos		
20 mm	5.3 m	
Água fria		
PVC rígido soldável		
Adapt sold c/ flange fixo p cx. d´água		
32 mm - 1"	1 pç	
Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água		
32 mm	2 pç	
Joelho 90° soldável		
32 mm	4 pç	
Joelho de redução 90 soldável		
32 mm - 25 mm	2 pç	
Tubos		
25 mm	1.15 m	
32 mm	7.27 m	
Tê 90 soldável		
32 mm	3 pç	
Reservatório cilíndrico		
Polietileno		
500 L	1 pç	

Lista de materiais - TÉRREO		
Alimentação		
Ferro maleável classe 10		
Colar de tomada de f°f°		
1/2"	1 pç	
Luva macho - fêmea		
1/2"	3 pç	
Hidrômetro		
Caixa Hidrômetro		
Caixa hidrômetro c/ tampa em acrílico	1 pç	
Kit de hidrômetro cavalete		
1/2"	1 pç	
Metais		
Registro de esfera		
1/2"	2 pç	
PVC rígido soldável		
Joelho 90° soldável		
20 mm	6 pç	
Tubos		
20 mm	26.98 m	
Tê 90 soldável		
20 mm	2 pç	
Água fria		
Aparelho		
Chuveiro		
25mm x 3/4"	1 pç	
Ducha higiênica		
25mm x 1/2"	1 pç	
Torneira de Jardim		
20mm x 1/2"	2 pç	
Torneira de Pia de Cozinha		
25 mm - 1/2"	1 pç	
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	1 pç	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"	1 pç	
Metais		
Registro de gaveta bruto ABNT		
3/4"	2 pç	
Registro de pressão c/ canopla cromada		
3/4"	1 pç	
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm	1 pç	
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm	1 pç	
PVC misto soldável		
Luva soldável c/ rosca		
25 mm -3/4"	1 pç	
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	5 pç	
Joelho 90° soldável		
25 mm	2 pç	
Tubos		
20 mm	0.62 m	
25 mm	6.87 m	
Tê 90 soldável		
25 mm	2 pç	
Tê de redução 90 soldável		
25 mm - 20 mm	1 pç	
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão		
20 mm - 1/2"	3 pç	
25 mm - 3/4"	1 pç	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"	3 pç	

OBSERVAÇÕES:

1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS;
2) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
3) EM HIPÓTESE ALGUMA AS TUBULAÇÕES PODERÃO SER QUEIMADAS OU AQUECIDAS;
4) SEMPRE UTILIZE A MESMO FABRICANTE PARA TODA A INSTALAÇÃO;
5) CADA TIPO DE MATERIAL (PVC, CPVC, ETC) DEVERÁ TER SEU ADESIVO PRÓPRIO E, ANTES DE APLICAR O ADESIVO, DEVERÁ APLICAR O PRODUTO PREPARADOR (SOLUÇÃO LIMPADORA OU SOLUÇÃO PREPARADORA);
6) EXTRAIR QUALQUER REBARBA NAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES;
7) TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO SER APOIADAS EM AREIA E LIVRE DE ENTULHOS, BRITAS OU QUALQUER MATERIAL PONTIAGUDO;
8) AO PASSAR POR ESTRUTURAS, UTILIZAR UM TUBO MAIOR EM VOLTA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO MESMO, OU, ATÉ MESMO, ENVOLVER COM PLÁSTICO PARA ENCAMISAMENTO;
9) NÃO APLICAR ADESIVO EM EXCESSO PARA UNIR TUBULAÇÃO EM CONEXÃO;
10) NÃO LIXAR, EM HIPÓTESE ALGUMA, AS TUBULAÇÕES;
11) ATENTAR-SE À ALTURA DO RESERVATÓRIO: 50CM ACIMA DA LAJE;
12) EM CASO DE DIVERGÊNCIAS DE MEDIDAS ENTRE PROJETO E A SITUAÇÃO "IN LOCO" DEVERÃO SER CONSULTADOS O CONTRATANTE E O PROJETISTA ANTES DE QUALQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
ADMINISTRAÇÃO SIMÃO DURANDO FILHO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SECRETÁRIO MUNICIPAL RODRIGO JACOBINA SANTOS

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO - REPRESENTANTE LEGAL: RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF – 034.574.715-17), SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO: IGOR FHILIPE DE CASTRO ALMEIDA NEVES
CREA: 2621782-8
RN CREA: 052782/21-6

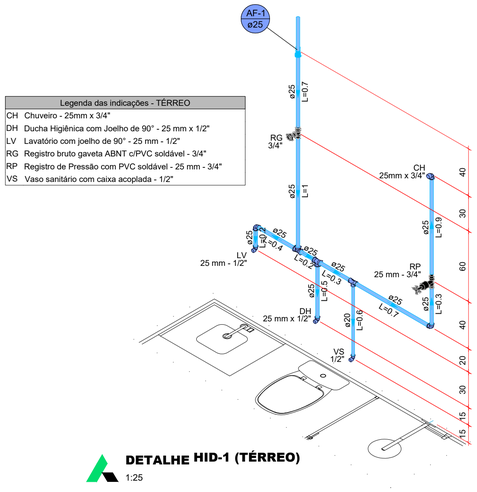
LOCAL:
Quati, Petrolina/PE - LAT.: 9°21'52.02"S LONG.: 40°32'20.49"O

PROJETO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ECOPONTO BAIRRO QUATI

OBSERVAÇÃO:	ASSUNTO:	Nº DA FOLHA:
REVISÃO 00	**PROJETO HIDRÁULICO**	**A0 01/03**
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS NA FORMA DA LEI 9.610. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL PARA APLICAÇÕES EM CONSTRUÇÕES SIMILARES.		
DATA:	ESCALA: **COMO INDICADA**	EQUIPE TÉCNICA:

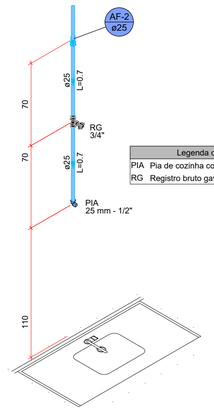
Assinado em 1 semana por IGOR FHILIPE DE CASTRO ALMEIDA NEVES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/84BC-8C6E-BCCA-1ED2 e informe o código 84BC-8C6E-BCCA-1ED2

Legenda de condutos
Água fria
Alimentação



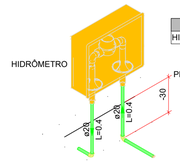
Legenda das indicações - TÉRREO	
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 1/2"

DETALHE HID-1 (TÉRREO)
1:25



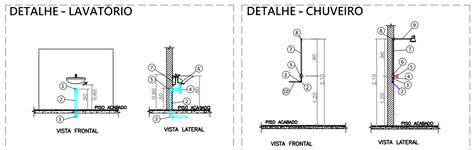
Legenda das indicações - TÉRREO	
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"

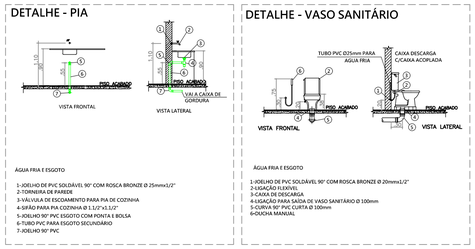
DETALHE HID-2 (TÉRREO)
1:25

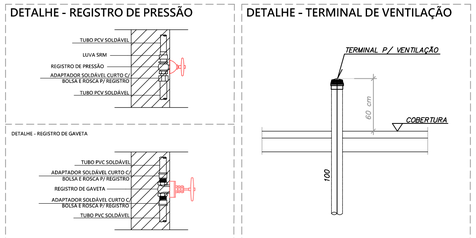


Legenda das indicações - TÉRREO	
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 1/2" c/ caixa

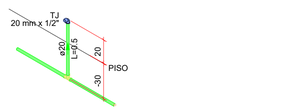
DETALHE HID - 3 (TÉRREO)
1:25







Legenda das indicações - TÉRREO	
TJ	Torneira de Jardim com joelho 90° - 20 mm x 1/2"

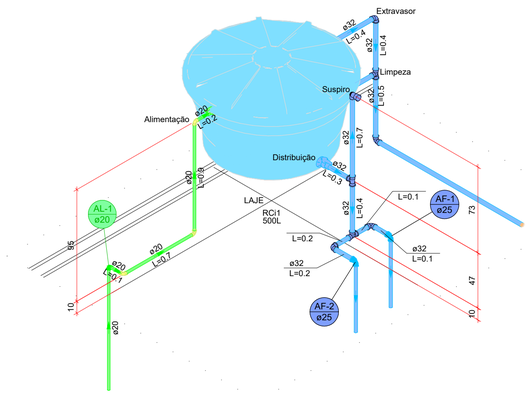


DETALHE HID-4 (TÉRREO)
1:25

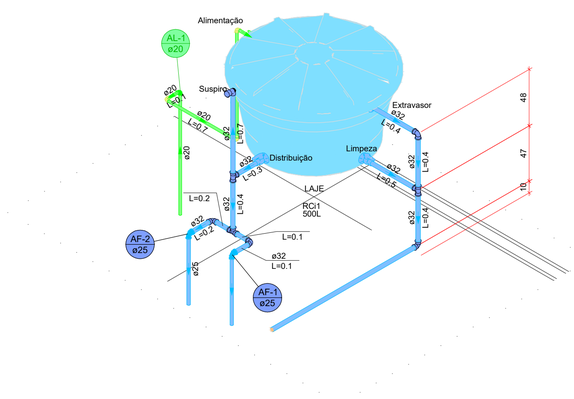
Legenda das indicações - TÉRREO	
TJ	Torneira de Jardim com joelho 90° - 20 mm x 1/2"



DETALHE HID-5 (TÉRREO)
1:25



DETALHE HID-1 30°(COBERTURA)
1:25



DETALHE HID-1 330° (COBERTURA)
1:25

OBSERVAÇÕES:

1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS;
2) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
3) EM HIPÓTESE ALGUMA AS TUBULAÇÕES PODERÃO SER QUEIMADAS OU AQUECIDAS;
4) SEMPRE UTILIZE A MESMO FABRICANTE PARA TODA A INSTALAÇÃO;
5) CADA TIPO DE MATERIAL (PVC, CPVC, ETC) DEVERÁ TER SEU ADESIVO PRÓPRIO E, ANTES DE APLICAR O ADESIVO, DEVERÁ APLICAR O PRODUTO PREPARADOR (SOLUÇÃO LIMPADORA OU SOLUÇÃO PREPARADORA);
6) EXTRAIR QUALQUER REBARBA NAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES;
7) TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO SER APOIADAS EM AREIA E LIVRE DE ENTULHOS, BRITAS OU QUALQUER MATERIAL PONTIAGUDO;
8) AO PASSAR POR ESTRUTURAS, UTILIZAR UM TUBO MAIOR EM VOLTA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO MESMO, OU, ATÉ MESMO, ENVOLVER COM PLÁSTICO PARA ENCAMISAMENTO;
9) NÃO APLICAR ADESIVO EM EXCESSO PARA UNIR TUBULAÇÃO EM CONEXÃO;
10) NÃO LIXAR, EM HIPÓTESE ALGUMA, AS TUBULAÇÕES;
11) ATENTAR-SE À ALTURA DO RESERVATÓRIO: 50CM ACIMA DA LAJE;
12) EM CASO DE DIVERGÊNCIAS DE MEDIDAS ENTRE PROJETO E A SITUAÇÃO "IN LOCO" DEVERÃO SER CONSULTADOS O CONTRATANTE E O PROJETISTA ANTES DE QUALQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
ADMINISTRAÇÃO SIMÃO DURANDO FILHO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SECRETÁRIO MUNICIPAL RODRIGO JACOBINA SANTOS

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO - REPRESENTANTE LEGAL - RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF - 034.574.715-17), SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE

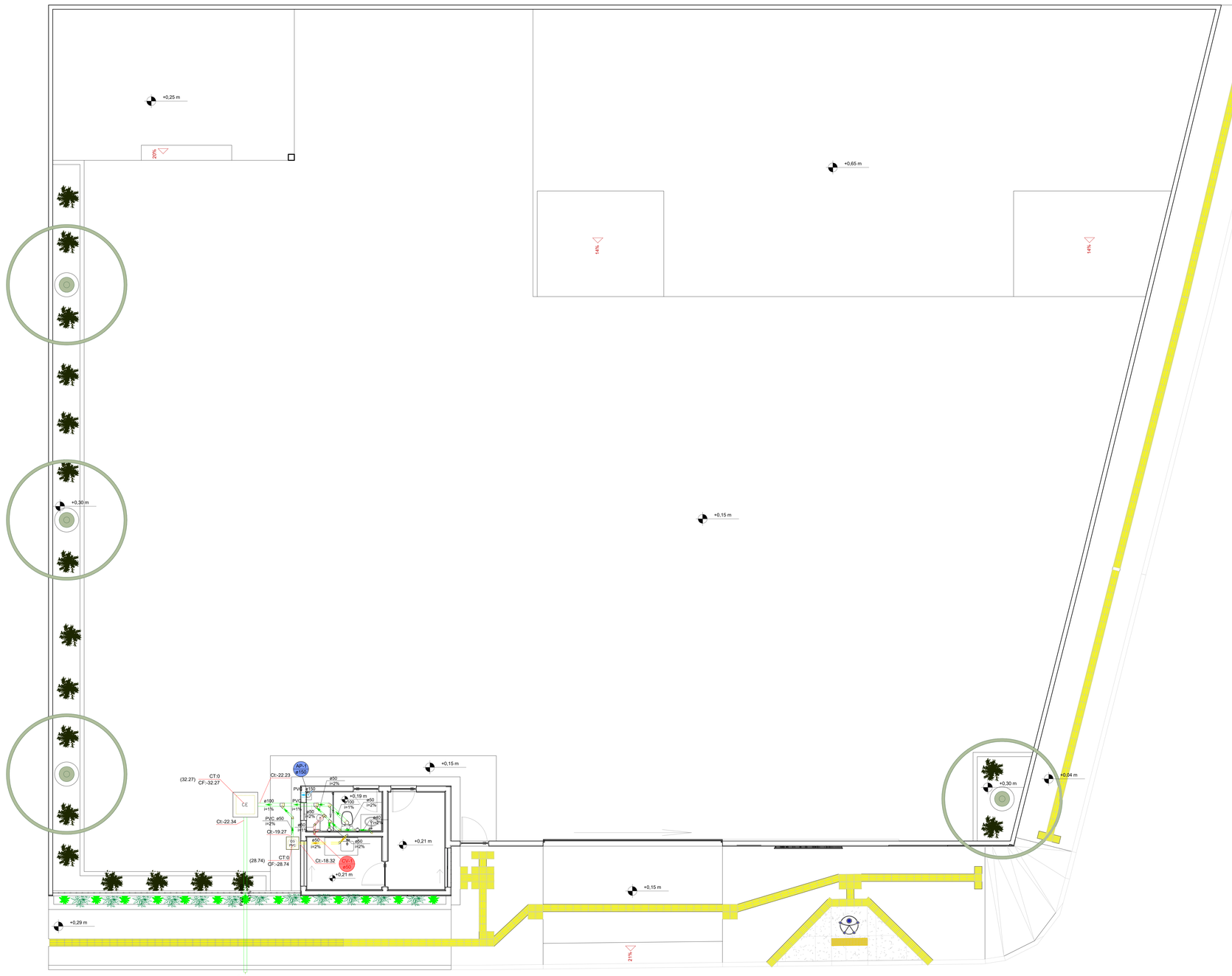
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO - IGOR FHILIPE DE CASTRO ALMEIDA NEVES
ENGENHEIRO CIVIL
RN CREA: 052106211-0

LOCAL:
Quati, Petrolina/PE - LAT.: 9°21'52.02"S LONG.: 40°32'20.49"O

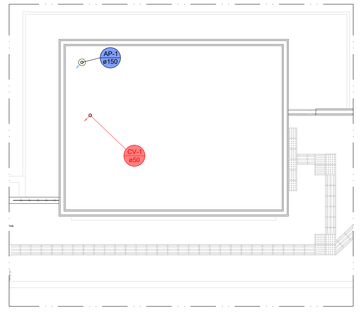
PROJETO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ECOPONTO BAIRRO QUATI

OBSERVAÇÃO:	ASSUNTO:	Nº DA FOLHA:
REVISÃO 00	**DETALHES PROJETO HIDRÁULICO**	**A1 02/03**
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS NA FORMA DA LEI 9184. ESTE PROJETO NÃO PODE SER UTILIZADO PARA AMPLIAÇÕES OU CONSTRUÇÕES PARALELAS.		EQUIPE TÉCNICA:
DATA:	ESCALA: **COMO INDICADA**	

Assinado por 1 pessoa: IGOR FHILIPE DE CASTRO ALMEIDA NEVES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/849C-8C6E-BCCA-16DE e informe o código 849C-8C6E-BCCA-16DE



01 SANITÁRIO - TÉRREO
Escala 1:50



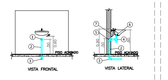
02 SANITÁRIO - COBERTURA
Escala 1:50

Lista de materiais - COBERTURA		
Pluvial		
PVC Acessórios		
	Ralo abacaxi	
	150mm	1 pç
PVC Esgoto		
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	150 mm - 6"	3.16 m
Ventilação		
PVC Esgoto		
	Terminal de ventilação	
	50 mm	1 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	50 mm - 2"	3.56 m

Legenda de condutos
Esgoto
Esgoto (Gordura)
Pluvial
Ventilação

Lista de materiais - TÉRREO		
Esgoto		
Caixas de Passagem		
	Caixa de inspeção esgoto simples	
	CE- 60x60 cm	1 pç
PVC Acessórios		
	Caixa sifonada	
	100x100x50	2 pç
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 1.1/2"	1 pç
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	1 pç
PVC Esgoto		
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	4 pç
	50mm - 2"	8 pç
	Curva 90 curta	
	100 mm	1 pç
	40 mm	1 pç
	Joelho 45	
	100 mm	1 pç
	40 mm	1 pç
	50 mm	2 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1.1/2"	1 pç
	Junção simples	
	100 mm - 50 mm	2 pç
	50 mm - 50 mm	1 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	100 mm - 4"	7.66 m
	40 mm	1.04 m
	50 mm - 2"	2.74 m
	Vedação p/ saída de vaso sanitário	
	100 mm	1 pç
Esgoto (Gordura)		
Caixas de Passagem		
	Caixa de gordura PVC	
	CG 30 cm	1 pç
PVC Acessórios		
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 2"	1 pç
	Válvula p/ pia	
	1"	1 pç
PVC Esgoto		
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	3 pç
	Joelho 45	
	50 mm	1 pç
	Joelho 90	
	50 mm	2 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	50 mm - 2"	2.4 m
Pluvial		
PVC Esgoto		
	Anel de borracha	
	150mm - 6"	1 pç
	Joelho 90	
	150 mm	1 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	150 mm - 6"	0.13 m
Ventilação		
PVC Esgoto		
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	5 pç
	Joelho 45	
	50 mm	1 pç
	Joelho 90	
	50 mm	2 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	50 mm - 2"	0.63 m
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	1 pç

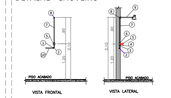
DETALHE - LAVATÓRIO



ÁGUA FRIA E ESGOTO

1-JOELHO DE PVC SOLDÁVEL 90° COM BUCHA DE LATÃO
2-TUBO PVC ESGOTO Ø 40mm
3-CURVA 90 PVC CURTA Ø 40mm
4-RAMAL DE PVC Ø 40mm
5-VÁLVULA DE PVC ESGOTO COM PONTA E BOLSA Ø 40mm
6-VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA
7-LIGAÇÃO FLEXÍVEL

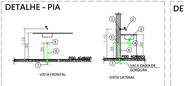
DETALHE - CHUVEIRO



ÁGUA FRIA E ESGOTO

1-ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REGISTRO Ø VARIÁVEL
2-REGISTRO DE PRESSÃO Ø 1/2" (ROSCAS Ø VARIÁVEL)
3-LUVA DE PVC SOLDÁVEL Ø VARIÁVEL
4-NIPEL DE PVC Ø VARIÁVEL
5-TUBO DE PVC SOLDÁVEL Ø VARIÁVEL
6-LUVA DE PVC ROSCÁVEL Ø VARIÁVEL
7-TUBO DE PVC SOLDÁVEL Ø VARIÁVEL
8-CANOPLA CROMADA (ROSCA BRONZE Ø VARIÁVEL)
9-HASTE METÁLICA PARA CHUVEIRO
10-TUBO DE PVC SOLDÁVEL Ø VARIÁVEL

DETALHE - PIA



ÁGUA FRIA E ESGOTO

1-JOELHO DE PVC SOLDÁVEL 90° COM ROSCA BRONZE Ø 25mm(¾")
2-CONEXÃO FLEXÍVEL
3-TORNEIRA DE PAREDE
4-VÁLVULA DE FECHAMENTO PARA PIA DE COZINHA
5-ADEQ PARA PIA COZINHA Ø 3,5" X 1.1/2"
6-JOELHO 90° PVC ESGOTO COM PONTA E BOLSA
7-TUBO PVC PARA ESGOTO SECUNDÁRIO
8-JOELHO 90° PVC

DETALHE - VASO SANITÁRIO



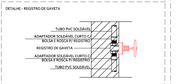
ÁGUA FRIA E ESGOTO

1-JOELHO DE PVC SOLDÁVEL 90° COM ROSCA BRONZE Ø 25mm(¾")
2-CONEXÃO FLEXÍVEL
3-CAIXA DE DESCARGA
4-TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE VASO SANITÁRIO Ø 100mm
5-CURVA 90° PVC CURTA Ø 100mm
6-DUCHA MANUAL

DETALHE - REGISTRO DE PRESSÃO



DETALHE - REGISTRO DE GAVETA



DETALHE - TERMINAL DE VENTILAÇÃO



Legenda detalhada - TÉRREO		
	Caixa Sifonada	
	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada	
	100x100x50	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples	
	Caixas de Passagem	
	Caixa de inspeção esgoto simples	
	CE- 60x60 cm	1pç
CG PVC	Caixas de Gordura	
	Caixas de Passagem	
	Caixa de gordura PVC	
	CG 30 cm	1pç
	Chuveiro Residencial	
	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada	
	100x100x50	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
	Joelho 45	
	PVC Esgoto	
	Joelho 45	
	40 mm	1pç
	Joelho 90- coluna	
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	150mm - 6"	1pç
	Joelho 90	
	150 mm	1pç
	Joelho 90- coluna sobe	
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	1pç
	Joelho 90	
	50 mm	1pç
	Junção simples	
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	2pç
	Junção simples	
	50 mm - 50 mm	1pç
	Lavatório Residencial com sifão	
	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 1.1/2"	1pç
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	1pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1.1/2"	1pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	40 mm	0.6m
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	
	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 2"	1pç
	Válvula p/ pia	
	1"	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	2pç
	Joelho 90	
	50 mm	2pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	50 mm - 2"	0.6m
	Ramais de Ventilação	
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	50mm - 2"	3pç
	Joelho 90	
	50 mm	1pç
	Tê sanitário	
	50 mm - 50 mm	1pç
	Vaso Sanitário c/ curva 90°	
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
	100mm - 4"	1pç
	Curva 90 curta	
	100 mm	1pç
	Vedação p/ saída de vaso sanitário	
	100 mm	1pç

Legenda detalhada - COBERTURA		
	Ralos pluviais	
	PVC Acessórios	
	Ralo abacaxi	
	150mm	1pç
	Terminal de ventilação- coluna	
	PVC Esgoto	
	Terminal de ventilação	
	50 mm	1pç

OBSERVAÇÕES:

1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS;
2) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
3) EM HIPÓTESE ALGUMA AS TUBULAÇÕES PODERÃO SER QUEIMADAS OU AQUECIDAS;
4) SEMPRE UTILIZE A MESMO FABRICANTE PARA TODA A INSTALAÇÃO;
5) CADA TIPO DE MATERIAL (PVC, CPVC, ETC) DEVERÁ TER SEU ADESIVO PRÓPRIO E, ANTES DE APLICAR O ADESIVO, DEVERÁ APLICAR O PRODUTO PREPARADOR (SOLUÇÃO LIMPADORA OU SOLUÇÃO PREPARADORA);
6) EXTRAIR QUALQUER REBARBA NAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES;
7) TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO SER APOIADAS EM AREIA E LIVRE DE ENTULHOS, BRITAS OU QUALQUER MATERIAL PONTIAGUDO;
8) AO PASSAR POR ESTRUTURAS, UTILIZAR UM TUBO MAIOR EM VOLTA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO MESMO, OU, ATÉ MESMO, ENVOLVER COM PLÁSTICO PARA ENCAMISAMENTO;
9) NÃO APLICAR ADESIVO EM EXCESSO PARA UNIR TUBULAÇÃO EM CONEXÃO;
10) NÃO LIXAR, EM HIPÓTESE ALGUMA, AS TUBULAÇÕES;
11) ATENTAR-SE À ALTURA DO RESERVATÓRIO; 50CM ACIMA DA LAJE;
12) EM CASO DE DIVERGÊNCIAS DE MEDIDAS ENTRE PROJETO E A SITUAÇÃO "IN LOCO" DEVERÃO SER CONSULTADOS O CONTRATANTE E O PROJETISTA ANTES DE QUALQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
ADMINISTRAÇÃO SIMÃO DURANDO FILHO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SECRETÁRIO MUNICIPAL RODRIGO JACOBINA SANTOS

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO - REPRESENTANTE LEGAL: RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF - 034.974.719-77), SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE

RESPONSAVEL TÉCNICO DO PROJETO - IGOR FHILIPE DE CASTRO ALMEIDA NEVES
ENGENHEIRO CIVIL
RN CREA: 052180211-0

LOCAL:
Quati, Petrolina/PE - LAT.: 9°21'52.02"S LONG.: 40°32'20.49"O

PROJETO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ECOPONTO BAIRRO QUATI

OBSERVAÇÃO:	ASSUNTO:	Nº DA FOLHA:
REVISÃO 00	**PROJETO SANITÁRIO**	**A0 03/03**
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS NA FORMA DA LEI 9.610. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL PARA APLICAÇÕES EM CONSTRUÇÕES EMPLANTE.		
DATA:	ESCALA: **COMO INDICADA**	EQUIPE TÉCNICA:

Assinado por 1 pessoa: IGOR FHILIPE DE CASTRO ALMEIDA NEVES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://portalvalidar.1doc.com.br/verificacao/94AC-BC6E-BCCA-183E e informe o código 94AC-BC6E-BCCA-183E

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

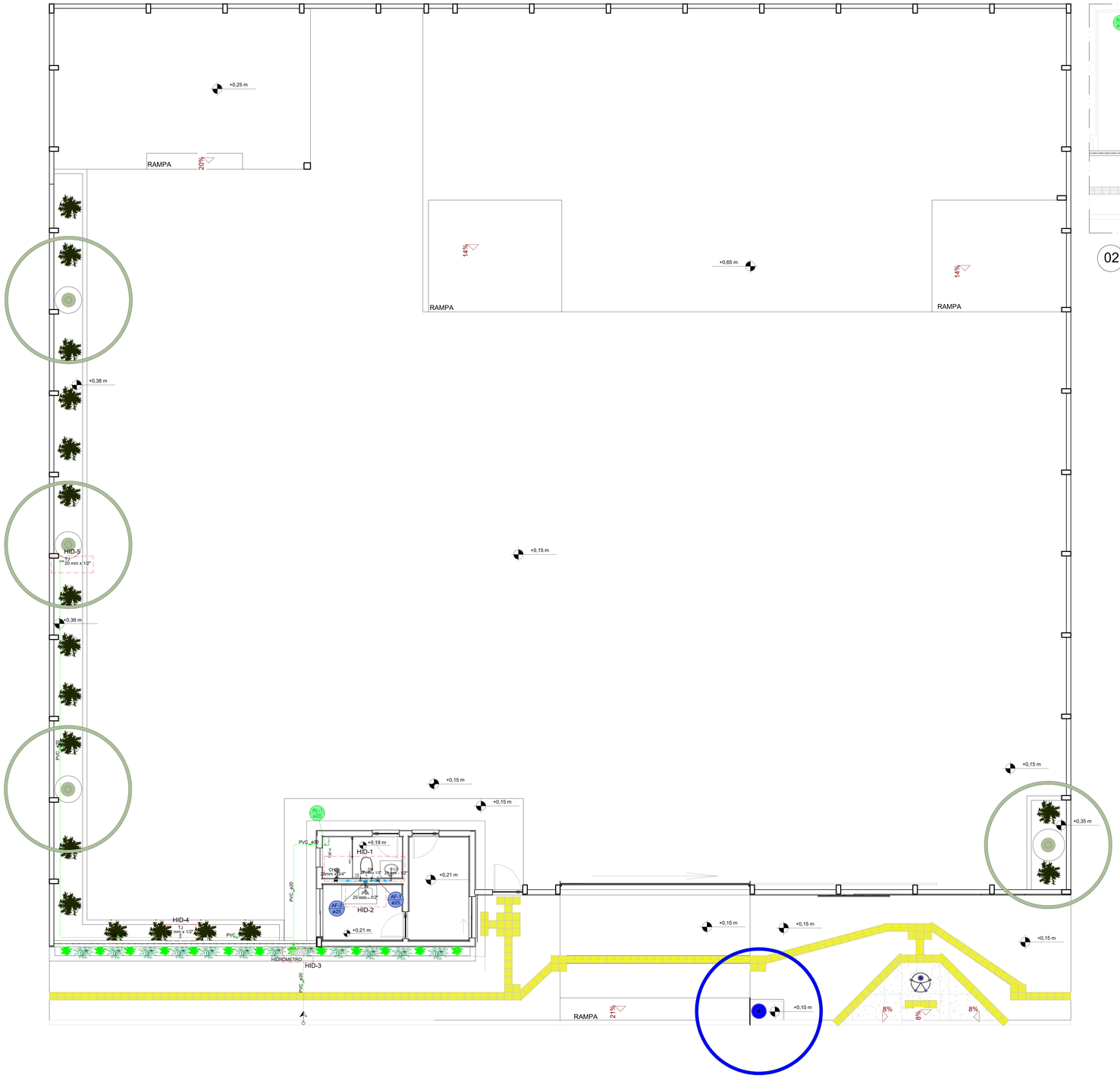
Código para verificação: 849C-8C6E-BCCA-16DE

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

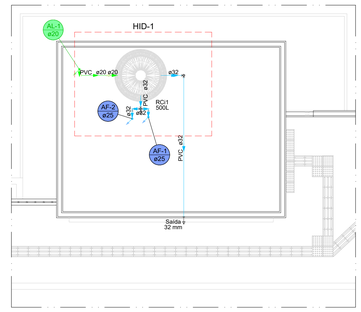
IGOR FHILIPE DE CASTRO ALMEIDA NEVES (CPF 065.XXX.XXX-58) em 15/07/2026 11:38:33 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

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

https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/849C-8C6E-BCCA-16DE



01 HIDRÁULICO - TÉRREO
Escala 1:50



02 HIDRÁULICO - COBERTURA
Escala 1:50

Legenda de condutos
Água fria
Alimentação

Legenda das indicações - TÉRREO	
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 1/2" c/ caixa
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
TJ	Torneira de Jardim com joelho 90° - 20 mm x 1/2"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 1/2"

Legenda das indicações - COBERTURA	
Saída	Saídas livres - 32 mm

Legenda - TÉRREO	
	Alimentador Predial
	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
	Registro de Pressão com PVC soldável

Lista de materiais - TÉRREO		
Alimentação		
Ferro maleável classe 10		
Colar de tomada de f°f°		
1/2"	1	pç
Luva macho - fêmea		
1/2"	3	pç
Hidrômetro		
Caixa Hidrômetro		
Caixa hidrômetro c/ tampa em acrílico	1	pç
Kit de hidrômetro cavalete		
1/2"	1	pç
Metais		
Registro de esfera		
1/2"	2	pç
PVC rígido soldável		
Joelho 90° soldável		
20 mm	6	pç
Tubos		
20 mm	26.98	m
Tê 90 soldável		
20 mm	2	pç
Água fria		
Aparelho		
Chuveiro		
25mm x 3/4"	1	pç
Ducha higiênica		
25mm x 1/2"	1	pç
Torneira de Jardim		
20mm x 1/2"	2	pç
Torneira de Pia de Cozinha		
25 mm - 1/2"	1	pç
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	1	pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"	1	pç
Metais		
Registro de gaveta bruto ABNT		
3/4"	2	pç
Registro de pressão c/ canopla cromada		
3/4"	1	pç
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm	1	pç
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm	1	pç
PVC misto soldável		
Luva soldável c/ rosca		
25 mm -3/4"	1	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	5	pç
Joelho 90° soldável		
25 mm	2	pç
Tubos		
20 mm	0.62	m
25 mm	6.87	m
Tê 90 soldável		
25 mm	2	pç
Tê de redução 90 soldável		
25 mm - 20 mm	1	pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão		
20 mm - 1/2"	3	pç
25 mm - 3/4"	1	pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"	3	pç

Lista de materiais - COBERTURA		
Alimentação		
PVC rígido soldável		
Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água		
20 mm	1	pç
Joelho 90° soldável		
20 mm	4	pç
Torneira de bóia		
1/2"	1	pç
Tubos		
20 mm	5.3	m
Água fria		
PVC rígido soldável		
Adapt sold c/ flange fixo p cx. d´água		
32 mm - 1"	1	pç
Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água		
32 mm	2	pç
Joelho 90° soldável		
32 mm	4	pç
Joelho de redução 90 soldável		
32 mm - 25 mm	2	pç
Tubos		
25 mm	1.15	m
32 mm	7.27	m
Tê 90 soldável		
32 mm	3	pç
Reservatório cilíndrico		
Polietileno		
500 L	1	pç

OBSERVAÇÕES:

1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS;
2) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
3) EM HIPÓTESE ALGUMA AS TUBULAÇÕES PODERÃO SER QUEIMADAS OU AQUECIDAS;
4) SEMPRE UTILIZE A MESMO FABRICANTE PARA TODA A INSTALAÇÃO;
5) CADA TIPO DE MATERIAL (PVC, CPVC, ETC) DEVERÁ TER SEU ADESIVO PRÓPRIO E, ANTES DE APLICAR O ADESIVO, DEVERÁ APLICAR O PRODUTO PREPARADOR (SOLUÇÃO LIMPADORA OU SOLUÇÃO PREPARADORA);
6) EXTRAIR QUALQUER REBARBA NAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES;
7) TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO SER APOIADAS EM AREIA E LIVRE DE ENTULHOS, BRITAS OU QUALQUER MATERIAL PONTIAGUDO;
8) AO PASSAR POR ESTRUTURAS, UTILIZAR UM TUBO MAIOR EM VOLTA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO MESMO, OU, ATÉ MESMO, ENVOLVER COM PLÁSTICO PARA ENCAMISAMENTO;
9) NÃO APLICAR ADESIVO EM EXCESSO PARA UNIR TUBULAÇÃO EM CONEXÃO;
10) NÃO LIXAR, EM HIPÓTESE ALGUMA, AS TUBULAÇÕES;
11) ATENTAR-SE À ALTURA DO RESERVATÓRIO: 50CM ACIMA DA LAJE;
12) EM CASO DE DIVERGÊNCIAS DE MEDIDAS ENTRE PROJETO E A SITUAÇÃO "IN LOCO" DEVERÃO SER CONSULTADOS O CONTRATANTE E O PROJETISTA ANTES DE QUALQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
ADMINISTRAÇÃO SIMÃO DURANDO FILHO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SECRETÁRIO MUNICIPAL RODRIGO JACOBINA SANTOS

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO - REPRESENTANTE LEGAL - RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF - 034.574.715-17), SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO - IGOR PHILIPE DE CASTRO ALMEIDA NEVES
ENGENHEIRO CIVIL
RN CREA: 0621982211-0

LOCAL:
Dom Avelar, Petrolina/PE - LAT.: 9°21'13.56"S LONG.: 40°29'35.80"O

PROJETO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ECOPONTO BAIRRO DOM AVELAR

OBSERVAÇÃO:
REVISÃO 00

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS NA FORMA DA LEI 9.610.
ESTE PROJETO NÃO PODE SER UTILIZADO PARA AMPLIAÇÕES OU CONSTRUÇÕES SEMELHANTES.

DATA:

ESCALA:
COMO INDICADA

ASSUNTO:
PROJETO HIDRÁULICO

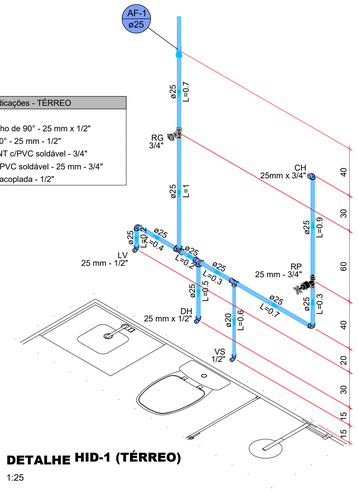
Nº DA FOLHA:
A0 01/03

EQUIPE TÉCNICA:

Assinado por 1 pessoa: IGOR PHILIPE DE CASTRO ALMEIDA NEVES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://pemrorna.1doc.com.br/verificacao/3C16-C4DA-3E2A-1D50 e informe o código 3C16-C4DA-3E2A-1D50

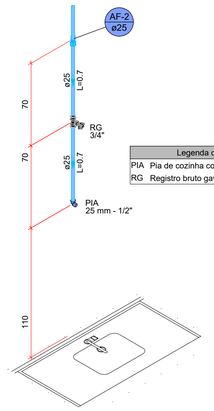
Legenda de condutos
Água fria
Alimentação

Legenda das indicações - TÉRREO	
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 1/2"



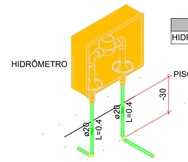
DETALHE HID-1 (TÉRREO)
1:25

Legenda das indicações - TÉRREO	
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"



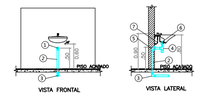
DETALHE HID-2 (TÉRREO)
1:25

Legenda das indicações - TÉRREO	
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 1/2" c/ caixa



DETALHE HID - 3 (TÉRREO)
1:25

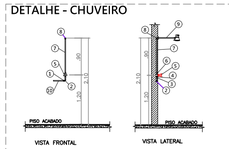
DETALHE - LAVATÓRIO



ÁGUA FRIA E ESGOTO

1–JOELHO DE PVC SOLDÁVEL 90° COM BUCHA DE LATÃO
2–TUBO PVC ESGOTO # 40mm
3–CURVA 90 PVC CURTA # 40mm
4–SIFÃO METÁLICO # 1x1.1/2"
5–JOELHO 90° PVC ESGOTO COM PONTA E BOLSA # 40mm
6–VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA
7–LIGAÇÃO FLEXIVEL

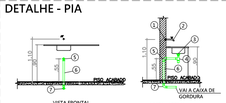
DETALHE - CHUVEIRO



ÁGUA FRIA E ESGOTO

1–ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REGISTRO # VARIÁVEL
2–JOELHO 90° DE PVC SOLDÁVEL # VARIÁVEL
3–LUVA DE PVC SOLDÁVEL # VARIÁVEL
4–TUBO PVC SOLDÁVEL # VARIÁVEL
5–REGISTRO DE PRESSÃO METÁLICO # VARIÁVEL
6–LUVA DE PVC ROSCÁVEL # VARIÁVEL
7–TUBO DE PVC SOLDÁVEL # VARIÁVEL
8–JOELHO DE PVC SOLDÁVEL 90° COM ROSCA BRONZE # VARIÁVEL
9–HASTE METÁLICA PARA CHUVEIRO
10–TUBO DE PVC SOLDÁVEL # VARIÁVEL

DETALHE - PIA



ÁGUA FRIA E ESGOTO

1-JOELHO DE PVC SOLDÁVEL 90° COM ROSCA BRONZE Ø 25mmx1/2"
2-TORNEIRA DE PAREDE
3-VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA OU COZINHA
4-SIFÃO PARA PIA COZINHA Ø 1.1/2"x1.1/2"
5-JOELHO 90° PVC ESGOTO COM PONTA E BOLSA
6-TUBO PVC PARA ESGOTO SECUNDÁRIO
7-JOELHO 90° PVC

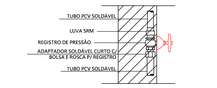
DETALHE - VASO SANITÁRIO



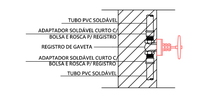
ÁGUA FRIA E ESGOTO

1-JOELHO DE PVC SOLDÁVEL 90° COM ROSCA BRONZE Ø 20mmx1/2"
2-CONEXÃO FLEXIVEL
3-CAIXA DE DESCARGA
4-LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO Ø 100mm
5-CURVA 90° PVC CURTA Ø 100mm
6-DUCHA MANUAL

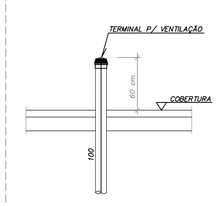
DETALHE - REGISTRO DE PRESSÃO



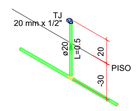
DETALHE - REGISTRO DE GAVETA



DETALHE - TERMINAL DE VENTILAÇÃO

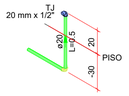


Legenda das indicações - TÉRREO	
TJ	Torneira de Jardim com joelho 90° - 20 mm x 1/2"

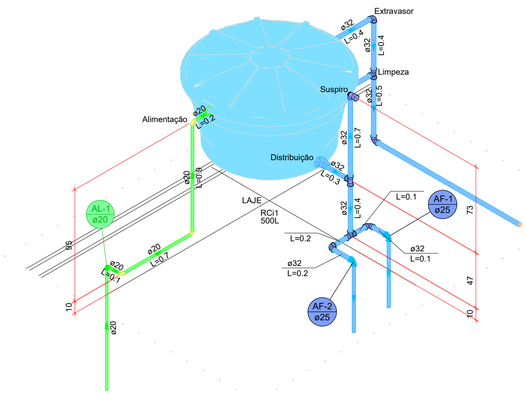


DETALHE HID-4 (TÉRREO)
1:25

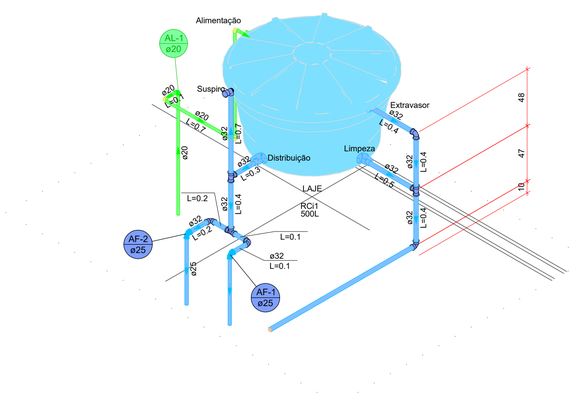
Legenda das indicações - TÉRREO	
TJ	Torneira de Jardim com joelho 90° - 20 mm x 1/2"



DETALHE HID-5 (TÉRREO)
1:25



DETALHE HID-1 30°(COBERTURA)
1:25



DETALHE HID-1 330° (COBERTURA)
1:25

OBSERVAÇÕES:

1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS;
2) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
3) EM HIPÓTESE ALGUMA AS TUBULAÇÕES PODERÃO SER QUEIMADAS OU AQUECIDAS;
4) SEMPRE UTILIZE A MESMO FABRICANTE PARA TODA A INSTALAÇÃO;
5) CADA TIPO DE MATERIAL (PVC, CPVC, ETC) DEVERÁ TER SEU ADESIVO PRÓPRIO E, ANTES DE APLICAR O ADESIVO, DEVERÁ APLICAR O PRODUTO PREPARADOR (SOLUÇÃO LIMPADORA OU SOLUÇÃO PREPARADORA);
6) EXTRAIR QUALQUER REBARBA NAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES;
7) TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO SER APOIADAS EM AREIA E LIVRE DE ENTULHOS, BRITAS OU QUALQUER MATERIAL PONTIAGUDO;
8) AO PASSAR POR ESTRUTURAS, UTILIZAR UM TUBO MAIOR EM VOLTA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO MESMO, OU, ATÉ MESMO, ENVOLVER COM PLÁSTICO PARA ENCAMISAMENTO;
9) NÃO APLICAR ADESIVO EM EXCESSO PARA UNIR TUBULAÇÃO EM CONEXÃO;
10) NÃO LIXAR, EM HIPÓTESE ALGUMA, AS TUBULAÇÕES;
11) ATENTAR-SE À ALTURA DO RESERVATÓRIO: 50CM ACIMA DA LAJE;
12) EM CASO DE DIVERGÊNCIAS DE MEDIDAS ENTRE PROJETO E A SITUAÇÃO "IN LOCO" DEVERÃO SER CONSULTADOS O CONTRATANTE E O PROJETISTA ANTES DE QUALQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
ADMINISTRAÇÃO SIMÃO DURANDO FILHO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SECRETÁRIO MUNICIPAL RODRIGO JACOBINA SANTOS

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO - REPRESENTANTE LEGAL - RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF - 034.574.715-17), SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO - IGOR FHILIPE DE CASTRO ALMEIDA NEVES
ENGENHEIRO CIVIL
RN CREA: 052106211-0

LOCAL:
Dom Avelar, Petrolina/PE - LAT.: 9°21'13.56"S LONG.: 40°29'35.80"O

PROJETO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ECOPONTO BAIRRO DOM AVELAR

OBSERVAÇÃO:
REVISÃO 00

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS NA FORMA DA LEI 9184.
ESTE PROJETO NAO PODE SER UTILIZADO
PARA AMPLIAÇÕES OU CONSTRUÇÕES FUTURAS.

ASSUNTO:
DETALHES PROJETO HIDRÁULICO

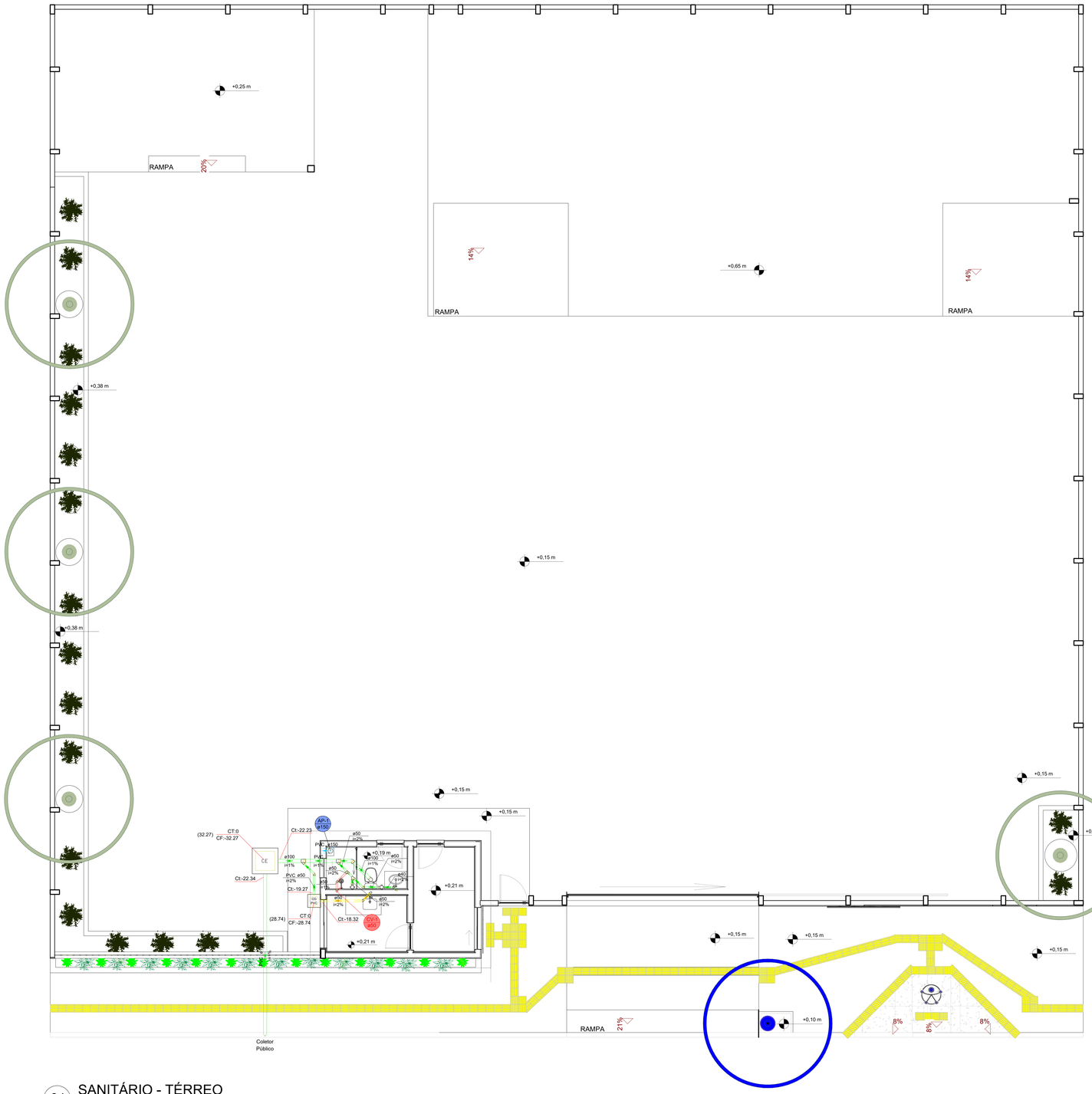
Nº DA FOLHA:
A1 02/03

DATA:

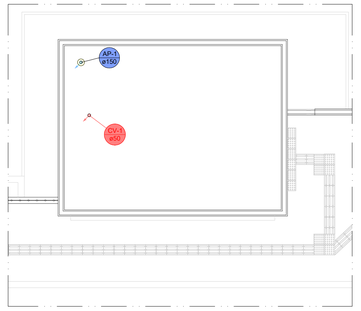
ESCALA:
COMO INDICADA

EQUIPE TÉCNICA:

Assinado por 1 pessoa: IGOR FHILIPE DE CASTRO ALMEIDA NEVES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/3C16-CADA-3E2A-1D50 e informe o código 3C16-CADA-3E2A-1D50



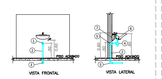
01 SANITÁRIO - TÉRREO
Escala 1:50



02 SANITÁRIO - COBERTURA
Escala 1:50

Legenda de condutos
Esgoto
Esgoto (Gordura)
Pluvial
Ventilação

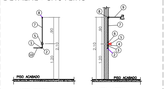
DETALHE - LAVATÓRIO



ÁGUA FRIA E ESGOTO

1-JOELHO DE PVC SOLDÁVEL 90° COM BUCHA DE LATÃO
2-TUBO PVC ESGOTO 1" 40mm
3-CURVA 90 PVC CURTA 1" 40mm
4-SIFÃO METÁLICO 1 1/4 1/2"
5-JOELHO 90° PVC ESGOTO COM PONTA E BOLSA Ø 40mm
6-VÁLVULA DE METAL CROMADO METÁLICA
7-LIGAÇÃO FLEXÍVEL

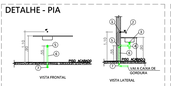
DETALHE - CHUVEIRO



ÁGUA FRIA E ESGOTO

1-ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REGISTRO 4 VARIAVEL
2-JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 4 VARIAVEL
3-REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" C/ACABAMENTO
4-NIPEL DE PVC 4 VARIAVEL
5-CHUVEIRO C/ BRAÇO METÁLICO 4 VARIAVEL
6-LUVA DE PVC ROSCÁVEL 4 VARIAVEL
7-TUBO DE PVC SOLDÁVEL 4 VARIAVEL
8-ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA BRONZE 4 VARIAVEL
9-CHEGO METÁLICO PARA CHUVEIRO
10-TUBO DE PVC SOLDÁVEL 4 VARIAVEL

DETALHE - PIA



ÁGUA FRIA E ESGOTO

1-JOELHO DE PVC SOLDÁVEL 90° COM ROSCA BRONZE Ø 20mm/x1/2"
2-LIGAÇÃO FLEXÍVEL
3-VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA DE COZINHA
4-SIFÃO PARA PIA COZINHA Ø 1 1/2"x1 1/2"
5-JOELHO 90° PVC ESGOTO COM PONTA E BOLSA
6-TUBO PVC PARA ESGOTO SECUNDÁRIO
7-JOELHO 90° PVC

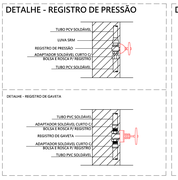
DETALHE - VASO SANITÁRIO



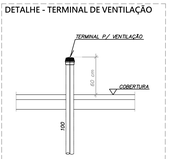
ÁGUA FRIA E ESGOTO

1-JOELHO DE PVC SOLDÁVEL 90° COM ROSCA BRONZE Ø 20mm/x1/2"
2-LIGAÇÃO FLEXÍVEL
3-TUBO PVC ÁGUA FRIA
4-LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO Ø 100mm
5-CURVA 90° PVC CURTA Ø 100mm
6-CAIXA SIFONADA

DETALHE - REGISTRO DE PRESSÃO



DETALHE - TERMINAL DE VENTILAÇÃO



Lista de materiais - TÉRREO

Esgoto		
Caixas de Passagem		
Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	1	pç
PVC Acessórios		
Caixa sifonada 100x100x50	2	pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1	pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1	pç
PVC Esgoto		
Anel de borracha 100mm - 4"	4	pç
50mm - 2"	8	pç
Curva 90 curta 100 mm	1	pç
40 mm	1	pç
Joelho 45 100 mm	1	pç
40 mm	1	pç
50 mm	2	pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1	pç
Junção simples 100 mm - 50 mm	2	pç
50 mm - 50 mm	1	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	7.66	m
40 mm	1.04	m
50 mm - 2"	2.74	m
Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	1	pç
Esgoto (Gordura)		
Caixas de Passagem		
Caixa de gordura PVC CG 30 cm	1	pç
PVC Acessórios		
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2"	1	pç
Válvula p/ pia 1"	1	pç
PVC Esgoto		
Anel de borracha 50mm - 2"	3	pç
Joelho 45 50 mm	1	pç
Joelho 90 50 mm	2	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	2.4	m
Pluvial		
PVC Esgoto		
Anel de borracha 150mm - 6"	1	pç
Joelho 90 150 mm	1	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 150 mm - 6"	0.13	m
Ventilação		
PVC Esgoto		
Anel de borracha 50mm - 2"	5	pç
Joelho 45 50 mm	1	pç
Joelho 90 50 mm	2	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	0.63	m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1	pç

Lista de materiais - COBERTURA

Pluvial		
PVC Acessórios		
Ralo abacaxi 150mm	1	pç
PVC Esgoto		
Tubo rígido c/ ponta lisa 150 mm - 6"	3.16	m
Ventilação		
PVC Esgoto		
Terminal de ventilação 50 mm	1	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	3.56	m

Legenda detalhada - TÉRREO

	Caixa Sifonada		
	PVC Acessórios		
	Caixa sifonada 100x100x50	1	pç
	PVC Esgoto		
	Anel de borracha 50mm - 2"	1	pç
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples		
	Caixas de Passagem		
	Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	1	pç
CG PVC	Caixas de Gordura		
	Caixas de Passagem		
	Caixa de gordura PVC CG 30 cm	1	pç
	Chuveiro Residencial		
	PVC Acessórios		
	Caixa sifonada 100x100x50	1	pç
	PVC Esgoto		
	Anel de borracha 50mm - 2"	1	pç
	Joelho 45		
	PVC Esgoto		
	Joelho 45 40 mm	1	pç
	Joelho 90- coluna		
	PVC Esgoto		
	Anel de borracha 150mm - 6"	1	pç
	Joelho 90 150 mm	1	pç
	Joelho 90- coluna sobe		
	PVC Esgoto		
	Anel de borracha 50mm - 2"	1	pç
	Joelho 90 50 mm	1	pç
	Junção simples		
	PVC Esgoto		
	Anel de borracha 50mm - 2"	2	pç
	Junção simples 50 mm - 50 mm	1	pç
	Lavatório Residencial com sifão		
	PVC Acessórios		
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1	pç
	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1	pç
	PVC Esgoto		
	Curva 90 curta 40 mm	1	pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1	pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.6	m
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm		
	PVC Acessórios		
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2"	1	pç
	Válvula p/ pia 1"	1	pç
	PVC Esgoto		
	Anel de borracha 50mm - 2"	2	pç
	Joelho 90 50 mm	2	pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	0.6	m
	Ramais de Ventilação		
	PVC Esgoto		
	Anel de borracha 50mm - 2"	3	pç
	Joelho 90 50 mm	1	pç
	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1	pç
	Vaso Sanitário c/ curva 90°		
	PVC Esgoto		
	Anel de borracha 100mm - 4"	1	pç
	Curva 90 curta 100 mm	1	pç
	Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	1	pç

Legenda detalhada - COBERTURA

	Ralos pluviais		
	PVC Acessórios		
	Ralo abacaxi 150mm	1	pç
	Terminal de ventilação- coluna		
	PVC Esgoto		
	Terminal de ventilação 50 mm	1	pç

OBSERVAÇÕES:

1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS;
2) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
3) EM HIPÓTESE ALGUMA AS TUBULAÇÕES PODERÃO SER QUEIMADAS OU AQUECIDAS;
4) SEMPRE UTILIZE A MESMO FABRICANTE PARA TODA A INSTALAÇÃO;
5) CADA TIPO DE MATERIAL (PVC, CPVC, ETC) DEVERÁ TER SEU ADESIVO PRÓPRIO E, ANTES DE APLICAR O ADESIVO, DEVERÁ APLICAR O PRODUTO PREPARADOR (SOLUÇÃO LIMPADORA OU SOLUÇÃO PREPARADORA);
6) EXTRAIR QUALQUER REBARBA NAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES;
7) TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO SER APOIADAS EM AREIA E LIVRE DE ENTULHOS, BRITAS OU QUALQUER MATERIAL PONTIAGUDO;
8) AO PASSAR POR ESTRUTURAS, UTILIZAR UM TUBO MAIOR EM VOLTA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO MESMO, OU, ATÉ MESMO, ENVOLVER COM PLÁSTICO PARA ENCAMISAMENTO;
9) NÃO APLICAR ADESIVO EM EXCESSO PARA UNIR TUBULAÇÃO EM CONEXÃO;
10) NÃO LIXAR, EM HIPÓTESE ALGUMA, AS TUBULAÇÕES;
11) ATENTAR-SE À ALTURA DO RESERVATÓRIO: 50CM ACIMA DA LAJE;
12) EM CASO DE DIVERGÊNCIAS DE MEDIDAS ENTRE PROJETO E A SITUAÇÃO "IN LOCO" DEVERÃO SER CONSULTADOS O CONTRATANTE E O PROJETISTA ANTES DE QUALQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
ADMINISTRAÇÃO SIMÃO DURANDO FILHO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SECRETÁRIO MUNICIPAL RODRIGO JACOBINA SANTOS

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO - REPRESENTANTE LEGAL - RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF - 034.574.715-17), SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO - IGOR PHILIPE DE CASTRO ALMEIDA NEVES
ENGENHEIRO CIVIL
RN CREA: 062196251-8

LOCAL:
Dom Avelar, Petrolina/PE - LAT.: 9°21'13.56"S LONG.: 40°29'35.80"O

PROJETO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ECOPONTO BAIRRO DOM AVELAR

OBSERVAÇÃO:
REVISÃO 00

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS NA FORMA DA LEI 5194.
ESTE PROJETO NÃO PODE SER UTILIZADO PARA AMPLIAÇÕES OU CONSTRUÇÕES SEMELHANTE.

DATA:

ESCALA:
COMO INDICADA

ASSUNTO:
PROJETO SANITÁRIO

Nº DA FOLHA:
A0 03/03

EQUIPE TÉCNICA:

Assinado por 1 pessoa: IGOR PHILIPE DE CASTRO ALMEIDA NEVES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://pessoal.1doc.com.br/verificacao/3D16-C4DA-3E2A-1D59 e informe o código 3D16-C4DA-3E2A-1D59

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

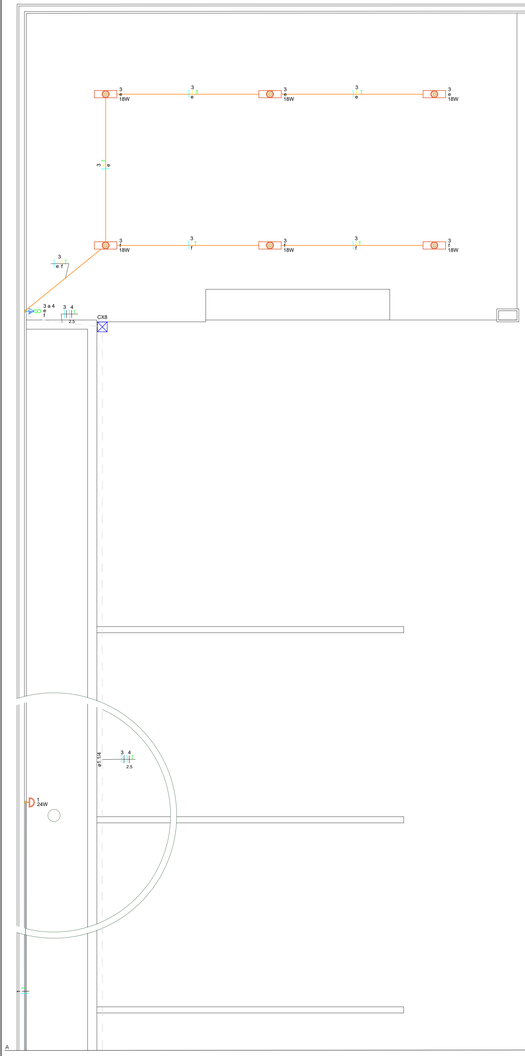
Código para verificação: 3C16-CADA-3E2A-1D50

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

IGOR FHILIPE DE CASTRO ALMEIDA NEVES (CPF 065.XXX.XXX-58) em 15/07/2026 11:43:59 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://petrolina.1doc.com.br/verificacao/3C16-CADA-3E2A-1D50



Lista de materiais - Pavimento	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zincada	
14mm	4 pç
Curva 180° PVC longa rosca	
3/4"	1pç
Bucha zincada	
14mm	4 pç
Caixa PVC	
4x2"	15 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	10 pç
Caixa de Luz 4"x2"	
4"x 2"	8 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
3/4"	3 pç
Luva PVC rosca	
3/4"	2 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecoline)	
1.5 mm² - Amarelo	31.5 m
1.5 mm² - Azul claro	197.39 m
1.5 mm² - Preto	170.54 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	111.75 m
10 mm² - Azul claro	42.81 m
10 mm² - Preto	42.81 m
10 mm² - Verde-amarelo	38.33 m
2.5 mm² - Azul claro	49.99 m
2.5 mm² - Preto	49.99 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	49.99 m
4 mm² - Azul claro	23.3 m
4 mm² - Preto	23.3 m
4 mm² - Verde-amarelo	23.3 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Prysmian Superastic Flex)	
1.5 mm² - Amarelo	22.35 m
1.5 mm² - Azul claro	27.79 m
1.5 mm² - Preto	22.39 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	19.11 m
2.5 mm² - Azul claro	40.6 m
2.5 mm² - Preto	40.6 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	40.6 m
6 mm² - Azul claro	5.81 m
6 mm² - Preto	5.81 m
6 mm² - Verde-amarelo	5.81 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	7 pç
Tampa 305x305x50mm	7 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	2 pç
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Placa cr furo	2 pç
Placa p/ 1 função	6 pç
Placa p/ 2 funções	3 pç
Placa p/ 3 funções	1 pç
S/ placa	
Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 16A	3 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	4 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 4.5 kA	9 pç
25 A - 4.5 kA	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
63 A - 4.5 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 KA	2 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
63 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	168.4 m
Eletroduto pesado	
1.1/4"	144.72 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1/2"	2 m
3/4"	6 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir	
Ledvance Spotlight 6W	4 pç
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	
1 estribo	1 pç
Alça preformada	
Para cabo concêntrico	2 pç
Cabo cobre nu	
Seção 10mm2	2 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=16, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador castanha porcelana	
76x79mm	1 pç
Parafuso p/ fixação cantoneira	
12x150mm	2 pç
Pontalete de tubo ferro galvan.	
38x38x1500mm - 75daN	1 pç
Sapatilha	
Para cabo de 9,5mm	2 pç
Quadro de medição - COELBA	
Unidade consumidora individual	
Caixa medidor monofásico	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. monof. - DIN	
Cap. 24 disj. unip. - In Perfa 63A	1 pç
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir	
Luminária Led Embutir 24W	3 pç
Luminária Led Embutir 18W	1 pç
Luminária Led sobrepor 18 W tubular	6 pç
Arandela 24W	8 pç



Legenda de condutos - Pavimento
Elétrica
Teto
Alta
Média
Baixa
Piso

Legenda das indicações - Pavimento	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira
MOO	Pontos de força - Uso específico - Microondas

Legenda - Pavimento
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
Caixa de passagem 300x300x300 no piso
Entrada de serviço
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Luminária LED spot 6W
Ponto de luz 18W
Ponto de luz 24W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,20m do piso
Ponto de luz 18W tubular
Arandela 24 W

OBSERVAÇÕES:

1) OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO SERÃO CORRUGADOS FLEXÍVEIS DE PEAD;
2) OS CONDUTORES TERÃO ISOLAMENTO EM TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA PARA 0,6/1kV VOLTS;
3) NÃO PODERÁ HAVER EMENDA EM CONDUTORES NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS;
4) TODAS AS EMENDAS EM CONDUTORES DEVERÃO SER SOLDADAS A ESTANHO E RECOBERTAS COM FITA ISOLANTE PLÁSTICA COMUM;
5) AS EMENDAS EXECUTADAS EM LOCAIS SUJEITOS A UMIDADES DEVERÃO RECEBER FITA DE AUTO-FUSÃO ANTES DA FITA ISOLANTE;
6) NÃO SERÁ PERMITIDA A CONEXÃO ENTRE CONDUTORES NEUTRO DE DIFERENTES CIRCUITOS;
7) NÃO SERÁ PERMITIDA A CONEXÃO ENTRE CONDUTORES NEUTRO E CONDUTORES TERRA;
8) OS DISJUNTORES SERÃO DO TIPO TERMOMAGNETICO DIN - IEC;
9) OS CONDUTORES DESTINADOS AOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DEVERÁ ASSUMIR O SEGUINTE CRITÉRIOS DE CORES:
- FASES: R - PRETO
S - VERMELHO
T - BRANCO
- NEUTRO: AZUL CLARO
- TERRA: VERDE
10) QUALQUER ALTERAÇÃO NECESSÁRIA DEVERÁ SER PREVIAMENTE CONSULTADA E APROVADA PELO PROJETISTA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
ADMINISTRAÇÃO SIMÃO DURANDO FILHO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SECRETÁRIO MUNICIPAL RODRIGO JACOBINA SANTOS

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO - REPRESENTANTE LEGAL: RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF: 034.574.715-17), SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE

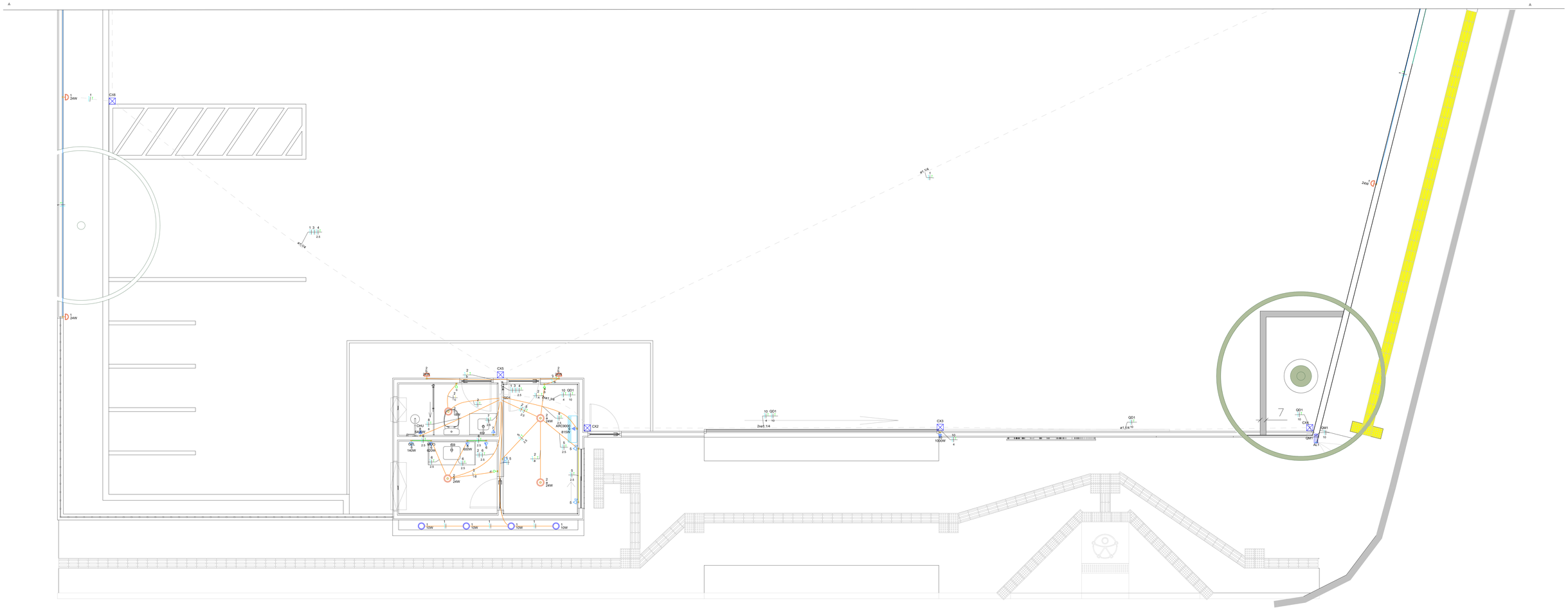
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO: JESSIVALDO DOS SANTOS ENGENHEIRO ELETRICISTA RNP: 061644822-4

LOCAL:
Ecoponto Quati, Petrolina/PE - 9°21'52.02"S 40°32'20.49"O

PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO - ECOPONTO QUATI

OBSERVAÇÃO:	ASSUNTO:	Nº DA FOLHA:
REVISÃO 00	**PLANTA BAIXA - ELÉTRICO**	FOLHA ALTERNO 01 / 03
DIREITO AUTORAIS RESERVADOS NA FORMA DA LEI 9.610, DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998. PARA APLICAÇÃO EM CONSTRUÇÃO. EMBARGO.		
DATA: **JULHO 2026**	ESCALA: **COMO INDICADA**	EQUIPE TÉCNICA: JESSIVALDO DOS SANTOS ENGENHEIRO ELETRICISTA RNP: 061644822-4

Assinado por 1 usuário - JESSIVALDO DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://pmpetrolina.1doc.com.br/verificacao/3A5D-3A5F-2F14-F0D0 e informe o código 3A5D-3A5F-2F14-F0D0



Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda das indicações - Pavimento	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira
MOO	Pontos de força - Uso específico - Microondas

Legenda - Pavimento	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Luminária LED spot 6W
	Ponto de luz 18W
	Ponto de luz 24W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Ponto de luz 18W tubular

OBSERVAÇÕES:

1) OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO SERÃO CORRUGADOS FLEXÍVEIS DE PEAD;
2) OS CONDUTORES TERÃO ISOLAMENTO EM TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA PARA 0,6/1kV VOLTS;
3) NÃO PODERÁ HAVER EMENDA EM CONDUTORES NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS;
4) TODAS AS EMENDAS EM CONDUTORES DEVERÃO SER SOLDADAS A ESTANHO E RECOBERTAS COM FITA ISOLANTE PLÁSTICA COMUM;
5) AS EMENDAS EXECUTADAS EM LOCAIS SUJEITOS A UMIDADES DEVERÃO RECEBER FITA DE AUTO-FUSÃO ANTES DA FITA ISOLANTE;
6) NÃO SERÁ PERMITIDA A CONEXÃO ENTRE CONDUTORES NEUTRO DE DIFERENTES CIRCUITOS;
7) NÃO SERÁ PERMITIDA A CONEXÃO ENTRE CONDUTORES NEUTRO E CONDUTORES TERRA;
8) OS DISJUNTORES SERÃO DO TIPO TERMOMAGNÉTICO DIN - IEC;
9) OS CONDUTORES DESTINADOS AOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DEVERÁ ASSUMIR O SEGUINTE CRITÉRIOS DE CORES:
- FASES: R - PRETO
S - VERMELHO
T - BRANCO
- NEUTRO: AZUL CLARO
- TERRA: VERDE
10) QUALQUER ALTERAÇÃO NECESSÁRIA DEVERÁ SER PREVIAMENTE CONSULTADA E APROVADA PELO PROJETISTA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
ADMINISTRAÇÃO SIMÃO DURANDO FILHO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SECRETÁRIO MUNICIPAL RODRIGO JACOBINA SANTOS

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO - REPRESENTANTE LEGAL - RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF - 034.574.715-17), SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO - JESSIVALDO DOS SANTOS ENGENHEIRO ELETRICISTA RNP: 0619446524-4

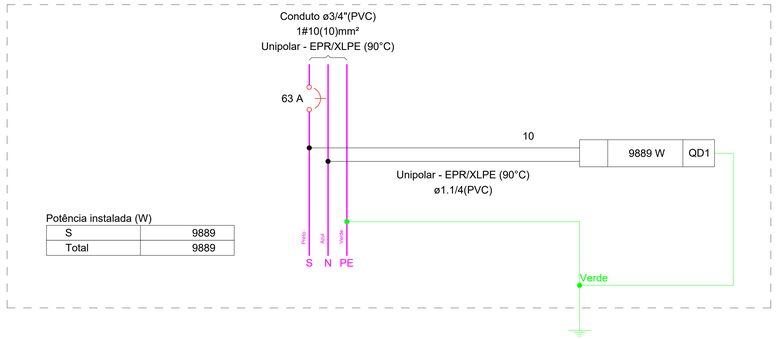
LOCAL: **Ecoponto Quati, Petrolina/PE - 9°21'52.02"S 40°32'20.49"O**

PROJETO: **PROJETO ELÉTRICO - ECOPONTO QUATI**

OBSERVAÇÃO:	ASSUNTO:	Nº DA FOLHA:
REVISÃO 00	**PLANTA BAIXA - ELÉTRICO**	FOLHA ATUAL/TOTAL DE FOLHAS: **02/03**
DIREITO AUTORAL RESERVADO NA FORMA DA LEI 9.610 - Este projeto não pode ser alterado sem a devida aprovação do responsável técnico		
DATA: **JULHO 2026**	ESCALA: **COMO INDICADA**	EQUIPE TÉCNICA: JESSIVALDO DOS SANTOS ENGENHEIRO ELETRICISTA RNP: 0619446524-4

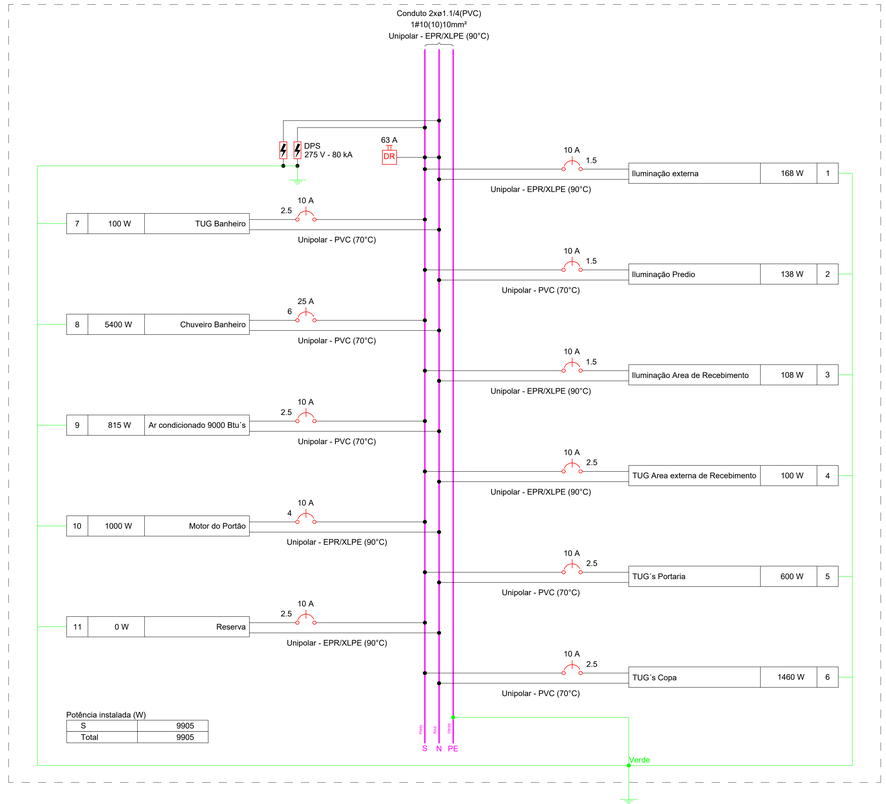
Assinado por 1 pessoa: JESSIVALDO DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://pmpetrolina.1doc.com.br/verificacao/A7C4-3A46-E6AF-4F14 e informe o código A7C4-3A46-E6AF-4F14

QM1

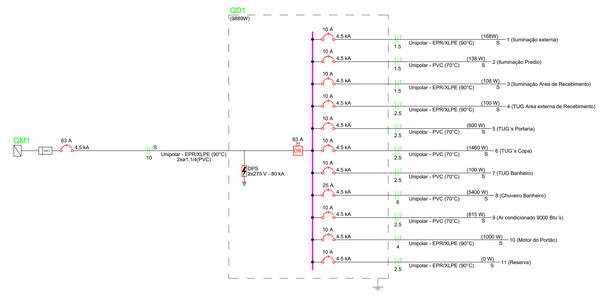


Potência instalada (W)	
S	9889
Total	9889

QD1

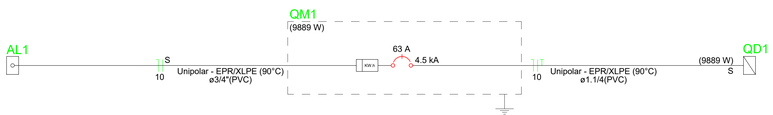


Potência instalada (W)	
S	9905
Total	9905



Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		F+N+T	B1	220 V	10352	9889	S		9905		1.00	1.00	47.1	47.1	10	75.0	4.5	63	2.92	3.26	OK
TOTAL					10352	9889	S	0	9905	0											



Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)							Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
								100	140	600	620	815	1000	5400																
1	Iluminação externa	F+N+T	B1	220 V	4		6								178	168	S		168		1.00	1.00	0.7	0.9	1.5	23.0	4.5	10	0.18	3.44	OK
2	Iluminação Predio	F+N+T	B1	220 V		1	5								138	138	S		138		1.00	1.00	0.4	0.6	1.5	17.5	4.5	10	0.04	3.31	OK
3	Iluminação Area de Recebimento	F+N+T	B1	220 V		6									108	108	S		108		1.00	1.00	0.5	0.5	1.5	23.0	4.5	10	0.30	3.56	OK
4	TUG Area externa de Recebimento	F+N+T	B1	220 V				1							111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	31.0	4.5	10	0.16	3.43	OK
5	TUG´s Portaria	F+N+T	B1	220 V				6							667	600	S		600		1.00	1.00	3.0	3.0	2.5	24.0	4.5	10	0.14	3.40	OK
6	TUG´s Copa	F+N+T	B1	220 V				1	1	1	1				1622	1460	S		1460		1.00	1.00	7.4	7.4	2.5	24.0	4.5	10	0.36	3.62	OK
7	TUG Banheiro	F+N+T	B1	220 V				1							111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	4.5	10	0.01	3.28	OK
8	Chuveiro Banheiro	F+N+T	B1	220 V										1	5400	5400	S		5400		1.00	1.00	24.5	24.5	6	41.0	4.5	25	0.38	3.65	OK
9	Ar condicionado 9000 Btu´s	F+N+T	B1	220 V								1			906	815	S		815		1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.15	3.41	OK
10	Motor do Portão	F+N+T	B1	220 V									1		1111	1000	S		1000		1.00	1.00	5.1	5.1	4	42.0	4.5	10	0.48	3.74	OK
11	Reserva	F+N+T	B1	220 V											0	0	S		0		1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	31.0	4.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					4	7	11	9	1	1	1	1	1	1	10352	9889	S	0	9889	0										

Quadro de Demanda (QM1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	0.91	100.00	0.91
Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	2.82	100.00	2.82
Motores	1.11	100.00	1.11
Uso Específico	5.51	100.00	5.51
		TOTAL	10.35

OBSERVAÇÕES:

1) OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO SERÃO CORRUGADOS FLEXÍVEIS DE PEAD;
2) OS CONDUTORES TERÃO ISOLAMENTO EM TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA PARA 0,6/1kV VOLTS;
3) NÃO PODERÁ HAVER EMENDA EM CONDUTORES NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS;
4) TODAS AS EMENDAS EM CONDUTORES DEVERÃO SER SOLDADAS A ESTANHO E RECOBERTAS COM FITA ISOLANTE PLÁSTICA COMUM;
5) AS EMENDAS EXECUTADAS EM LOCAIS SUJEITOS A UMIDADES DEVERÃO RECEBER FITA DE AUTO-FUSÃO ANTES DA FITA ISOLANTE;
6) NÃO SERÁ PERMITIDA A CONEXÃO ENTRE CONDUTORES NEUTRO DE DIFERENTES CIRCUITOS;
7) NÃO SERÁ PERMITIDA A CONEXÃO ENTRE CONDUTORES NEUTRO E CONDUTORES TERRA;
8) OS DISJUNTORES SERÃO DO TIPO TERMOMAGNÉTICO DIN - IEC;
9) OS CONDUTORES DESTINADOS AOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DEVERÁ ASSUMIR O SEGUINTE CRITÉRIOS DE CORES:
- FASES: R - PRETO
S - VERMELHO
T - BRANCO
- NEUTRO: AZUL CLARO
- TERRA: VERDE
10) QUALQUER ALTERAÇÃO NECESSÁRIA DEVERÁ SER PREVIAMENTE CONSULTADA E APROVADA PELO PROJETISTA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
ADMINISTRAÇÃO SIMÃO DURANDO FILHO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SECRETÁRIO MUNICIPAL RODRIGO JACOBINA SANTOS

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO - REPRESENTANTE LEGAL - RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF - 034.574.715-17), SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO - JESSIVALDO DOS SANTOS ENGENHEIRO ELETRICISTA RNP: 061944832-4

LOCAL:
Ecoponto Quati, Petrolina/PE - 9°21'52.02"S 40°32'20.49"O

PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO - ECOPONTO QUATI

OBSERVAÇÃO:	ASSUNTO:	Nº DA FOLHA:
REVISÃO 00	**PLANTA BAIXA - ELÉTRICO**	FOLHA ALVO/TEMP. DE OBRA Nº 01 **03/03**
EMITIDO ALTERADO SUBSTITUÍDO OU CANCELADO EM ATENDIMENTO A PARECER TÉCNICO PARA IMPLANTAÇÃO DO CONSTRUTIVO EMILIANO		
DATA: **JULHO 2026**	ESCALA: **COMO INDICADA**	EQUIPE TÉCNICA: JESSIVALDO DOS SANTOS ENGENHEIRO ELETRICISTA RNP: 061944832-4

Assinado por 1 pessoa: JESSIVALDO DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://assinador.iti.gov.br e utilize o código 1A14.1A6F.0A2F.2F14

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

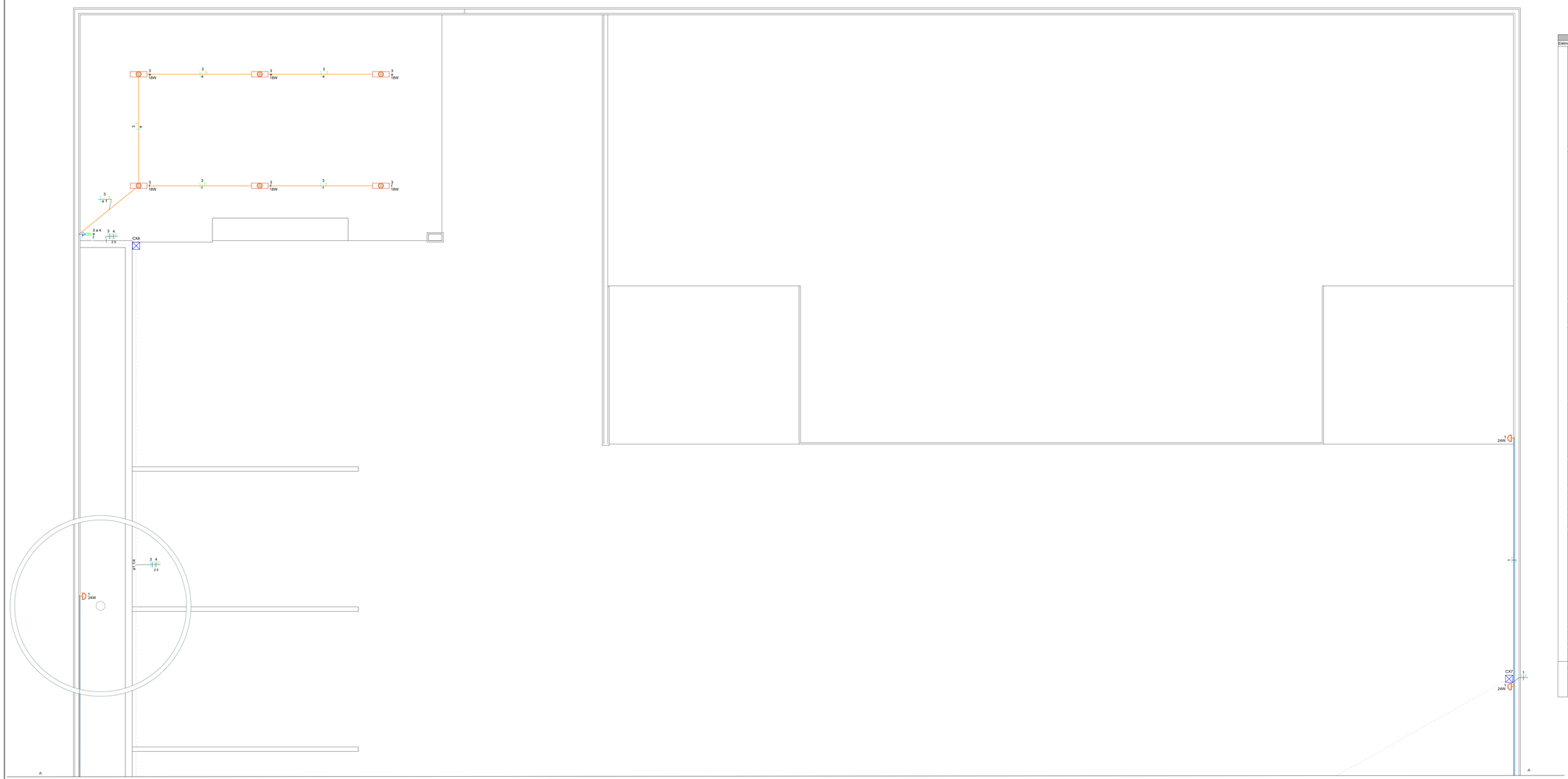
Código para verificação: 9454-2A86-92BF-6C14

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

JESSIVALDO DOS SANTOS (CPF 014.XXX.XXX-46) em 15/07/2026 11:43:12 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://petrolina.1doc.com.br/verificacao/9454-2A86-92BF-6C14



Lista de materiais - Pavimento	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zincada	
14mm	4 pç
Curva 180° PVC longa rosca	
3/4"	1 pç
Bucha zincada	
14mm	4 pç
Caixa PVC	
4x2"	15 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	10 pç
Caixa de Luz 4"x2"	
4"x 2"	8 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
3/4"	3 pç
Luva PVC rosca	
3/4"	2 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
1.5 mm² - Amarelo	31.5 m
1.5 mm² - Azul claro	197.39 m
1.5 mm² - Preto	170.54 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	111.75 m
10 mm² - Azul claro	42.81 m
10 mm² - Preto	42.81 m
10 mm² - Verde-amarelo	38.33 m
2.5 mm² - Azul claro	49.99 m
2.5 mm² - Preto	49.99 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	49.99 m
4 mm² - Azul claro	23.3 m
4 mm² - Preto	23.3 m
4 mm² - Verde-amarelo	23.3 m
Isol PVC - 450/750V (ref. Prysmian Superastic Flex)	
1.5 mm² - Amarelo	22.35 m
1.5 mm² - Azul claro	27.79 m
1.5 mm² - Preto	22.39 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	19.11 m
2.5 mm² - Azul claro	40.6 m
2.5 mm² - Preto	40.6 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	40.6 m
6 mm² - Azul claro	5.81 m
6 mm² - Preto	5.81 m
6 mm² - Verde-amarelo	5.81 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	7 pç
Tampa 300x300x50mm	7 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	2 pç
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Placa c/ furo	2 pç
Placa p/ 1 função	6 pç
Placa p/ 2 funções	3 pç
Placa p/ 3 funções	1 pç
S/ placa	
Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	3 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	4 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 4.5 kA	9 pç
25 A - 4.5 kA	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
63 A - 4.5 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 KA	2 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - Ir 30mA) - DIN	
63 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	168.4 m
Eletroduto pesado	
1.1/4"	144.72 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1/2"	2 m
3/4"	6 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir	
Ledvance Spotlight 6W	4 pç
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	
1 estribo	1 pç
Aço preformada	
Para cabo concêntrico	2 pç
Cabo cobre nu	
Seção 10mm2	2 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=16, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador castanha porcelana	
70x78mm	1 pç
Parafuso p/ fixação cantoneira	
12x150mm	2 pç
Pontalete de tubo ferro galvan.	
38x38x1500mm - 75daN	1 pç
Sapatilha	
Para cabo de 9,5mm	2 pç
Quadro de medição - CELB/A	
Unidade consumidora individual	
Caixa medidor monofásico	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. monof. – DIN	
Cap. 24 disj. unip. - In Ponte 63A	1 pç
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir	
Luminária Led Embutir 24W	3 pç
Luminária Led Embutir 18W	1 pç
Luminária Led sobrepor 18 W tubular	6 pç
Arandela 24W	8 pç

Legenda de condutos - Pavimento
Elétrica
Teto
Alta
Média
Baixa
Piso

Legenda das indicações - Pavimento	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira
MOO	Pontos de força - Uso específico - Microondas

Legenda - Pavimento	
2X4	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Luminária LED spot 6W
	Ponto de luz 18W
	Ponto de luz 24W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Ponto de luz 18W tubular
	Arandela 24 W

OBSERVAÇÕES:

1) OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO SERÃO CORRUGADOS FLEXÍVEIS DE PEAD;
2) OS CONDUTORES TERÃO ISOLAMENTO EM TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA PARA 0,6/1kV VOLTS;
3) NÃO PODERÁ HAVER EMENDA EM CONDUTORES NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS;
4) TODAS AS EMENDAS EM CONDUTORES DEVERÃO SER SOLDADAS A ESTANHO E RECOBERTAS COM FITA ISOLANTE PLÁSTICA COMUM;
5) AS EMENDAS EXECUTADAS EM LOCAIS SUJEITOS A UMIDADES DEVERÃO RECEBER FITA DE AUTO-FUSÃO ANTES DA FITA ISOLANTE;
6) NÃO SERÁ PERMITIDA A CONEXÃO ENTRE CONDUTORES NEUTRO DE DIFERENTES CIRCUITOS;
7) NÃO SERÁ PERMITIDA A CONEXÃO ENTRE CONDUTORES NEUTRO E CONDUTORES TERRA;
8) OS DISJUNTORES SERÃO DO TIPO TERMOMAGNÉTICO DIN - IEC;
9) OS CONDUTORES DESTINADOS AOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DEVERÁ ASSUMIR O SEGUINTE CRITÉRIOS DE CORES:
- FASES: R - PRETO
S - VERMELHO
T - BRANCO
- NEUTRO: AZUL CLARO
- TERRA: VERDE
10) QUALQUER ALTERAÇÃO NECESSÁRIA DEVERÁ SER PREVIAMENTE CONSULTADA E APROVADA PELO PROJETISTA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
ADMINISTRAÇÃO SIMÃO DURANDO FILHO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SECRETÁRIO MUNICIPAL RODRIGO JACOBINA SANTOS

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO - REPRESENTANTE LEGAL - RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF - 034.574.715-17), SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE

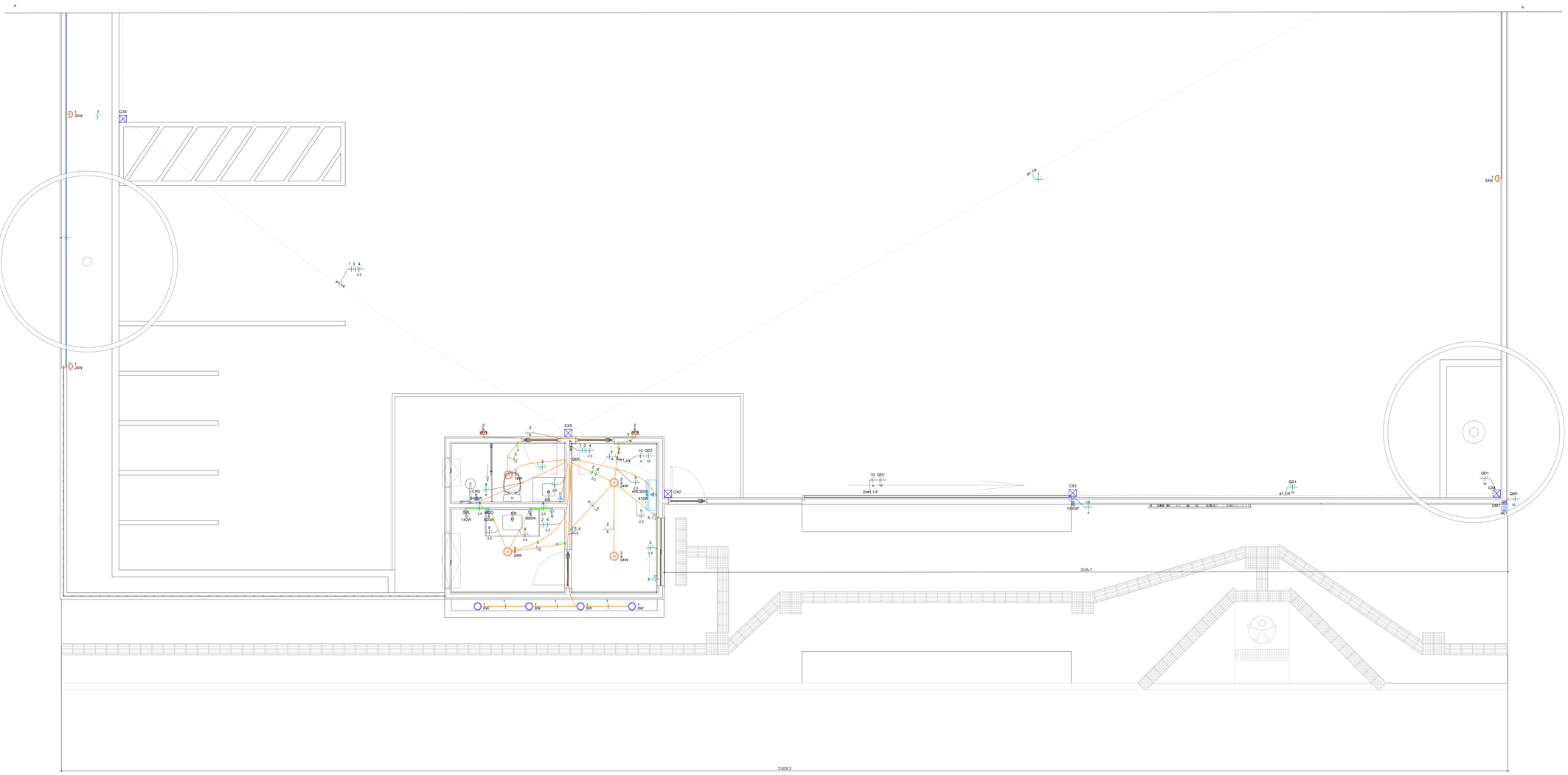
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO - JESSIVALDO DOS SANTOS ENGENHEIRO ELETRICISTA RNP: 0615446524-4

LOCAL:
Ecoponto Dom Avelar, Petrolina/PE - 9°21'13.56"S 40°29'35.80"O

PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO - ECOPONTO DOM AVELAR

OBSERVAÇÃO:	ASSUNTO:	Nº DA FOLHA:
REVISÃO 00	**PLANTA BAIXA - ELÉTRICO**	FOLHA ATUAL/TOTAL DE FOLHAS: **01/03**
DIREITO AUTORAL RESERVADO NA FORMA DA LEI 9.610. O USO DESTE PROJETO NÃO POR ENTIDADES PARA APLICAÇÃO EM OBRAS PÚBLICAS.		
DATA: **JULHO 2026**	ESCALA: **COMO INDICADA**	EQUIPE TÉCNICA: JESSIVALDO DOS SANTOS ENGENHEIRO ELETRICISTA RNP: 0615446524-4

Autenticado por 1 pessoa: JESSIVALDO DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://pmpetrolina.1doc.com.br/verificacao/CA72-2224 e informe o código CA72-2224



Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda das indicações - Pavimento	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira
MOO	Pontos de força - Uso específico - Microondas

Legenda - Pavimento	
(2x)	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Luminária LED spot 6W
	Ponto de luz 18W
	Ponto de luz 24W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Ponto de luz 18W tubular

OBSERVAÇÕES:

1) OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO SERÃO CORRUGADOS FLEXÍVEIS DE PEAD;
2) OS CONDUTORES TERÃO ISOLAMENTO EM TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA PARA 0,6/1KV VOLTS;
3) NÃO PODERÁ HAVER EMENDA EM CONDUTORES NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS;
4) TODAS AS EMENDAS EM CONDUTORES DEVERÃO SER SOLDADAS A ESTANHO E RECOBERTAS COM FITA ISOLANTE PLÁSTICA COMUM;
5) AS EMENDAS EXECUTADAS EM LOCAIS SUJEITOS A UMIDADES DEVERÃO RECEBER FITA DE AUTO-FUSÃO ANTES DA FITA ISOLANTE;
6) NÃO SERÁ PERMITIDA A CONEXÃO ENTRE CONDUTORES NEUTRO DE DIFERENTES CIRCUITOS;
7) NÃO SERÁ PERMITIDA A CONEXÃO ENTRE CONDUTORES NEUTRO E CONDUTORES TERRA;
8) OS DISJUNTORES SERÃO DO TIPO TERMOMAGNÉTICO DIN - IEC;
9) OS CONDUTORES DESTINADOS AOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DEVERÁ ASSUMIR O SEGUINTE CRITÉRIOS DE CORES:
- FASES: R - PRETO
S - VERMELHO
T - BRANCO
- NEUTRO: AZUL CLARO
- TERRA: VERDE
10) QUALQUER ALTERAÇÃO NECESSÁRIA DEVERÁ SER PREVIAMENTE CONSULTADA E APROVADA PELO PROJETISTA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
ADMINISTRAÇÃO SIMÃO DURANDO FILHO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SECRETÁRIO MUNICIPAL RODRIGO JACOBINA SANTOS

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO - REPRESENTANTE LEGAL - RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF - 034.519.715-17), SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO - JESSIVALDO DOS SANTOS ENGENHEIRO ELETRICISTA RNP: 0615446524

LOCAL: **Ecoponto Dom Avelar, Petrolina/PE - 9°21'13.56"S 40°29'35.80"O**

PROJETO: **PROJETO ELÉTRICO - ECOPONTO DOM AVELAR**

OBSERVAÇÃO: **REVISÃO 00**

DESTE ACERVO ESQUEMÁTICO NA FORMA DA LEI 9.610, NA SUA PROJEÇÃO NO PISO DO TERRENO, PARA APLICAÇÃO DA FORMA DE PROJEÇÃO.

ASSUNTO: **PLANTA BAIXA - ELÉTRICO**

Nº DA FOLHA: FOLHA ACEITERNO TAMANHO A4 OU A3 **02/03**

DATA: **JULHO 2026**

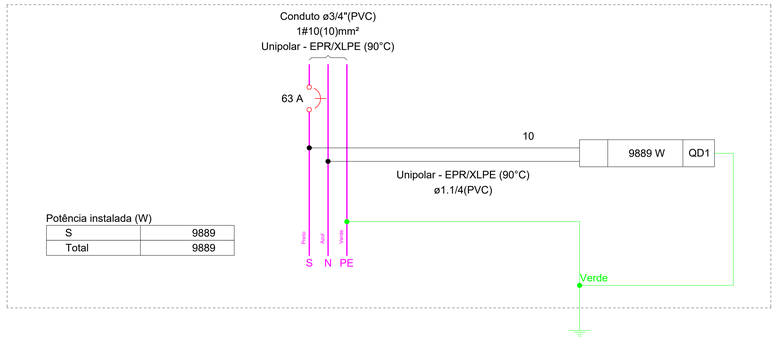
ESCALA: **COMO INDICADA**

EQUIPE TÉCNICA:

JESSIVALDO DOS SANTOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 0615446524

Assinado por 1 pessoa: JESSIVALDO DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://validar.iti.gov.br e utilize o código 2A12-2F24-3A0D-0C1E

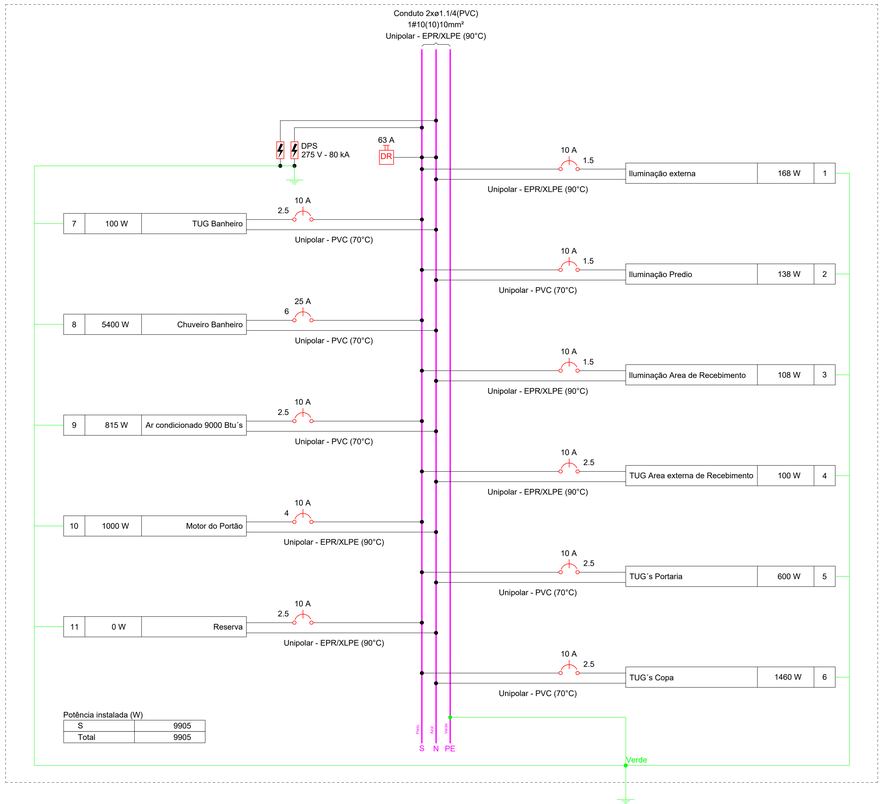
QM1



Potência instalada (W)

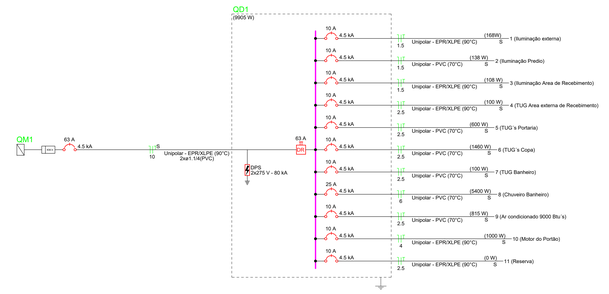
S	9889
Total	9889

QD1



Potência instalada (W)

S	9905
Total	9905



Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		F+N+T	B1	220 V	10362	9905	S		9905		1.00	1.00	47.1	47.1	10	75.0	4.5	63	2.92	3.26	OK
TOTAL					10362	9905	S	0	9905	0											

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)							Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					4		6																							
1	Iluminação externa	F+N+T	B1	220 V											188	184	S		184		1.00	1.00	0.7	0.9	1.5	23.0	4.5	10	0.18	3.44	OK
2	Iluminação Predio	F+N+T	B1	220 V		1	5								138	138	S		138		1.00	1.00	0.4	0.6	1.5	17.5	4.5	10	0.04	3.31	OK
3	Iluminação Area de Recebimento	F+N+T	B1	220 V		6									108	108	S		108		1.00	1.00	0.5	0.5	1.5	23.0	4.5	10	0.30	3.56	OK
4	TUG Area externa de Recebimento	F+N+T	B1	220 V				1							111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	31.0	4.5	10	0.16	3.43	OK
5	TUG´s Portaria	F+N+T	B1	220 V				6							667	600	S		600		1.00	1.00	3.0	3.0	2.5	24.0	4.5	10	0.14	3.40	OK
6	TUG´s Copa	F+N+T	B1	220 V				1	1	1	1				1622	1460	S		1460		1.00	1.00	7.4	7.4	2.5	24.0	4.5	10	0.36	3.62	OK
7	TUG Banheiro	F+N+T	B1	220 V				1							111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	4.5	10	0.01	3.28	OK
8	Chuveiro Banheiro	F+N+T	B1	220 V										1	5400	5400	S		5400		1.00	1.00	24.5	24.5	6	41.0	4.5	25	0.38	3.65	OK
9	Ar condicionado 9000 Btu´s	F+N+T	B1	220 V							1				906	815	S		815		1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	4.5	10	0.15	3.41	OK
10	Motor do Portão	F+N+T	B1	220 V								1			1111	1000	S		1000		1.00	1.00	5.1	5.1	4	42.0	4.5	10	0.48	3.74	OK
11	Reserva	F+N+T	B1	220 V											0	0	S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	31.0	4.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					4	7	11	9	1	1	1	1	1	1	10362	9905	S	0	9905	0										



Quadro de Demanda (QM1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	0.91	100.00	0.91
Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	2.83	100.00	2.82
Motores	1.11	100.00	1.11
Uso Específico	5.51	100.00	5.51
		TOTAL	10.35

OBSERVAÇÕES:

1) OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO SERÃO CORRUGADOS FLEXÍVEIS DE PEAD;
2) OS CONDUTORES TERÃO ISOLAMENTO EM TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA PARA 0,6/1kV VOLTS;
3) NÃO PODERÁ HAVER EMENDA EM CONDUTORES NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS;
4) TODAS AS EMENDAS EM CONDUTORES DEVERÃO SER SOLDADAS A ESTANHO E RECOBERTAS COM FITA ISOLANTE PLÁSTICA COMUM;
5) AS EMENDAS EXECUTADAS EM LOCAIS SUJEITOS A UMIDADES DEVERÃO RECEBER FITA DE AUTO-FUSÃO ANTES DA FITA ISOLANTE;
6) NÃO SERÁ PERMITIDA A CONEXÃO ENTRE CONDUTORES NEUTRO DE DIFERENTES CIRCUITOS;
7) NÃO SERÁ PERMITIDA A CONEXÃO ENTRE CONDUTORES NEUTRO E CONDUTORES TERRA;
8) OS DISJUNTORES SERÃO DO TIPO TERMOMAGNÉTICO DIN - IEC;
9) OS CONDUTORES DESTINADOS AOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DEVERÁ ASSUMIR O SEGUINTE CRITÉRIOS DE CORES:
- FASES: R - PRETO
S - VERMELHO
T - BRANCO
- NEUTRO: AZUL CLARO
- TERRA: VERDE
10) QUALQUER ALTERAÇÃO NECESSÁRIA DEVERÁ SER PREVIAMENTE CONSULTADA E APROVADA PELO PROJETISTA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA
ADMINISTRAÇÃO SIMÃO DURANDO FILHO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE
SECRETÁRIO MUNICIPAL RODRIGO JACOBINA SANTOS

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO - REPRESENTANTE LEGAL - RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF - 034.574.715-17), SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO - JESSIVALDO DOS SANTOS ENGENHEIRO ELETRICISTA RNP: 061644832-4

LOCAL:
Ecoponto Dom Avelar, Petrolina/PE - 9°21'13.56"S 40°29'35.80"O

PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO - ECOPONTO DOM AVELAR

OBSERVAÇÃO:
REVISÃO 00
EMITIDO ALTERADO SUBSTITUIDO OU ITEMS DE LEI P/ OBRA
PARA EXECUÇÃO DO CONSTRUTOR E DEMAIS

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA - ELÉTRICO

Nº DA FOLHA:
FOLHA ALVO ESTENDO
DE 00 A 04
03/03

DATA:
JULHO 2026

ESCALA:
COMO INDICADA

EQUIPE TÉCNICA:
JESSIVALDO DOS SANTOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 061644832-4

Assinado por 1 pessoa: JESSIVALDO DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://validar.iti.gov.br e utilize o código 0A01.F2F4.1A5A.0D05
0A01.F2F4.1A5A.0D05

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: DCC9-60D5-D471-F224

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

JESSIVALDO DOS SANTOS (CPF 014.XXX.XXX-46) em 15/07/2026 11:42:47 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

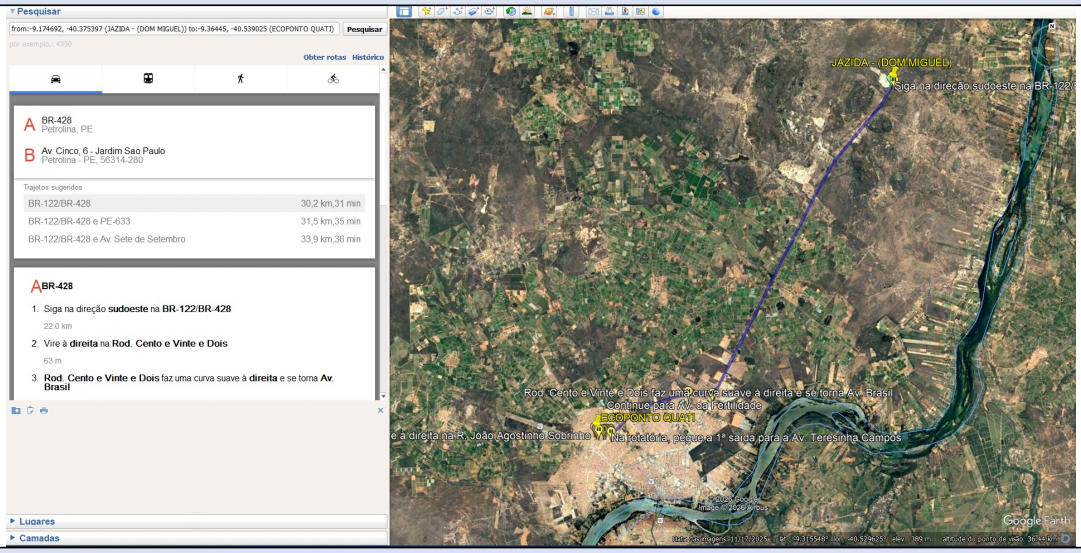
Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/DCC9-60D5-D471-F224

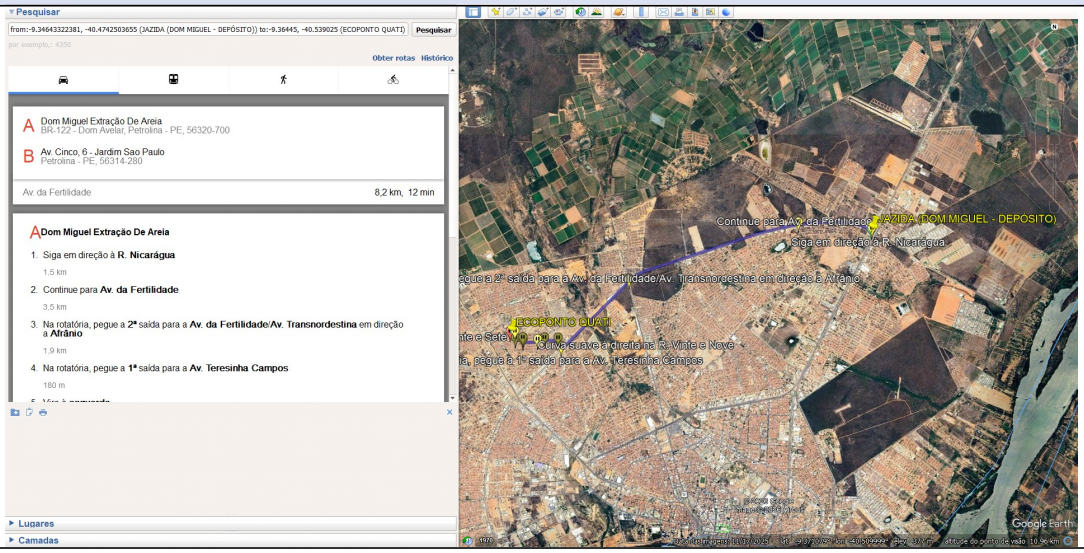
OBJETO: ONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ECOPONTOS NOS BAIRROS QUATI E DOM AVELAR NO MUNICÍPIO DE PETROLINA – PE

ECOPONTO QUATI

DMT ENTRE JAZIDA - (DOM MIGUEL) (-9.174692°; -40.375397°) E ECOPONTO QUATI (-9.364450°; -40.539025°)



DMT ENTRE JAZIDA - (DOM MIGUEL - DEPÓSITO) (-9.346433°; -40.474250°) E ECOPONTO QUATI (-9.364450°; -40.539025°)

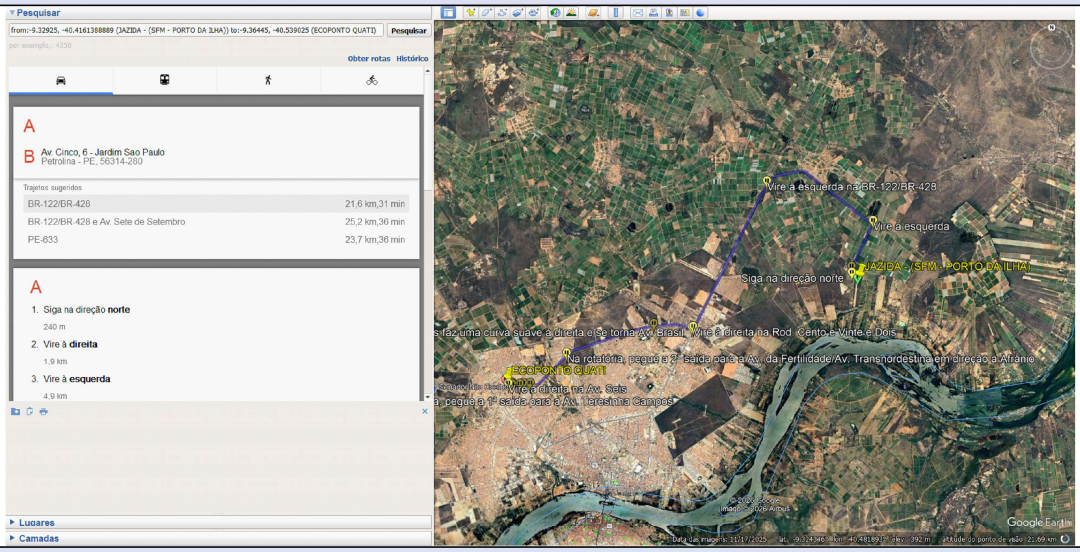


Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/C06E-A8C8-21BA-5686 e informe o código C06E-A8C8-21BA-5686

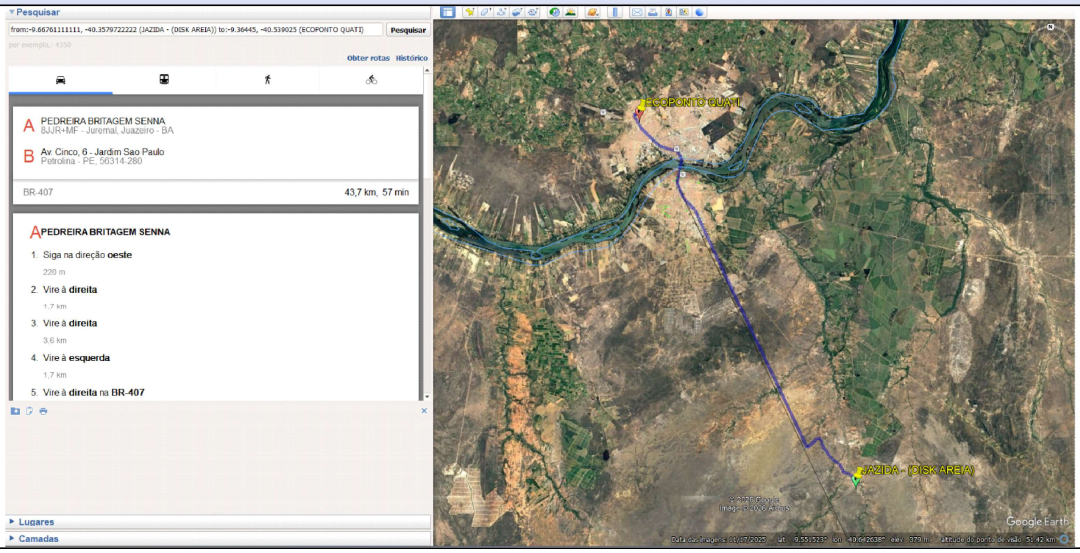
OBJETO: ONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ECOPONTOS NOS BAIRROS QUATI E DOM AVELAR NO MUNICÍPIO DE PETROLINA – PE

ECOPONTO QUATI

DMT ENTRE JAZIDA - (SFM - PORTO DA ILHA) (-9.329250°; -40.416139°) E ECOPONTO QUATI (-9.364450°; -40.539025°)



DMT ENTRE JAZIDA (DISK AREIA) (-9.667611°; -40.357972°) E ECOPONTO QUATI (-9.364450°; -40.539025°)

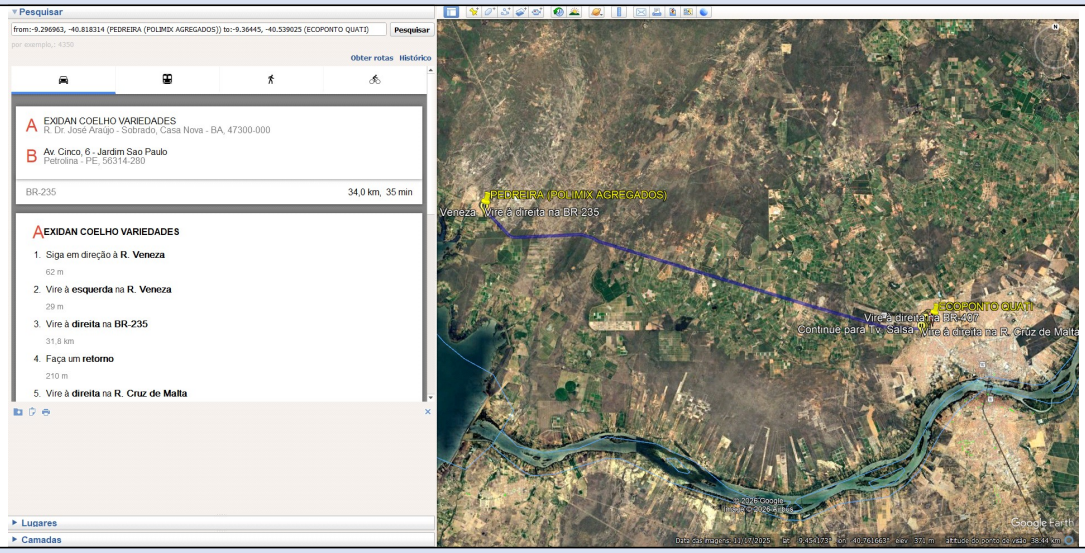


Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/C06E-A8C8-21BA-5686 e informe o código C06E-A8C8-21BA-5686

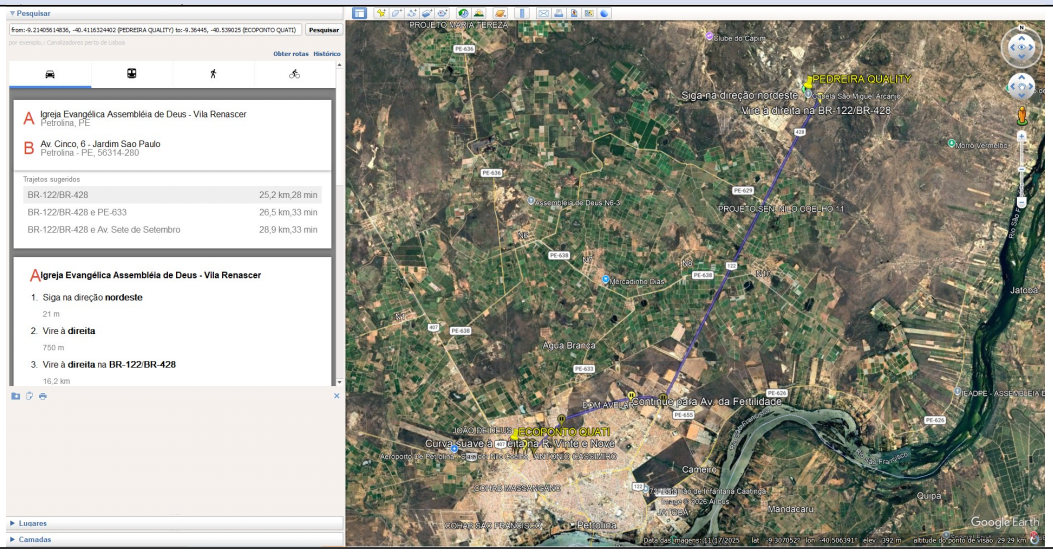
OBJETO: ONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ECOPONTOS NOS BAIRROS QUATI E DOM AVELAR NO MUNICÍPIO DE PETROLINA – PE

ECOPONTO QUATI

DMT ENTRE PEDREIRA (POLIMIX AGREGADOS) (-9.296963°; -40.818314°) E ECOPONTO QUATI (-9.364450°; -40.539025°)



DMT ENTRE PEDREIRA QUALITY (-9.210709°; -40.415033°) E ECOPONTO QUATI (-9.364450°; -40.539025°)

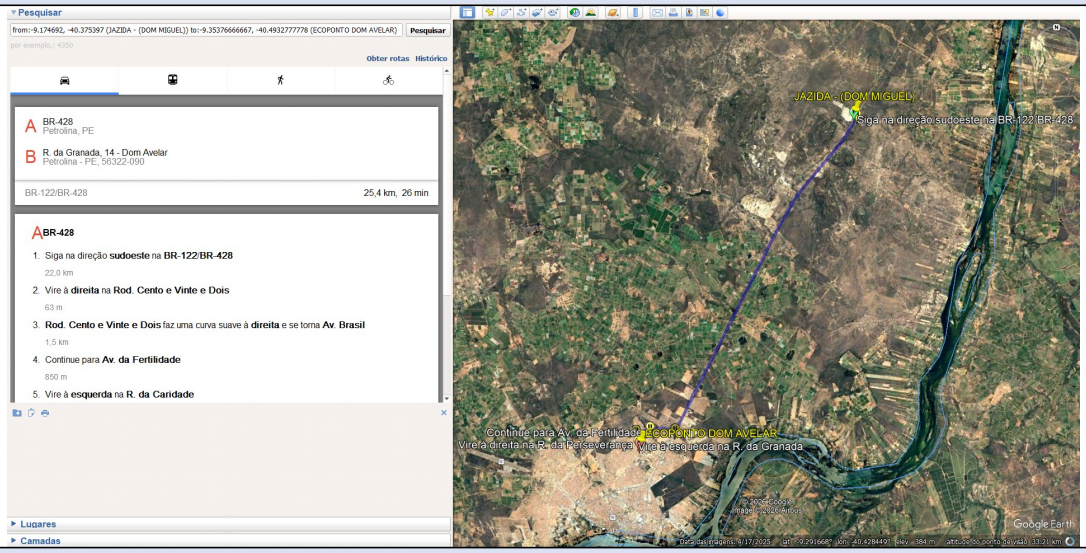


Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/C06E-A8C8-21BA-5686 e informe o código C06E-A8C8-21BA-5686

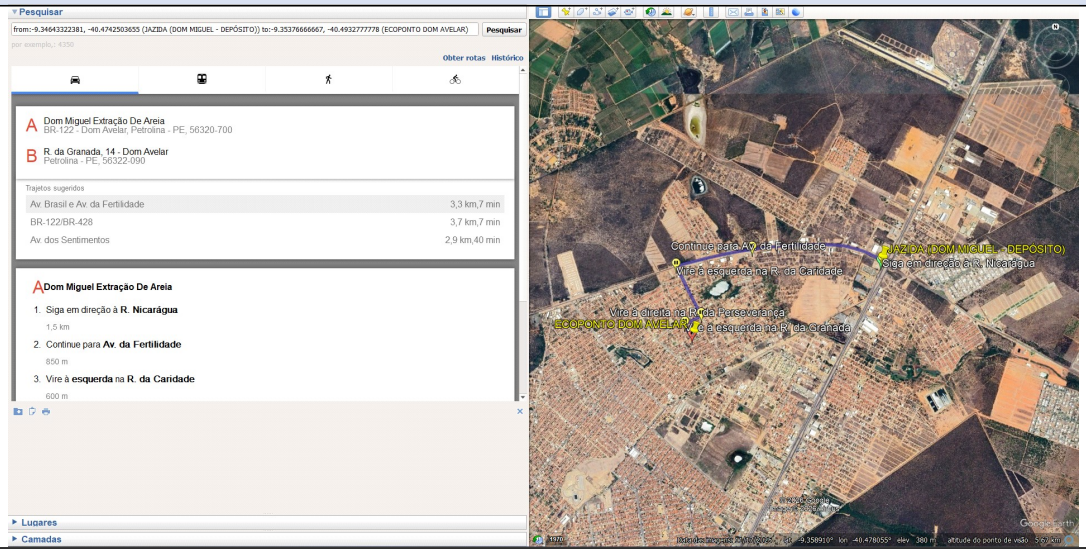
OBJETO: ONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ECOPONTOS NOS BAIRROS QUATI E DOM AVELAR NO MUNICÍPIO DE PETROLINA – PE

ECOPONTO DOM AVELAR

DMT ENTRE JAZIDA - (DOM MIGUEL) (-9.174692°; -40.375397°) E ECOPONTO DOM AVELAR (-9.353767°; -40.493278°)



DMT ENTRE JAZIDA - (DOM MIGUEL - DEPÓSITO) (-9.346433°; -40.474250°) E ECOPONTO DOM AVELAR (-9.353767°; -40.493278°)

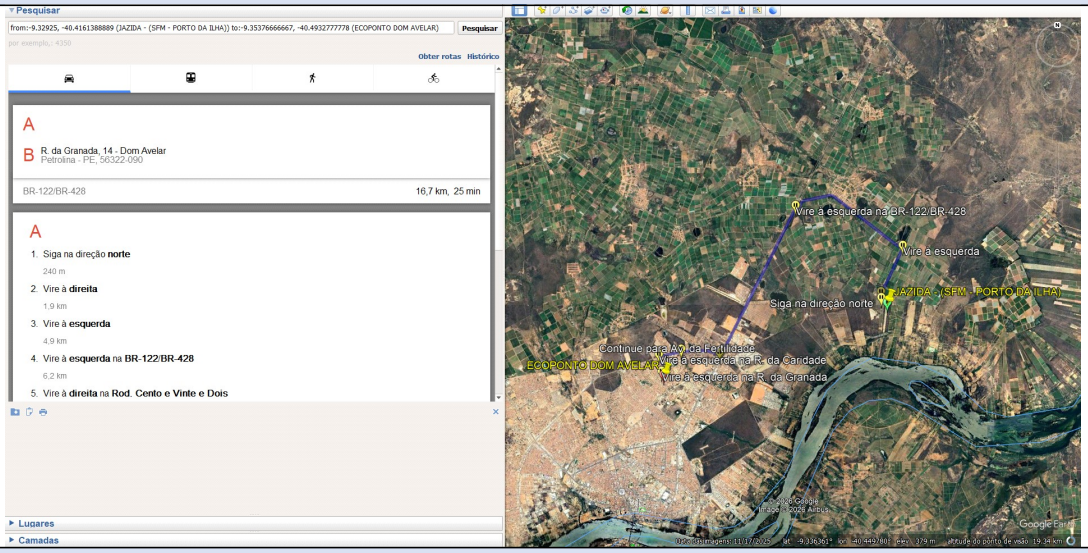


Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/C06E-A8C8-21BA-5686 e informe o código C06E-A8C8-21BA-5686

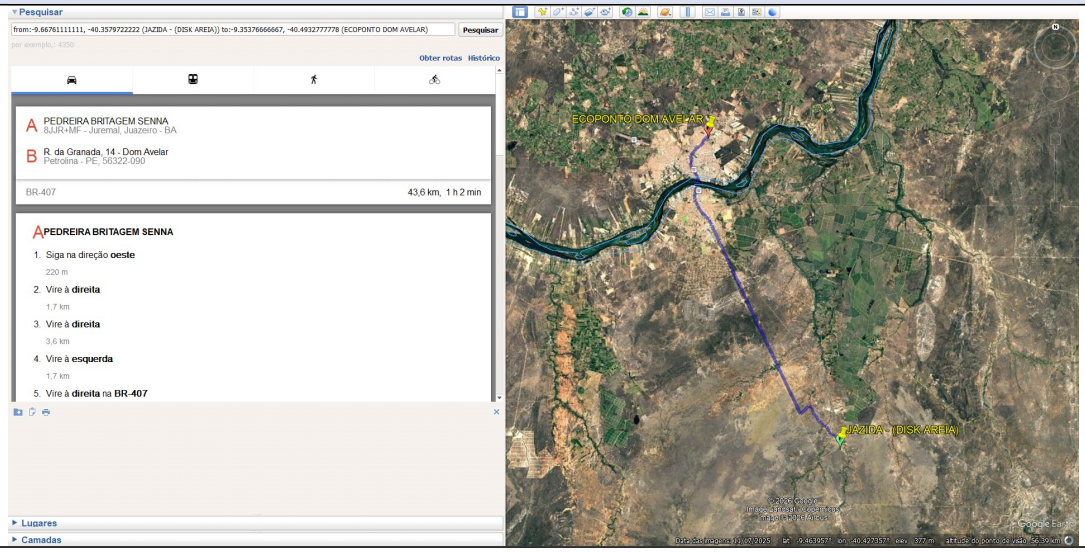
OBJETO: ONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ECOPONTOS NOS BAIRROS QUATI E DOM AVELAR NO MUNICÍPIO DE PETROLINA – PE

ECOPONTO DOM AVELAR

DMT ENTRE JAZIDA - (SFM - PORTO DA ILHA) (-9.329250°; -40.416139°) E ECOPONTO DOM AVELAR (-9.353767°; -40.493278°)



DMT ENTRE JAZIDA (DISK AREIA) (-9.667611°; -40.357972°) E ECOPONTO DOM AVELAR (-9.353767°; -40.493278°)

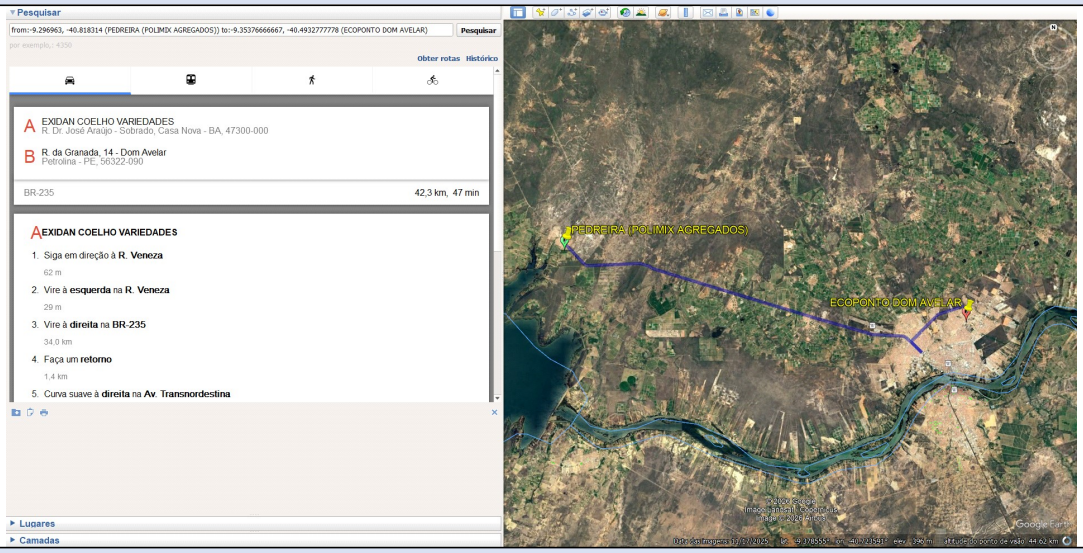


Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/C06E-A8C8-21BA-5686 e informe o código C06E-A8C8-21BA-5686

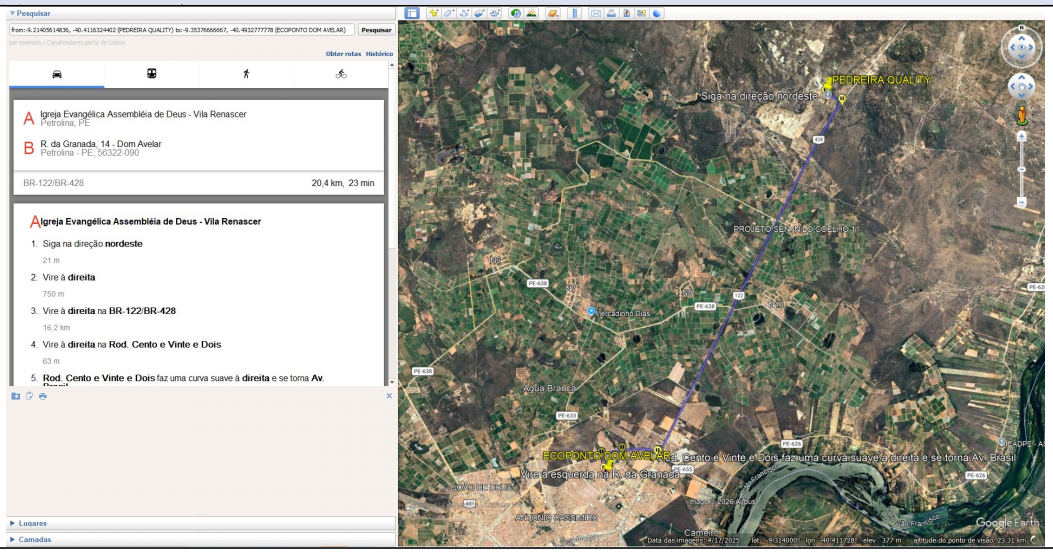
OBJETO: ONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ECOPONTOS NOS BAIRROS QUATI E DOM AVELAR NO MUNICÍPIO DE PETROLINA – PE

ECOPONTO DOM AVELAR

DMT ENTRE PEDREIRA (POLIMIX AGREGADOS) (-9.296963°; -40.818314°) E ECOPONTO DOM AVELAR (-9.353767°; -40.493278°)



DMT ENTRE PEDREIRA QUALITY (-9.210709°; -40.415033°) E ECOPONTO DOM AVELAR (-9.353767°; -40.493278°)



Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/C06E-A8C8-21BA-5686 e informe o código C06E-A8C8-21BA-5686

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: C06E-A8C8-21BA-5686

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

EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO (CPF 093.XXX.XXX-74) em 24/07/2026 11:31:16 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://petrolina.1doc.com.br/verificacao/C06E-A8C8-21BA-5686