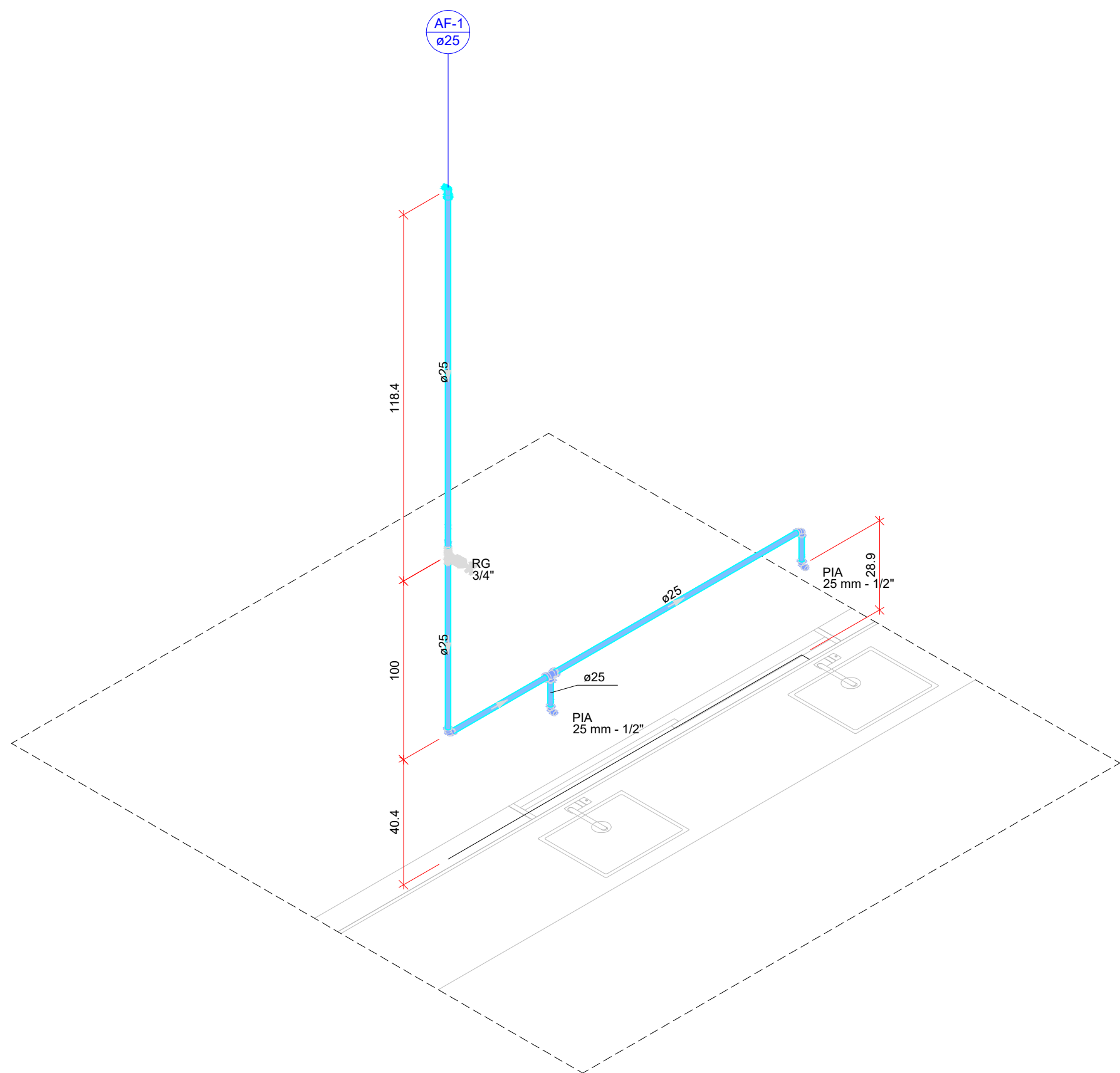
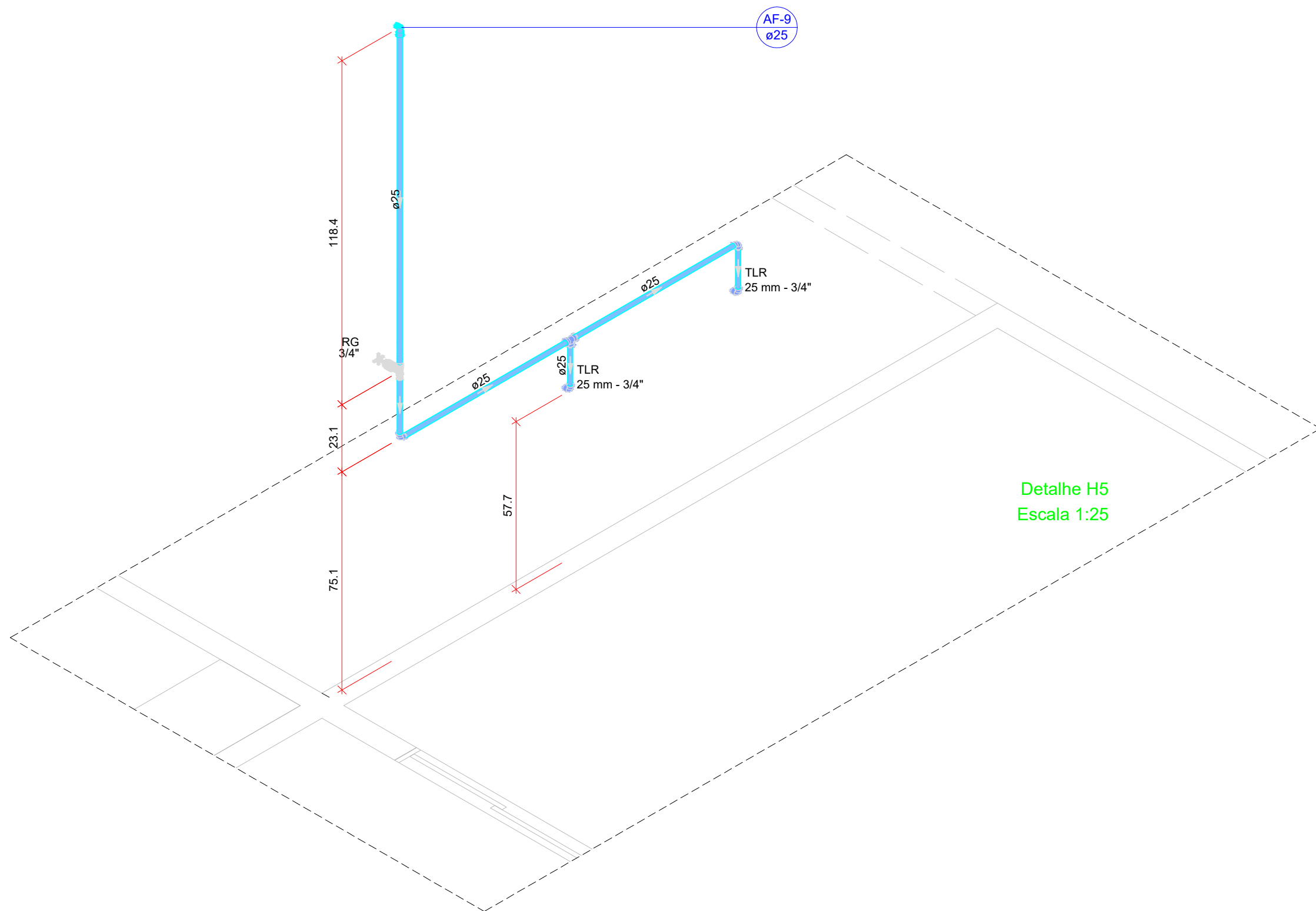




Detalhe H4
Escala 1:25

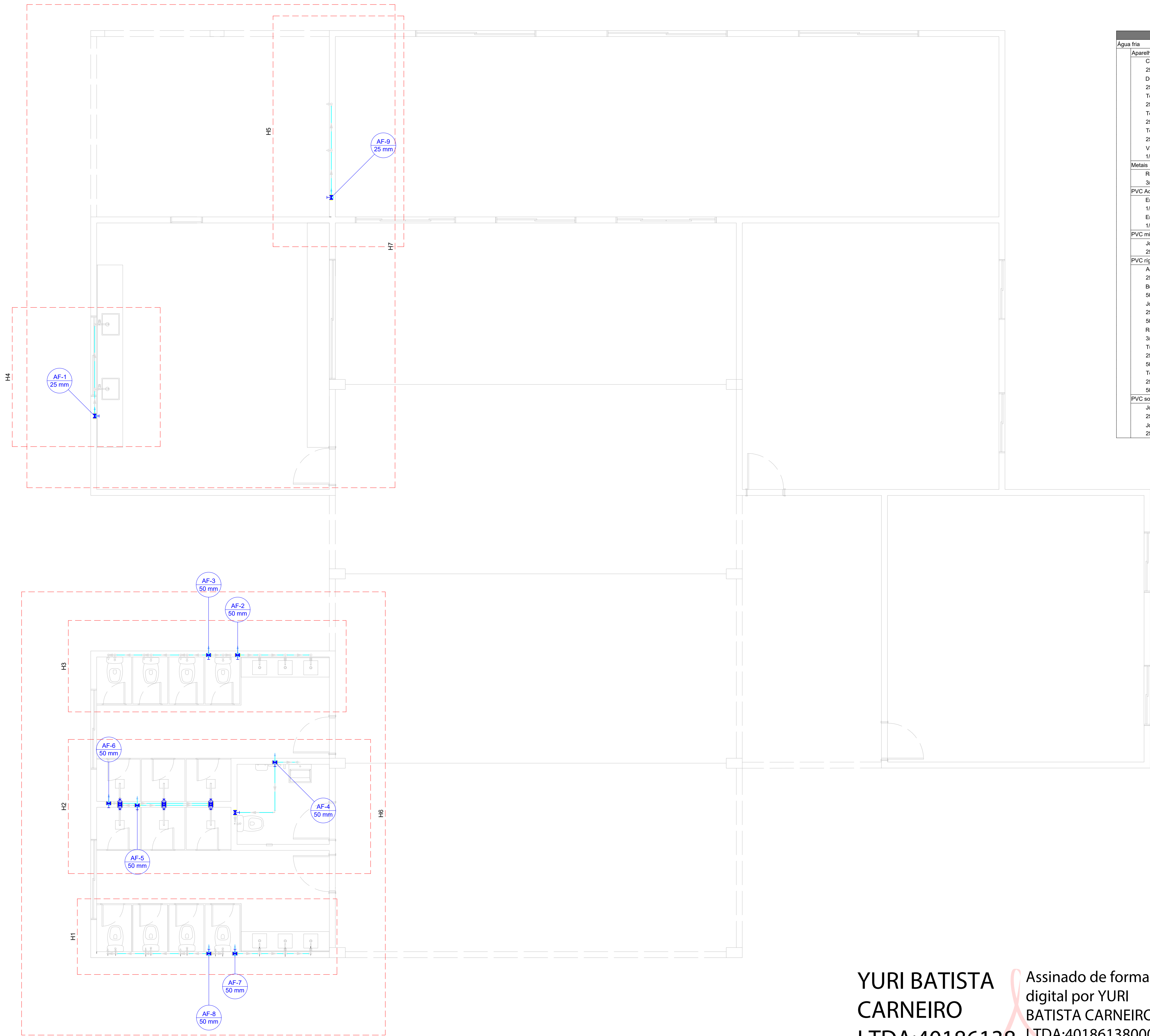


Detalhe H5
Escala 1:25

YURI BATISTA
CARNEIRO
LTDA:40186138000141
00141

Assinado de forma
digital por YURI BATISTA
CARNEIRO
LTDA:40186138000141
Dados: 2025.04.28
15:12:40 -03'00'

NOTAS	
- AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA; - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE. DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS. - NÃO FURAR VIGAS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO, ETC, PARA ISTO CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO; - IMPERMEABILIZAR AS VIGAS BALDRAMES.	
	YURI BATISTA CARNEIRO CREA - BA 206.722/D Tanque Novo - BA Contato: (77) 99813-8813 E-mail: ybcengenharia@hotmail.com @yuriybcengenharia
PRÓPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUPORÃ - CNPJ 13.782.479/0001-07	
ENDEREÇO: Rua Deputado João de Figueiredo, nº 85, Centro – CEP: 46570.000 – Botuporã BA	
CONTEÚDO: DETALHAMENTO DE PROJETO HIDRÁULICO - OBRA DE AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL LIZANDRA DE PAULA	
DESCRIÇÃO DO PROJETO: HIDRÁULICO	PRANCHAS: 16 20



Lista de materiais - TERREO		
Água fria		
Aparelho		
Chuveiro	25mm x 1/2"	6 pç
Ducha higiênica	25mm x 1/2"	8 pç
Torneira de Pia de Cozinha	25 mm - 1/2"	2 pç
Torneira de Tanque de Lavar	25mmx 3/4"	2 pç
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	7 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	9 pç
Metais		
Registro de gaveta c/ canopia cromada	3/4"	10 pç
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopia	1/2 - 30cm	9 pç
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	7 pç
PVC misto soldável		
Joelho de redução soldável c/ rosca	25 mm - 1/2"	9 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	20 pç
Bucha de redução sold. longa	50 mm - 25 mm	8 pç
Joelho 90° soldável	25 mm	16 pç
50 mm	50 mm	2 pç
Registro de pressão c/ canopia cromada	3/4"	6 pç
Tubos		
25 mm	48.4 m	
50 mm	15.31 m	
Tê 90 soldável	25 mm	24 pç
50 mm	50 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	2 pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"	23 pç

Legenda de condutos - TERREO
Água fria

Legenda de peças - TERREO

Legenda das indicações - TERREO	
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável - 3/4"
RP	Registro de pressão c/ canopia cromada - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda - TERREO
✕ Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável
✕ Registro de pressão c/ canopia cromada

Legenda detalhada - TERREO	
Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável	
Metais	
✕ 3/4"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	
2pç	
Registro de pressão c/ canopia cromada	
PVC rígido soldável	
✕ Registro de pressão c/ canopia cromada	
3/4"	
1pç	

NOTAS

- AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS;
- NÃO FURAR VIGAS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO, ETC, PARA ISTO CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO;
- IMPERMEABILIZAR AS VIGAS BALDRAMES;



PREFEITURA DE
BOTUPORÃ
O TRABALHO CONTINUA

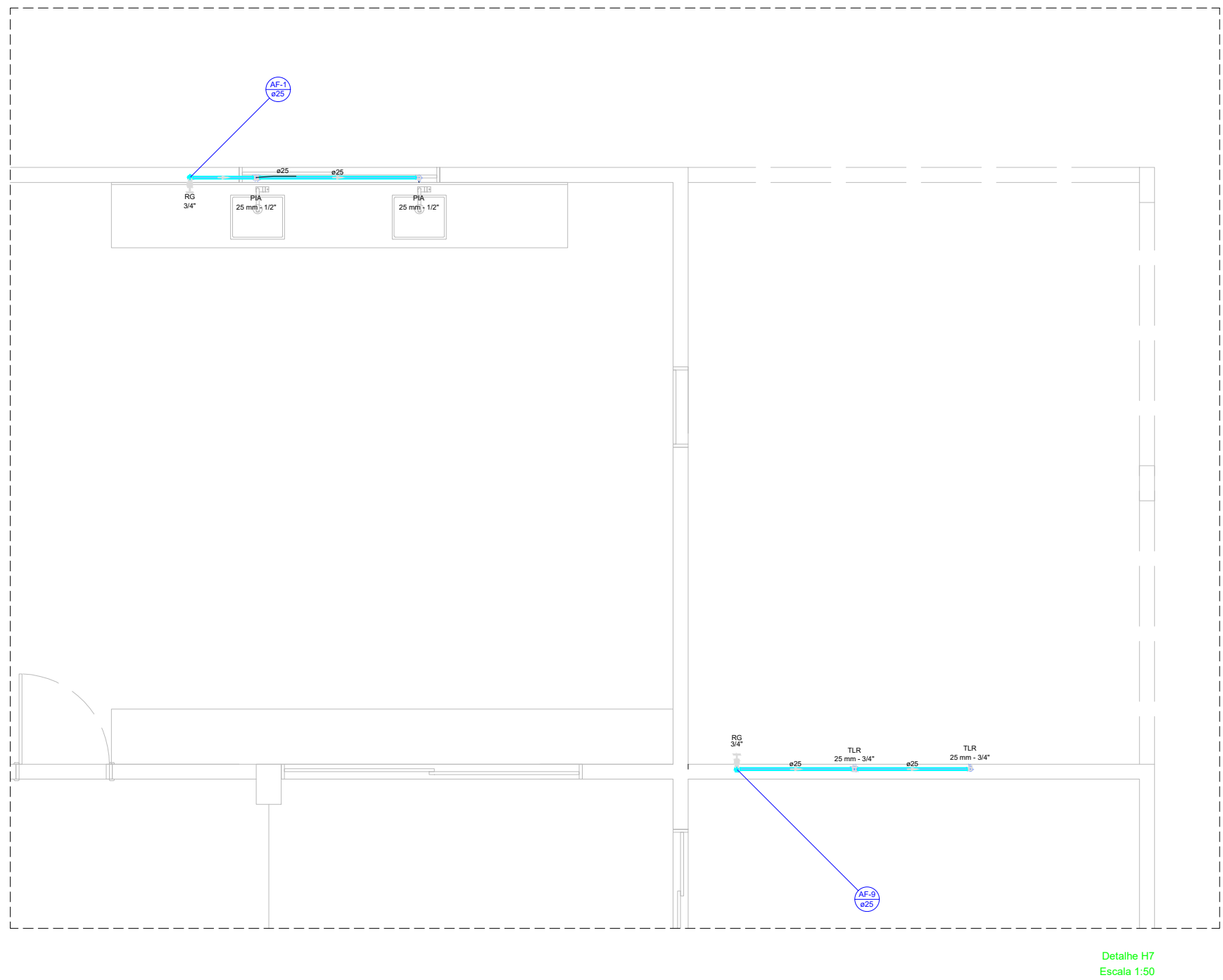
YURI BATISTA CARNEIRO
CREA - BA 206.722/0

Tanque Novo - BA
Contato: (77) 99813-8813
E-mail: ybcengenharia@hotmail.com
@yuriybcengenharia

PRÓPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUPORÃ - CNPJ 13.782.479/0001-07	
ENDEREÇO: Rua Deputado João de Figueiredo, nº 85, Centro – CEP: 46570.000 – Botuporã BA	
CONTEÚDO: DETALHAMENTO DE PROJETO HIDRÁULICO - OBRA DE AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL LIZANDRA DE PAULA	
DESCRIÇÃO DO PROJETO: HIDRÁULICO	PRANCHAS: 17 20

YURI BATISTA
CARNEIRO
LTDA:40186138
000141

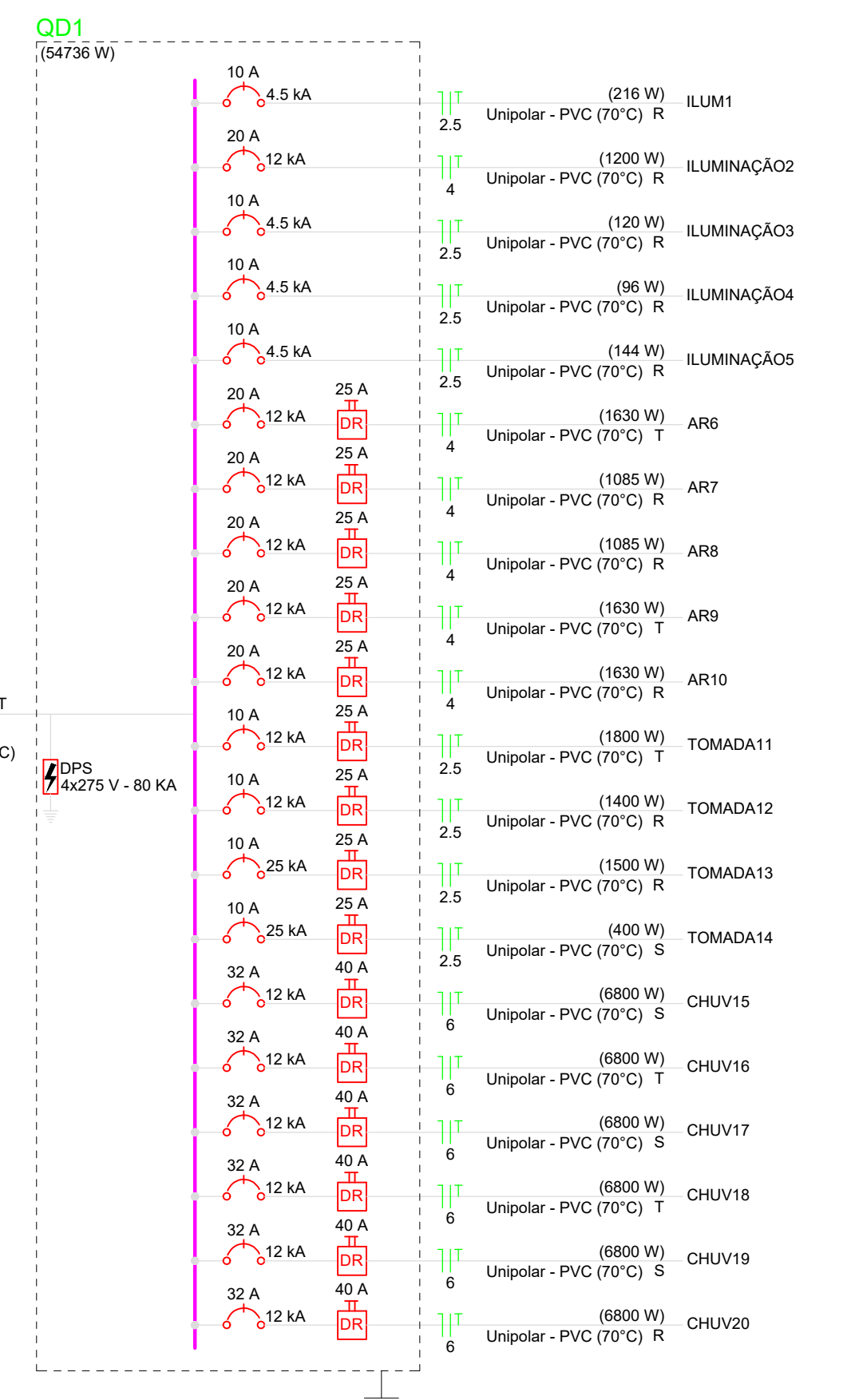
Assinado de forma
digital por YURI
BATISTA CARNEIRO
LTDA:40186138000141
Dados: 2025.04.28
15:13:18 -03'00'



YURI BATISTA
CARNEIRO
LTDA:4018613
8000141

Assinado de forma
digital por YURI
BATISTA CARNEIRO
LTDA:40186138000141
Dados: 2025.04.28
15:14:38 -03'00'

NOTAS	
- AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA; - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE. DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS. - NÃO FURAR VIGAS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO, ETC, PARA ISTO CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO; - IMPERMEABILIZAR AS VIGAS BALDRAMES.	
	YURI BATISTA CARNEIRO CREA - BA 206.722/D Tanque Novo - BA Contato: (77) 99813-8813 E-mail: ybcengenharia@hotmail.com @yuriybcengenharia
PRÓPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUPORÃ - CNPJ 13.782.479/0001-07	
ENDEREÇO: Rua Deputado João de Figueiredo, nº 85, Centro – CEP: 46570.000 – Botuporã BA	
CONTEÚDO: DETALHAMENTO DE PROJETO HIDRÁULICO - OBRA DE AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL LIZANDRA DE PAULA	
DESCRIÇÃO DO PROJETO: HIDRÁULICO	PRANCHAS: 18 20



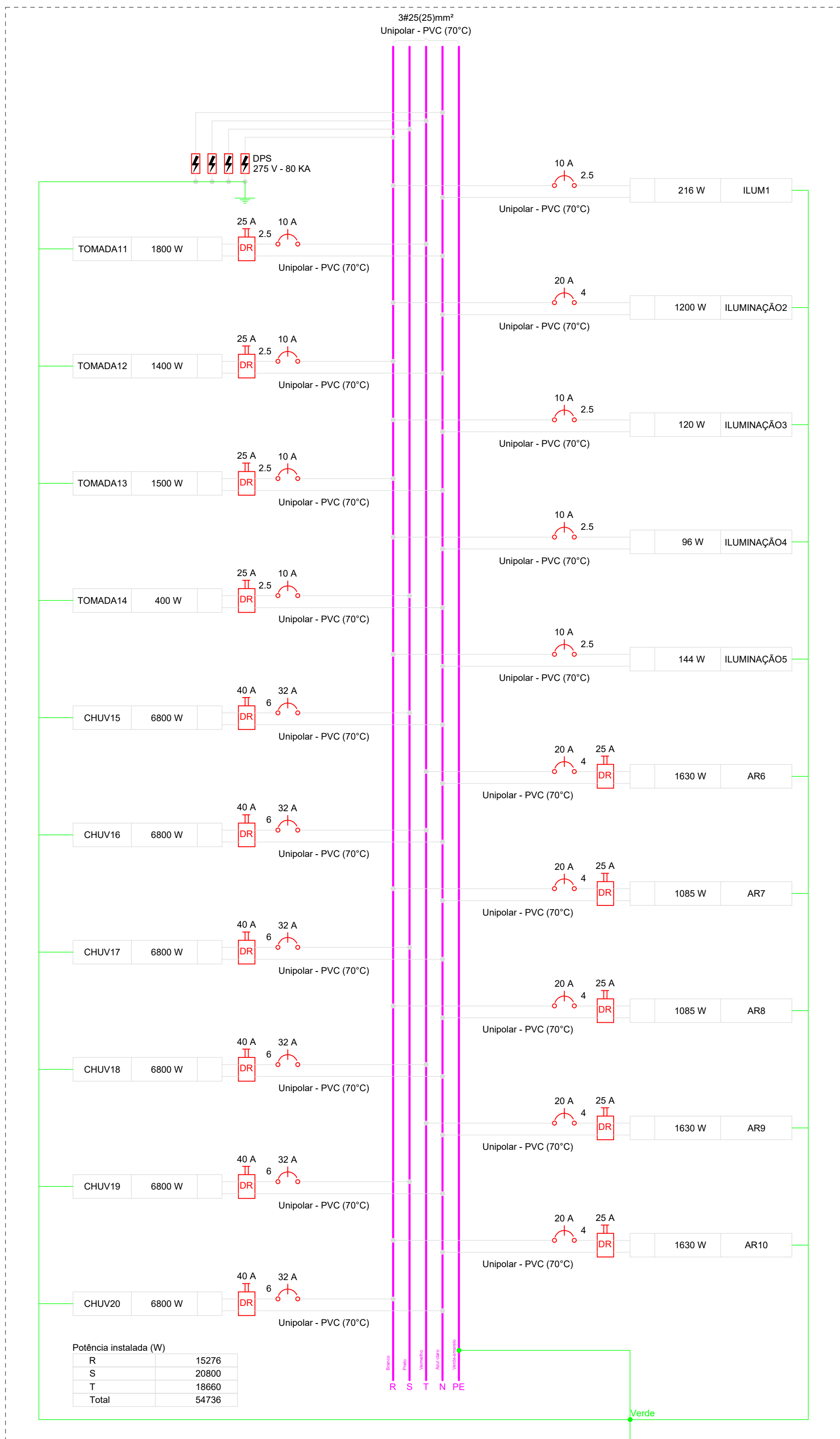

PREFEITURA DE
BOTUPORÃ
O TRABALHO CONTINUA

PROPRIETÁRIO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUPORÃ - CNPJ 13.782.479/0001-07	
ENDEREÇO:	
Rua Deputado João de Figueiredo, nº 85, Centro – CEP: 46570.000 – Botuporã BA	
CONTEÚDO:	
DETALHAMENTO DE PROJETO ELÉTRICO - OBRA DE AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL LIZANDRA DE PAULA	
DESCRIÇÃO DO PROJETO:	PRANCHA:
ELÉTRICO	19 20

**YURI BATISTA
CARNEIRO**
LTDA:4018613
8000141

Assinado de forma
digital por YURI
BATISTA CARNEIRO
LTDA:40186138000141
Dados: 2025.04.28
15:16:46 -03'00'

QD1



Legenda de condutos - TÉRREO	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda de peças - TÉRREO

Legenda detalhada - TÉRREO	
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pc
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	1pc
Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pc
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 2 teclas	1pc
Ponto genérico de luz 100W	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	1pc
Ponto genérico de luz 24W	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	1pc
Quadro de distribuição	
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif. disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 70 disj. unip. - In barr. 225A	1pc
Tomada alta a 2,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pc
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pc
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pc
Tomada baixa a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pc
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pc
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pc
Tomada média a 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1pc
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pc
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pc

Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO																			
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)
ILUM1		F+N+T	B1	220 V	9		216	216	R	216			1,00	0,70	0,8	1,0	2,5	24,0	4,5
ILUMINAÇÃO2		F+N+T	B1	220 V	12		1200	1200	R	1200			1,00	1,00	2,7	5,5	4	32,0	20
ILUMINAÇÃO3		F+N+T	B1	220 V	5		120	120	R	120			1,00	1,00	0,5	0,5	2,5	24,0	4,5
ILUMINAÇÃO4		F+N+T	B1	220 V	4		96	96	R	96			1,00	1,00	0,4	0,4	2,5	24,0	4,5
ILUMINAÇÃO5		F+N+T	B1	220 V	6		144	144	R	144			1,00	1,00	0,7	0,7	2,5	24,0	4,5
AR6		F+N+T	B1	220 V		1	1811	1630	T			1630	1,00	0,70	11,8	8,2	4	32,0	12
AR7		F+N+T	B1	220 V		1	1206	1085	R	1085			1,00	1,00	5,5	5,5	4	32,0	12
AR8		F+N+T	B1	220 V		1	1206	1085	R	1085			1,00	1,00	5,5	5,5	4	32,0	12
AR9		F+N+T	B1	220 V		1	1811	1630	T			1630	1,00	1,00	8,2	8,2	4	32,0	12
AR10		F+N+T	B1	220 V		1	1811	1630	R	1630			1,00	1,00	8,2	8,2	4	32,0	12
TOMADA11		F+N+T	B1	220 V	18		2000	1800	T			1800	1,00	1,00	4,5	9,1	2,5	24,0	12
TOMADA12		F+N+T	B1	220 V	14		1556	1400	R	1400			1,00	0,70	10,1	7,1	2,5	24,0	12
TOMADA13		B1		220 V	15		1667	1500	R	1500			1,00	0,70	10,8	7,8	2,5	24,0	25
TOMADA14		F+N+T	B1	220 V	4		444	400	S		400		1,00	1,00	1,5	2,0	2,5	24,0	25
CHUV15		F+N+T	B1	220 V		1	6800	6800	S			6800	1,00	1,00	30,9	30,9	6	41,0	12
CHUV16		F+N+T	B1	220 V		1	6800	6800	T			6800	1,00	1,00	30,9	30,9	6	41,0	12
CHUV17		F+N+T	B1	220 V		1	6800	6800	S			6800	1,00	1,00	30,9	30,9	6	41,0	12
CHUV18		F+N+T	B1	220 V		1	6800	6800	T			6800	1,00	1,00	30,9	30,9	6	41,0	12
CHUV19		F+N+T	B1	220 V		1	6800	6800	S			6800	1,00	1,00	30,9	30,9	6	41,0	12
CHUV20		F+N+T	B1	220 V		1	6800	6800	R	6800			1,00	1,00	30,9	30,9	6	41,0	12
TOTAL					24	12	51	2	3	6	56087	54736	R+S+T	15276	20800	18660			

Quadro de Demanda (QD1) - TÉRREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	40,80	65,00	26,52
Iluminação Condomínio (Residencial)	1,20	100,00	1,20
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	6,24	100,00	6,24
Uso Específico	7,84	100,00	7,84
TOTAL			41,81

Legenda - TÉRREO	
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Ponto genérico de luz 100W
	Ponto genérico de luz 24W
	Quadro de distribuição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

Legenda das indicações - TÉRREO	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 6800 W
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU

Lista de materiais - TÉRREO	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	73 pc
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	36 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
2,5 mm² - Amarelo	118,9 m
2,5 mm² - Azul claro	387,63 m
2,5 mm² - Branco	240,44 m
2,5 mm² - Preto	37,1 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	233,65 m
2,5 mm² - Vermelho	112,8 m
4 mm² - Amarelo	53,4 m
4 mm² - Azul claro	163,93 m
4 mm² - Branco	105,44 m
4 mm² - Verde-amarelo	120,29 m
4 mm² - Vermelho	33,2 m
6 mm² - Azul claro	76,51 m
6 mm² - Branco	13,25 m
6 mm² - Preto	37,76 m
6 mm² - Verde-amarelo	76,51 m
6 mm² - Vermelho	25,5 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	5 pc
Interruptor simples - 2 teclas	6 pc
Placa c/ furo	11 pc
Placa p/ 1 função	51 pc
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	49 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 12 kA	2 pc
20 A - 12 kA	6 pc
32 A - 12 kA	6 pc
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
10 A - 25 kA	2 pc
10 A - 4,5 kA	4 pc
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 KA	4 pc
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	9 pc
40 A	4 pc
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
40 A	2 pc
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	102,26 m
3/4"	382,19 m
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif. disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 70 disj. unip. - In barr. 225A	1 pc

YURI BATISTA CARNEIRO
LTDA:40186138
000141

Assinado de forma digital por YURI BATISTA CARNEIRO
LTDA:40186138000141
Dados: 2025.04.28 15:17:46 -03'00'

NOTAS	
- AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA; - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS; - NÃO FURAR VIGAS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO, ETC, PARA ISTO CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO; - IMPERMEABILIZAR AS VIGAS BALDRAMES.	
	YURI BATISTA CARNEIRO CREA - BA 206.722/0
PRÓPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUPORÃ - CNPJ 13.782.479/0001-07	
ENDEREÇO: Rua Deputado João de Figueiredo, nº 85, Centro – CEP: 46570.000 – Botuporã BA	
CONTEÚDO: DETALHAMENTO DE PROJETO ELÉTRICO - OBRA DE AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL LIZANDRA DE PAULA	
DESCRIÇÃO DO PROJETO: ELÉTRICO	PRANCHA: 20 20