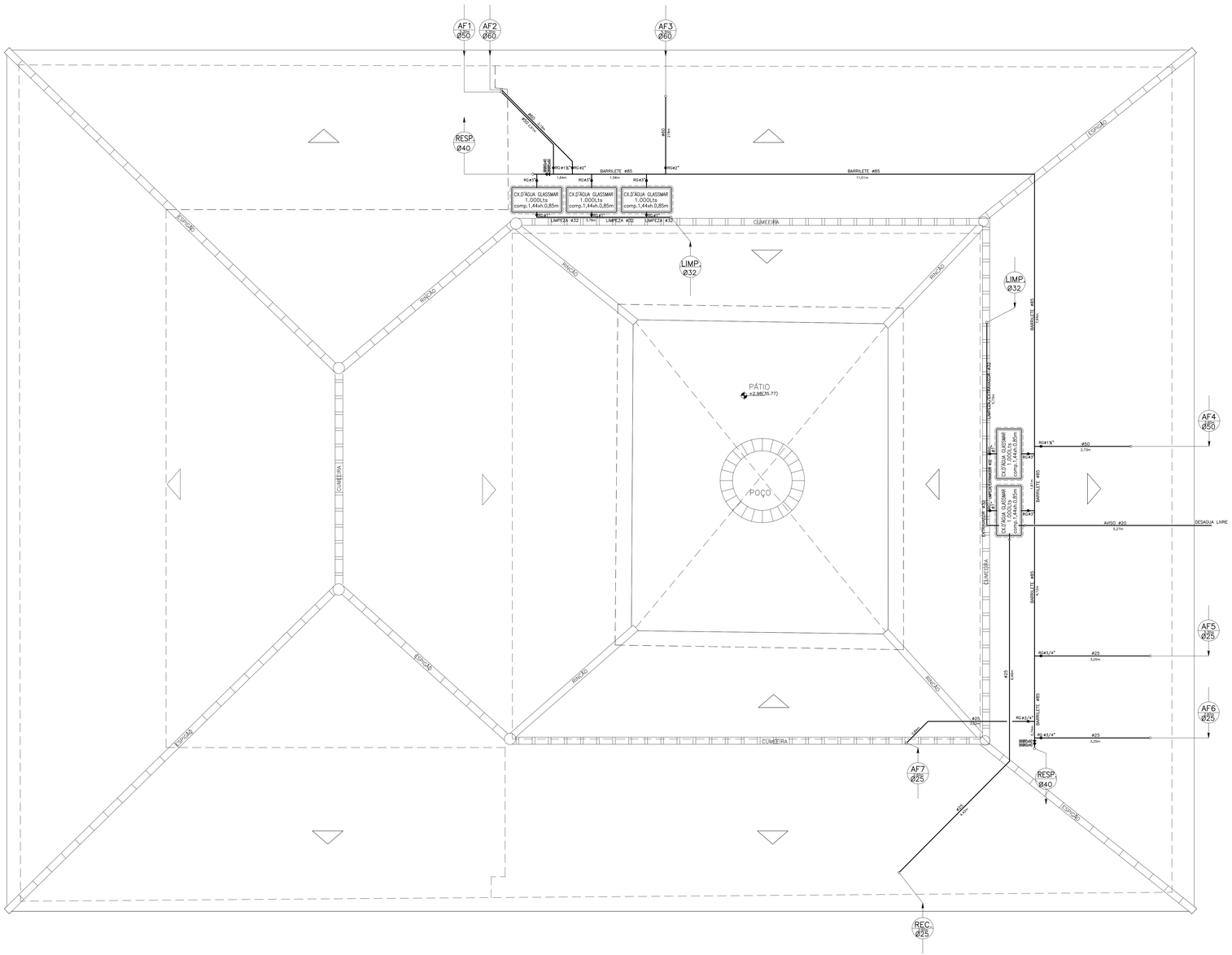

SIMBOLOGIA:

- AF – ÁGUA FRIA
- RG – REGISTRO DE GAVETA
- RP – REGISTRO DE PRESSÃO
- – TORNEIRA
- – TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA NO TETO OU PAREDE, TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE.
- – TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA SOB O PISO,
- H – HIDRÔMETRO EXISTENTE.
- – REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE H=2.00m (QUANDO NÃO INDICADO).
- – REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE H=1.10m (QUANDO NÃO INDICADO).
- – TUBO QUE DESCE.
- – TUBO QUE SOBE.
- REC – COLUNA DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA.
- AF – COLUNA DE ÁGUA FRIA.
- – TORNEIRA DE LAVAGEM.

NOTAS:

- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EXECUTADA EM PVC SOLDÁVEL MARROM FABRICAÇÃO TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE.
- EM TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ USADO CONEXÕES SOLDÁVEIS COM BUCHA DE LATÃO, FABRICAÇÃO TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE.
- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA NÃO COTADA SERÁ CONSIDERADA DE ø25mm.
- PARA LOCALIZAÇÃO EXATA DOS PONTOS DE DISTRIBUIÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO.
- PARA ACABAMENTOS DE LOUÇAS E METAIS, VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO.
- OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES SERÃO EM MILIMETRO.
- OS REGISTROS TERÃO CORPO DE BRONZE FORJADO E MECANISMO EM AÇO INOX.

QUADRO DE ALTURAS
PONTO DE CONSUMO AO PISO ACABADO

REGISTRO DE GAVETA(GERAL)	=180cm
REGISTRO DE PRESSÃO	=110cm
SAÍDA P/ VASO SANITÁRIO	= 33cm
VALVULA DESCARGA MICTÓRIO	=130cm
SAÍDA P/ MICTÓRIO	=110cm
DUCHA HIGIENICA	= 45cm
LAVATÓRIO	= 60cm
CHUVEIRO	=180cm
TORNEIRA DE PIA COZINHA	=130cm
FILTRO DE PAREDE	=180cm
TORNEIRA DE LAVAGEM	= 40cm

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

CLIENTE: CEMOP EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
OBRA: FAZENDA COLUMBANDÊ
ENDEREÇO: RUA EXPEDICIONÁRIO ARI RAUEN, S/N - COLUMBANDÊ, SÃO GONÇALO - RJ, 24744-150. RODOVIA BR 101.

Trecho	Soma dos Pesos	Vazão Estimulada	Diâmetro	Velocidade	Perda de Carga Unitária	Diferença de Cota	Pressão Disponível	Comprimento da Tubulação	Perda de Carga				Pressão Disponível Residual	Pressão Requerida no Ponto de Utilização
						Abrize + Jusbo +		Real	Equivalente	Tubulação	Registros e outros	Total		
										(10) x (6)	(10) x (11)	(9) - (13)		
		L/s	mm	m/s	kPa/m	m	kPa	m	m	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa
BARRIL-AF2	101,75000	2,40000	50,00000	1,22293	0,04033	7,76000	150,75780	9,00000	6,50000	0,36257		0,36257	75,13780	75,13780
BARRIL-AF1	150,00000	5,70000	60,00000	2,02878	0,08123	7,82000	151,48549	30,00000	6,50000	0,53451		0,53451	75,48549	75,48549
BARRIL-AF3	121,30000	6,50000	60,00000	1,83007	0,13485	8,81000	161,93968	9,50000	4,20000	0,46036		0,46036	75,45964	75,45964
BARRIL-AF4	41,60000	2,40000	50,00000	1,22293	0,04033	6,96000	94,84360	5,68000	4,20000	0,18948		0,18948	45,23960	45,23960
BARRIL-AF5	1,70000	0,50000	25,00000	1,03911	0,09477	7,87000	152,92795	9,30000	4,20000	0,27205		0,27205	76,22795	76,22795
BARRIL-AF6	1,60000	0,50000	25,00000	1,03911	0,09477	6,62000	80,06341	5,40000	1,60000	0,11659		0,11659	41,88341	41,88341
BARRILAAF7	1,10000	0,25000	25,00000	0,51955	0,02707	6,50000	94,16766	4,20000	1,60000	0,05234		0,05234	44,96766	44,96766
RAMAL01	451,25000	12,45000	85,00000	2,19414	0,06366	0,00000	13,21121	86,00000	26,40000	2,19409		2,19409	6,81121	6,81121

OBS: FOI CONSIDERADO A ALTURA COMPUTADA ANTERIORMENTE, SOMADA A 0,42cm, REFERENTE A ALTURA DO FUNDO DA CAIXA D'ÁGUA AO CENTRO DA MESMA.

03	REVISÃO ATENDENDO ANÁLISE DEINS 001/20 DA EMOP-ALTURA DUCHA HIGIÊNICA	10/02/2020	
02	REVISÃO ATENDENDO ANÁLISE DEINS 015/19 DA EMOP	01/11/19	
01	REVISÃO CONFORME ANÁLISE DEINS 007/19 DA EMOP	03/09/19	
00	EMISSÃO DO PROJETO EXECUTIVO	03/07/19	
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO

HISTÓRICO DE REVISÕES

Archi 5 arquitetos associados
ARCHI5 ARQUITETOS ASSOCIADOS LTDA.
CNPJ: 21429759/0001-95
CAU-RJ: 2094-0
Rua SANTO AMARO, 18 - GLÓRIA
RIO DE JANEIRO - RJ - BRASIL
TEL.: (21) 2242-5966 - EMAIL: ARCHI5@TERRA.COM.BR

CEMOP EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

OBRA:
FAZENDA COLUBANDÊ

ENDEREÇO DA OBRA:
RUA EXPEDICIONÁRIO ARI RAUEN, S/N – COLUBANDÊ, SÃO GONÇALO – RJ, 24744-150. RODOVIA BR 101.

ESPECIALIDADE / ÁREA TÉCNICA:
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL

FASE DO PROJETO:
EXECUTIVO

NOME E CONTEÚDO DA PRANCHA:
PLANTA BAIXA COBERTURA – CASARÃO

DESENHO:
J.WILSON

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
Roberto de Almeida Rodrigues
CAU: A9775-6

Octavio Henrique Reis
CAU: A9777-2

PRANCHA Nº:
04/05

ARQUIVO:
04-FZCO-PEX-HID-04-PBcobertura REV03

ESCALA:
1/50

DATA:
SETEMBRO/2018

ouvir de ciência
DOC. de OBRA
ISSQN
ART
RRT