

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND	QUANT.	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND	QUANT.	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND	QUANT.	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND	QUANT.
01	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND	-	16	TE PVC ESOTO 90x3 x 50mm	UND	-	29	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND	-	42	TEPO PVC ESOTO Ø 40mm	UND	-
02	JOELHO PVC ESOTO 90° C/BOCA E ANEL DE BORRACHA Ø 50 mm	UND	-	17	TE PVC ESOTO Ø 75 x 50mm	UND	-	43	TEPO PVC ESOTO Ø 50mm	UND	-	43	TEPO PVC ESOTO Ø 50mm	UND	-
03	JOELHO PVC ESOTO 90° 80mm	UND	-	18	TE PVC ESOTO Ø 90 x 50mm	UND	-	44	TEPO PVC ESOTO Ø 50mm	UND	-	44	TEPO PVC ESOTO Ø 50mm	UND	-
04	JOELHO PVC ESOTO 90° 80mm	UND	-	19	TE PVC ESOTO Ø 90 x 50mm	UND	-	45	TEPO PVC ESOTO Ø 50mm	UND	-	45	TEPO PVC ESOTO Ø 50mm	UND	-
05	JOELHO PVC ESOTO 90° 80mm	UND	-	20	TE PVC ESOTO Ø 90 x 50mm	UND	-	46	TEPO PVC ESOTO Ø 50mm	UND	-	46	TEPO PVC ESOTO Ø 50mm	UND	-
06	JOELHO PVC ESOTO 90° 80mm	UND	-	21	TE PVC ESOTO Ø 90 x 50mm	UND	-	47	TEPO PVC ESOTO Ø 50mm	UND	-	47	TEPO PVC ESOTO Ø 50mm	UND	-
07	JOELHO PVC ESOTO 90° 80mm	UND	-	22	TE PVC ESOTO Ø 90 x 50mm	UND	-	48	TEPO PVC ESOTO Ø 50mm	UND	-	48	TEPO PVC ESOTO Ø 50mm	UND	-
08	JOELHO PVC ESOTO 90° 80mm	UND	-	23	TE PVC ESOTO Ø 90 x 50mm	UND	-	49	TEPO PVC ESOTO Ø 50mm	UND	-	49	TEPO PVC ESOTO Ø 50mm	UND	-
09	JOELHO PVC ESOTO 90° 80mm	UND	-	24	TE PVC ESOTO Ø 90 x 50mm	UND	-	50	TEPO PVC ESOTO Ø 50mm	UND	-	50	TEPO PVC ESOTO Ø 50mm	UND	-
10	JOELHO PVC ESOTO 90° 80mm	UND	-	25	TE PVC ESOTO Ø 90 x 50mm	UND	-	51	TEPO PVC ESOTO Ø 50mm	UND	-	51	TEPO PVC ESOTO Ø 50mm	UND	-
11	JOELHO PVC ESOTO 90° 80mm	UND	-	26	TE PVC ESOTO Ø 90 x 50mm	UND	-	52	TEPO PVC ESOTO Ø 50mm	UND	-	52	TEPO PVC ESOTO Ø 50mm	UND	-
12	TE PVC ESOTO Ø 100mm x 100mm	UND	-	27	TE PVC ESOTO Ø 100mm x 100mm	UND	-	53	TEPO PVC ESOTO Ø 50mm	UND	-	53	TEPO PVC ESOTO Ø 50mm	UND	-
13	TE PVC ESOTO Ø 100mm x 100mm	UND	-	28	TE PVC ESOTO Ø 100mm x 100mm	UND	-	54	TEPO PVC ESOTO Ø 50mm	UND	-	54	TEPO PVC ESOTO Ø 50mm	UND	-
14	TE PVC ESOTO Ø 100mm x 100mm	UND	-			UND	-	55	TEPO PVC ESOTO Ø 50mm	UND	-	55	TEPO PVC ESOTO Ø 50mm	UND	-

SÍMBOLO	INSTALAÇÃO SANITÁRIA
CS	CAIXA SIFONADA
CSTC	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA
RS	RAIO SIFONADO
TO	TUBO DE QUEIMA
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CSS	CAIXA RETENTORA DE GORDURA SIFONADA
CAS	CAIXA DE ÁGUAS SERVIDAS SIFONADA
C.E.	COTA DE ENTRADA
C.S.	COTA DE SAÍDA
=====	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
=====	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO
=====	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
=====	TUBULAÇÃO QUE DESCE
○	TUBULAÇÃO QUE SOBEE
DECLIVIDADES MÍNIMAS	
○ 40mm = 3%	
○ 50mm = 3%	
○ 75mm = 3%	
○ 100mm = 1%	
○ 150mm = 1%	

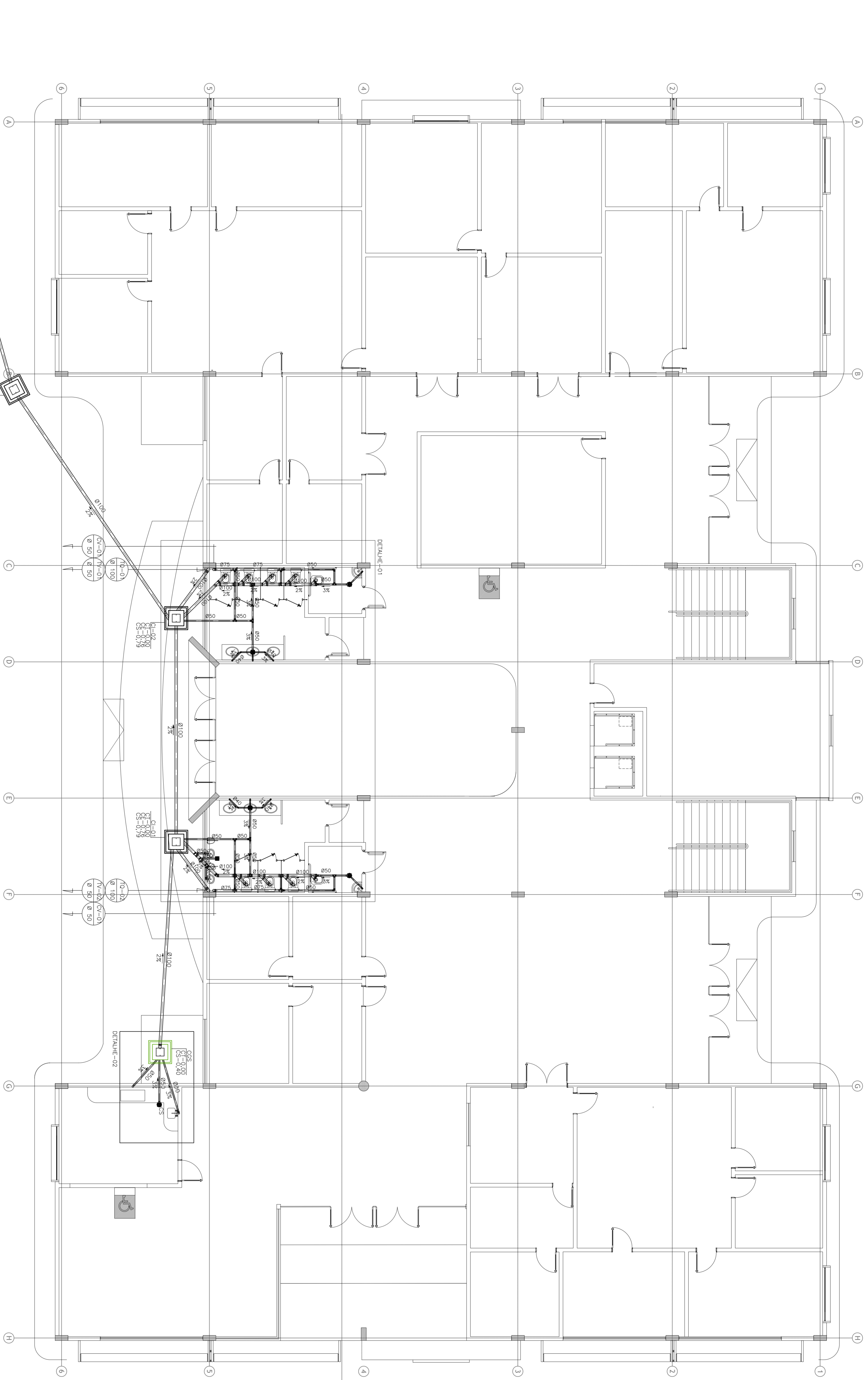
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE ROÇA DO RIO PRETO
 INSTITUTO DE ENGENHARIA DE ROÇA DO RIO PRETO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
 PROJETO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA E ELÉTRICA
 Rua: Edson de Moraes, N° 25 - Vila do Horto - Horto - Campinas/SP - CEP: 13081-900
 Fone: (19) 3241-1000 - Fax: (19) 3241-1001 - E-mail: iea@uef.br

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE ROÇA DO RIO PRETO
 INSTITUTO DE ENGENHARIA DE ROÇA DO RIO PRETO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
 PROJETO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA E ELÉTRICA
 Rua: Edson de Moraes, N° 25 - Vila do Horto - Horto - Campinas/SP - CEP: 13081-900
 Fone: (19) 3241-1000 - Fax: (19) 3241-1001 - E-mail: iea@uef.br

GOVERNO DO ESTADO DE ROÇA DO RIO PRETO
 SECRETARIA DE ENGENHARIA DE ROÇA DO RIO PRETO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
 PROJETO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA E ELÉTRICA
 Rua: Edson de Moraes, N° 25 - Vila do Horto - Horto - Campinas/SP - CEP: 13081-900
 Fone: (19) 3241-1000 - Fax: (19) 3241-1001 - E-mail: iea@uef.br

IMPLANTAÇÃO - ESGOTO
 DETALHE DAS CAIXAS

DATA: 17/07/2018
 Nº: 01
 06



ESQUEMA GERAL PAV. TERREO
Escala: 1/75

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND	QUANT.	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND	QUANT.	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND	QUANT.	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND	QUANT.
01	OBJETO P/RECESSO PER C/ BOLSAS E PAINEL DE BORNANCHA Ø 60 mm	UND	-	16	TE P/RECESSO Ø 100 x 150 mm	UND	-	29	REDEÇÃO P/RECESSO Ø 75 x 80 mm	UND	-	42	TE P/RECESSO Ø 40 mm	UND	-
02	OBJETO P/RECESSO Ø 75 x 80 mm	UND	-	17	TE P/RECESSO Ø 75 x 80 mm	UND	-	30	RAIO SIFONADO	UND	-	43	TIPO P/RECESSO Ø 40 mm	UND	-
03	OBJETO P/RECESSO Ø 75 x 80 mm	UND	-	18	TE P/RECESSO Ø 75 x 80 mm	UND	-	31	CAIXA SIFONADA (150x150)	UND	-	44	TIPO P/RECESSO Ø 50 mm	UND	-
04	OBJETO P/RECESSO Ø 75 x 80 mm	UND	-	19	TE P/RECESSO Ø 75 x 80 mm	UND	-	32	CAIXA SIFONADA (150x150)	UND	-	45	TIPO P/RECESSO Ø 50 mm	UND	-
05	OBJETO P/RECESSO Ø 75 x 80 mm	UND	-	20	TE P/RECESSO Ø 75 x 80 mm	UND	-	33	CAIXA SIFONADA (150x150)	UND	-	46	TIPO P/RECESSO Ø 100 mm	UND	-
06	OBJETO P/RECESSO Ø 75 x 80 mm	UND	-	21	TE P/RECESSO Ø 75 x 80 mm	UND	-	34	CAIXA SIFONADA (150x150)	UND	-	47	TIPO P/RECESSO Ø 100 mm	UND	-
07	OBJETO P/RECESSO Ø 75 x 80 mm	UND	-	22	TE P/RECESSO Ø 75 x 80 mm	UND	-	35	CAIXA SIFONADA (150x150)	UND	-	48	TIPO P/RECESSO Ø 150 mm	UND	-
08	OBJETO P/RECESSO Ø 75 x 80 mm	UND	-	23	TE P/RECESSO Ø 75 x 80 mm	UND	-	36	CAIXA DE COBERTURA SIFONADA (100x100)	UND	-	49	CAIXA DE COBERTURA SIFONADA (100x100)	UND	-
09	OBJETO P/RECESSO Ø 75 x 80 mm	UND	-	24	TE P/RECESSO Ø 75 x 80 mm	UND	-	37	SIFÃO PARA LAVABO	UND	-	50	CAIXA DE AG. SERV. SIFONADA (100x100)	UND	-
10	OBJETO P/RECESSO Ø 75 x 80 mm	UND	-	25	TE P/RECESSO Ø 75 x 80 mm	UND	-	38	SIFÃO PARA PIA	UND	-	51	CAIXA DE INSERÇÃO (100x100)	UND	-
11	OBJETO P/RECESSO Ø 75 x 80 mm	UND	-	26	TE P/RECESSO Ø 75 x 80 mm	UND	-	39	SIFÃO PARA LAVABO	UND	-	52	TAMPA C/CAIXA M/OLIBIA E GUARNIÇÃO. REF. 300x300x40 SUPRA FIRST	UND	-
12	OBJETO P/RECESSO Ø 100 mm x 100 mm	UND	-	27	TE P/RECESSO Ø 100 mm x 100 mm	UND	-	40	VALVULA PARA TAVOLE	UND	-	53	FOSSA SÉPTICA	UND	-
13	TE P/RECESSO Ø 100 mm x 100 mm	UND	-	28	TE P/RECESSO Ø 100 mm x 100 mm	UND	-	41	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO Ø 90 mm	UND	-	54	FILTRO AMERIBO OU SIMILAR	UND	-
14	TE P/RECESSO Ø 100 mm x 100 mm	UND	-			UND	-	42	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO Ø 75 mm	UND	-	55	BRANÇADERA TIPO "D" Ø 75 mm	UND	-
		UND	-			UND	-	43	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO Ø 50 mm	UND	-	56	BRANÇADERA TIPO "D" Ø 75 mm	UND	-

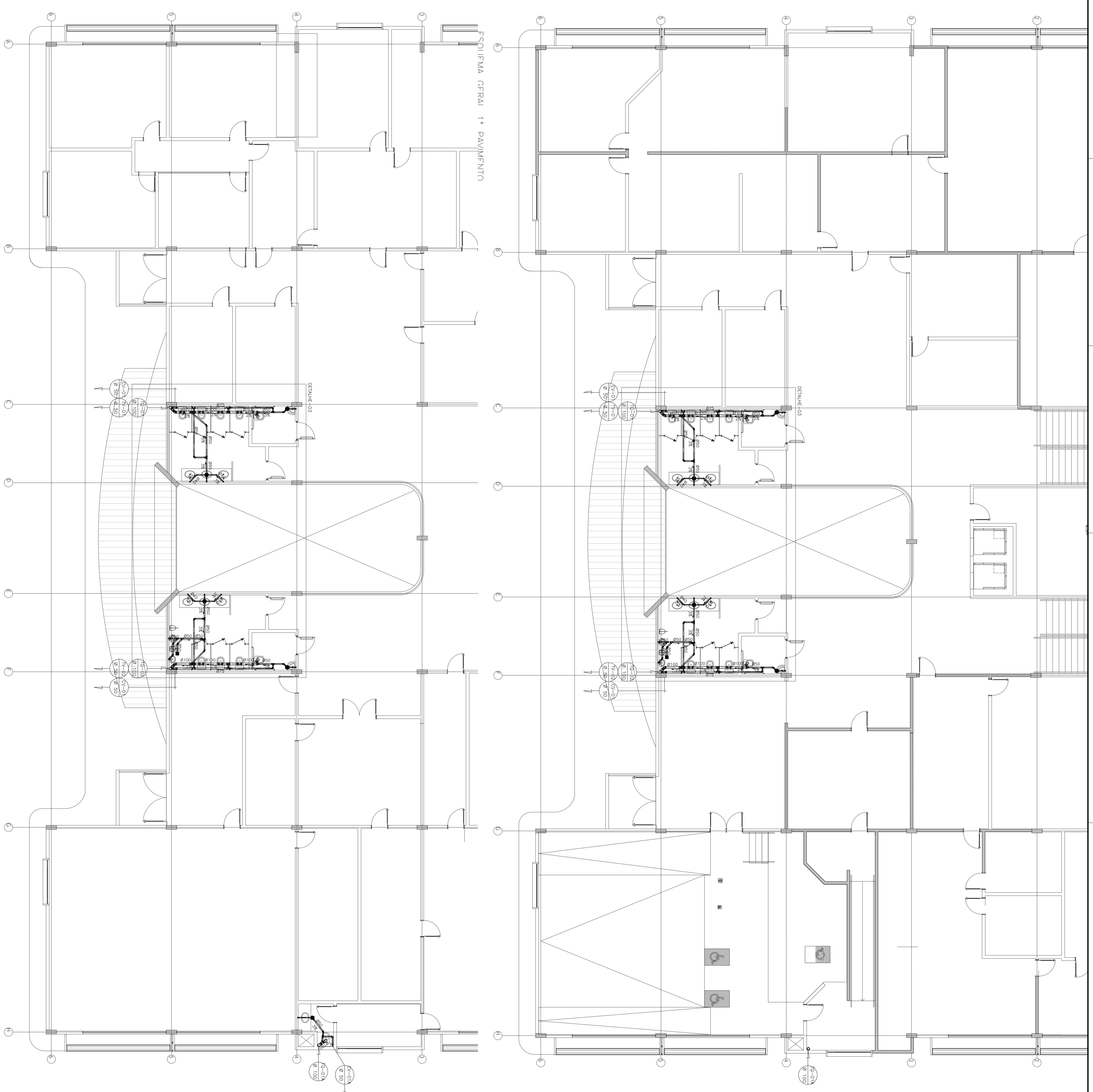
SIMBOLÓGICA - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	
CS	CAIXA SIFONADA
CS/C	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA
RS	RAIO SIFONADO
TO	TIPO DE QUEIMA
TV	TIPO DE VENTILAÇÃO
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CS/S	CAIXA RETENTORA DE COBERTURA SIFONADA
CA/S	CAIXA DE ÁGUAS SEMPANAS SIFONADA
C.E.	COXA DE ENTRADA
C.S.	COXA DE SAÍDA
=====	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
=====	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO
=====	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
=====	TUBULAÇÃO QUE DESCE
=====	TUBULAÇÃO QUE SOBEE
○	DECLIVIDADES MÍNIMAS
○ 40mm = 3%	
○ 50mm = 3%	
○ 75mm = 3%	
○ 100mm = 1%	
○ 150mm = 1%	

REVISÃO	RESPONSÁVEL
01	PROFESSOR
02	ALUNO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE RORAIMA / REITORIA
 AV. GETÚLIO VARELA, S/N - CIDADE AERONÁUTICA - BOQUEIRÃO - RORAIMA - BRASIL
 CEP: 68.000-000

ESQUEMA GERAL PAV. TERREO
 DATA: 17/07/2018
 Nº: 02
 06

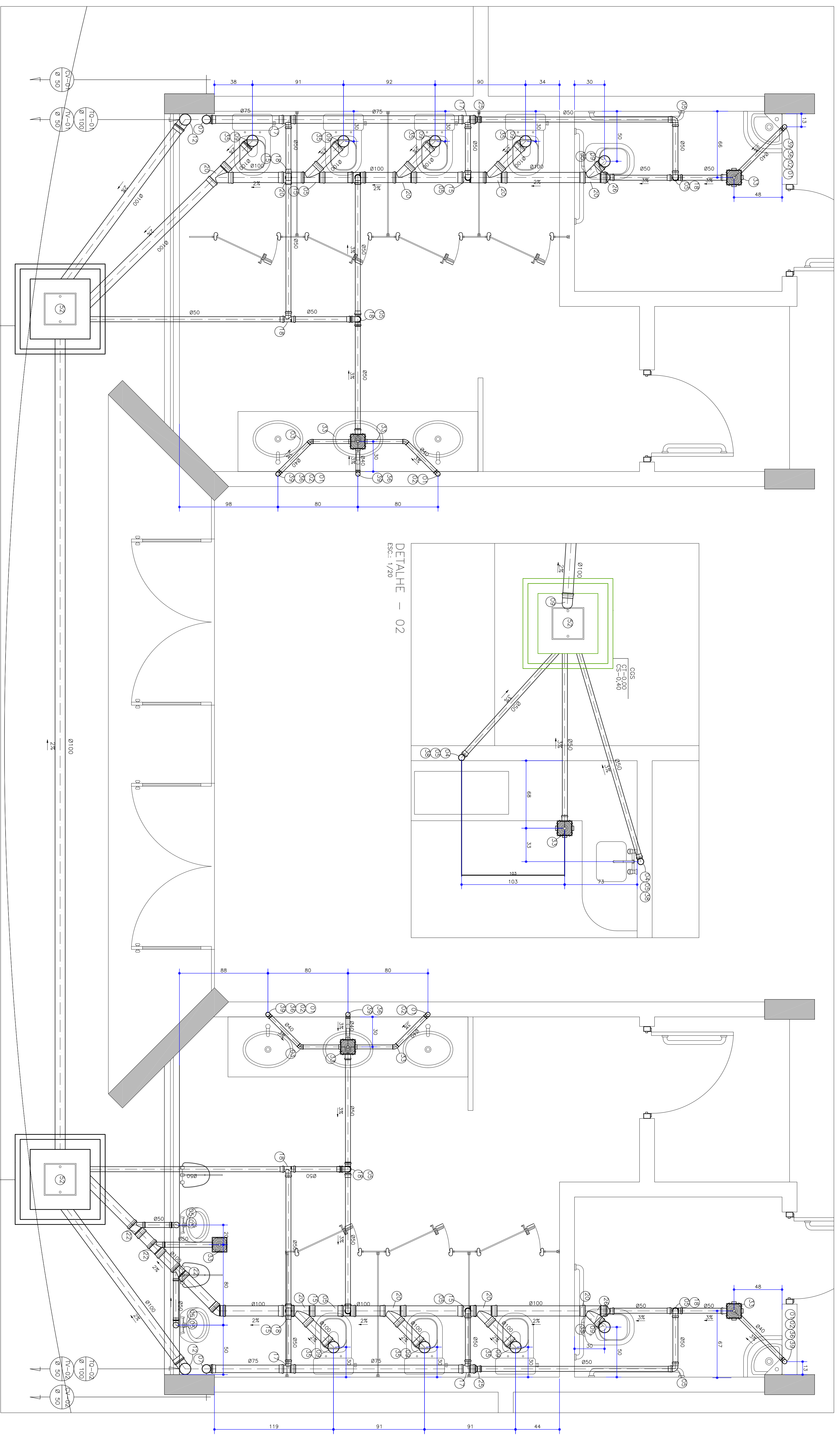
SÍMBOLO GERAL - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	
CS	CAIXA SIFONADA
CS/C	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA
RS	RAIO SIFONADO
TO	TUBO DE QUEIMA
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO
CV	COQUINA DE VENTILAÇÃO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CS/S	CAIXA RETENTORA DE GORDURA SIFONADA
CS/S	CAIXA DE ÁGUAS SEMPINDAS SIFONADA
CE -	COXA DE ENTRADA
C.S. -	COXA DE SAÍDA
=====	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
=====	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO
=====	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
=====	TUBULAÇÃO QUE DESCIE
○	TUBULAÇÃO QUE SOBEE
DECLIVIDADES MÍNIMAS	
○	Ø 40mm = 3%
○	Ø 50mm = 3%
○	Ø 75mm = 3%
○	Ø 100mm = 1%
○	Ø 150mm = 1%



ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UNID.	QUANT.	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UNID.	QUANT.	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UNID.	QUANT.	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UNID.	QUANT.
01	OBJETO P/ C/ BOLSAS E FANEL DE BORNACHA Ø 60 mm	UNID	.	16	TE P/CESSOTO Ø 100 x 150 mm	UNID	.	29	RELAÇÃO P/CESSOTO Ø 75 x 80 mm	UNID	.	42	TUBO P/CESSOTO Ø 40mm	m	.
02	OBJETO P/CESSOTO 4P/80mm	UNID	.	17	TE P/CESSOTO Ø 75 x 80 mm	UNID	.	30	RAIO SIFONADO	UNID	.	43	TUBO P/CESSOTO Ø 50mm	m	.
03	OBJETO P/CESSOTO 4P/80mm	UNID	.	18	TE P/CE ESGOTO Ø 90 x 80 mm	UNID	.	31	CAIXA SIFONADA (150x150)	UNID	.	44	TUBO P/CESSOTO Ø 50mm	m	.
04	OBJETO P/CESSOTO 4P/80mm	UNID	.	19	TE P/CE ESGOTO Ø 90 x 80 mm	UNID	.	32	CAIXA SIFONADA (150x150)	UNID	.	45	TUBO P/CESSOTO Ø 50mm	m	.
05	OBJETO P/CESSOTO 4P/80mm	UNID	.	20	UNICÃO P/CESSOTO Ø 90 x 100 mm	UNID	.	33	CAIXA SIFONADA (150x150)	UNID	.	46	TUBO P/CESSOTO Ø 100mm (SR)	m	.
06	OBJETO P/CESSOTO 4P/80mm	UNID	.	21	UNICÃO P/CESSOTO Ø 90 x 75 mm	UNID	.	34	CAIXA SIFONADA (150x150)	UNID	.	47	TUBO P/CESSOTO Ø 100mm (SR)	m	.
07	OBJETO P/CESSOTO 4P/80mm	UNID	.	22	UNICÃO P/CESSOTO Ø 90 x 75 mm	UNID	.	35	LIGADÃO PARA SALVA DE USO SANITÁRIO	UNID	.	48	CAIXA DE GORDURA SIFONADA (gordureiras)	UNID	.
08	OBJETO P/CESSOTO 4P/80mm	UNID	.	23	UNICÃO P/CESSOTO Ø 90 x 50 mm	UNID	.	36	SIFÃO PARA LAVATÓRIO	UNID	.	49	CAIXA DE ÁG. SERV. SIFONADA (gordureiras)	UNID	.
09	OBJETO P/CESSOTO 4P/80mm	UNID	.	24	UNICÃO P/CESSOTO Ø 90 x 50 mm	UNID	.	37	SIFÃO PARA TANQUE	UNID	.	50	CAIXA DE INSPEÇÃO (gordureiras)	UNID	.
10	OBJETO P/CESSOTO 4P/80mm	UNID	.	25	UNICÃO P/CESSOTO Ø 90 x 50 mm	UNID	.	38	SIFÃO PARA PIA	UNID	.	51	TUBO P/CESSOTO Ø 150mm (SR)	m	.
11	CAIXA P/CESSOTO Ø 100mm x 100mm	UNID	.	26	UNICÃO P/CESSOTO INVERTIDA Ø 75 x 75 mm	UNID	.	39	VALVULA PARA LAVATÓRIO	UNID	.	52	CAIXA DE ÁG. SERV. SIFONADA (gordureiras)	UNID	.
12	TE P/CESSOTO Ø 100mm x 100mm	UNID	.	27	UNICÃO P/CESSOTO (SR) Ø 100 x 100 mm	UNID	.	40	TERMINAL PARA TANQUE	UNID	.	53	FILTRO SÉPTICA	UNID	.
13	TE P/CESSOTO Ø 100mm x 75mm	UNID	.	28	TE P/CESSOTO (SR) Ø 100 x 100 mm	UNID	.	41	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO Ø 90mm	UNID	.	54	FILTRO AMEBÓRIO OU SIMBOCORO	UNID	.
14	TE P/CESSOTO Ø 100mm x 75mm	UNID	.					42	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO Ø 75mm	UNID	.	55	BRANQUEIRA TIPO "D" Ø 90mm	UNID	.

PROJETO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA
PROJETOS E CONSULTORIA HIDRÁULICA E ELÉTRICA
 Rua Edson Villela, N° 25 - 144 - 41 - Fone: (51) 3091-5500 - Curitiba/PR
UERR - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE ROCHAÍMA / REITORIA
 AV. GETÚLIO VARGAS, 550 - CT. DE SETEMBRO - BARRIO CONDOMÍNIO DONA VERA
 ROCHAÍMA - RS
 GOVERNO DO ESTADO DE ROCHAÍMA
 GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
 GOVERNO DO PARANÁ
 GOVERNO DO MATO GROSSO DO SUL
 GOVERNO DO MATO GROSSO
 GOVERNO DO ESPÍRITO SANTO
 GOVERNO DO RIO DE JANEIRO
 GOVERNO DO PIAUÍ
 GOVERNO DO CEARÁ
 GOVERNO DO PERNAMBUCO
 GOVERNO DO PARANÁ
 GOVERNO DO MATO GROSSO DO SUL
 GOVERNO DO MATO GROSSO
 GOVERNO DO ESPÍRITO SANTO
 GOVERNO DO RIO DE JANEIRO
 GOVERNO DO PIAUÍ
 GOVERNO DO CEARÁ
 GOVERNO DO PERNAMBUCO

DATA: 17/07/2018
 PROJETO: ESQUEMA GERAL 1º E 2º PAVIMENTOS
 ARQUITETO: ANA
 DATA: 03/06



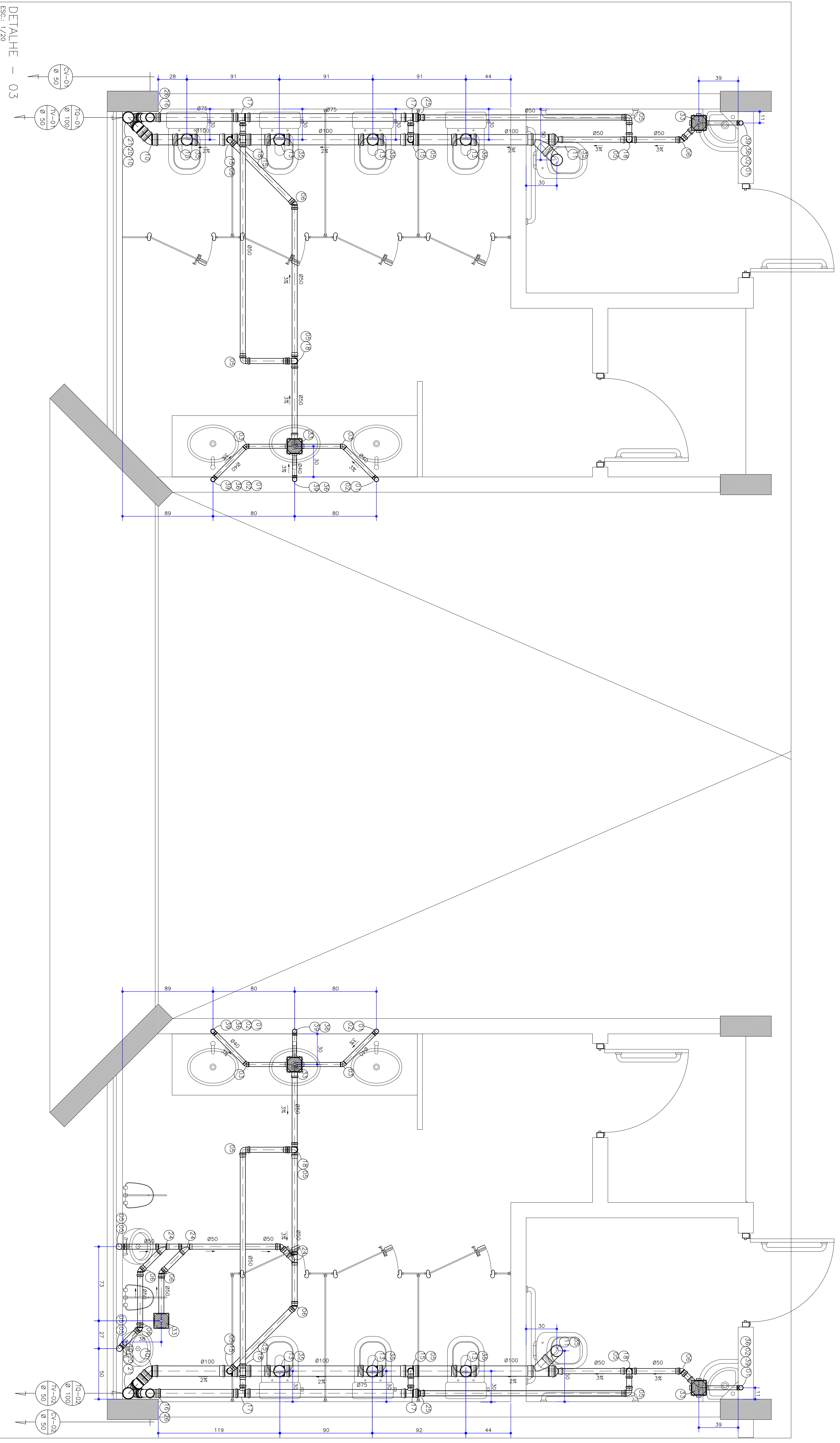
DETALHE - 01
ESCALA: 1/20

DETALHE - 02
ESCALA: 1/20

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	QUANT.	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	QUANT.	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	QUANT.	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	QUANT.
01	JOELHO PVC/ESGOTO 90° C/ BOLSA E ANEL DE BORRACHA Ø 40 mm	UND	15	TE PVC/ESGOTO Ø100 x 50 mm	UND	29	REDUÇÃO PVC/ESGOTO Ø75 x 50 mm	UND	43	TUBO PVC/ESGOTO Ø 40mm	UND
02	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø90mm	UND	16	TE PVC/ESGOTO Ø75 x 75 mm	UND	30	REDUÇÃO PVC/ESGOTO Ø100 x 50 mm	UND	44	TUBO PVC/ESGOTO Ø 40mm	UND
03	JOELHO PVC/ESGOTO 45° Ø90mm	UND	17	TE PVC/ESGOTO Ø75 x 50 mm	UND	31	RAIO SIFONADO	UND	45	TUBO PVC/ESGOTO Ø 50mm	UND
04	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø90mm C/ BOLSA E ANEL DE BORRACHA DE Ø 50 mm	UND	18	TE PVC/ESGOTO Ø90 x 50 mm	UND	32	CAIXA SIFONADA (150x 85x75)	UND	46	TUBO PVC/ESGOTO Ø 75mm	UND
05	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø90mm	UND	19	TE PVC/ESGOTO Ø90 x 40 mm	UND	33	CAIXA SIFONADA (150x 85x40)	UND	47	TUBO PVC/ESGOTO Ø 100mm (SR)	UND
06	JOELHO PVC/ESGOTO 45° Ø90mm	UND	20	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø100 x 100 mm	UND	34	CAIXA SIFONADA (150x185x40) C/ TAMPA CEGA	UND	48	TUBO PVC/ESGOTO Ø 150mm	UND
07	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø75mm	UND	21	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø100 x 75 mm	UND	35	LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	UND	49	CAIXA DE GORRURA SIFONADA (Ø60xØ60x100)	UND
08	JOELHO PVC/ESGOTO 45° Ø75mm	UND	22	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø100 x 50 mm	UND	36	CAIXA DE AG SERV. SIFONADA (Ø60xØ60x100)	UND	50	CAIXA DE AG SERV. SIFONADA (Ø60xØ60x100)	UND
09	JOELHO PVC/ESGOTO 90° Ø100mm	UND	23	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø75 x 75 mm	UND	37	CAIXA DE INSPEÇÃO (Ø60xØ60x100)	UND	51	CAIXA DE INSPEÇÃO (Ø60xØ60x100)	UND
10	JOELHO PVC/ESGOTO 45° Ø100mm	UND	24	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø90 x 50 mm	UND	38	SIFÃO PARA TANQUE	UND	52	TAMPA CEGA COM MOLDURA E GUARNIÇÃO, REF. SCD-30-FAB. SUPRA FIRST	UND
11	JOELHO PVC/ESGOTO 90° C/ VISTA Ø100mm x 50mm	UND	25	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø90 x 40 mm	UND	39	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO	UND	53	FOSSA SÉPTICA	UND
12	CURVA PVC/ESGOTO Ø100mm 87-30 CURTA C/ BOLSAS PARA PE DE COLUNA	UND	26	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø100 x 75 mm	UND	40	VÁLVULA PARA TANQUE	UND	54	FILTRO AMERIBO OU SUNDIDURO	UND
13	TE PVC/ESGOTO Ø100mm x 100mm	UND	27	JUNÇÃO PVC/ESGOTO (SR) Ø100 x 100 mm	UND	41	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO Ø65mm	UND	55	BRACADEIRA TIPO "D" Ø100mm	UND
14	TE PVC/ESGOTO Ø100mm x 75mm	UND	28	TE PVC/ESGOTO (SR) Ø100 x 100 mm	UND	42	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO Ø75mm	UND	56	BRACADEIRA TIPO "D" Ø75mm	UND

SIMBIOLOGIA - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	
CS	CAIXA SIFONADA
CS/C	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA
RS	RAIO SIFONADO
TO	TUBO DE QUEDA
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CCS	CAIXA RETENTORA DE GORRURA SIFONADA
CAS	CAIXA DE ÁGUAS SERVIDAS SIFONADA
C.E.-	COTA DE ENTRADA
C.S.-	COTA DE SAÍDA
TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO	
TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO	
TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO	
TUBULAÇÃO QUE DESCE	
TUBULAÇÃO QUE SOBEE	
DECLIVIDADES MÍNIMAS	
Ø 40mm = 3%	
Ø 50mm = 3%	
Ø 75mm = 3%	
Ø 100mm = 1%	
Ø 150mm = 1%	

RO	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA ATUALIZAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO	RESPONSÁVEL
<p>VECTRA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE RORAIMA / REITORIA AV. GETÚLIO VARELAS, ESQ. 07 DE SETEMBRO - BARRIO CAMARINHO BOA VISTA</p>				
<p>PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: RUBENS ZENI - Engenheiro Civil - CREA 12.963/0 - 7º PR</p> <p>PROJETO: DETALHE 01.02</p> <p>DATA: 17/07/2018</p>				
PRONTO			04	
DATA:			06	



DETALHE - 03
ESQ: 1/30

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAS - INSTALAÇÃO SANITARIA	QUANT.	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAS - INSTALAÇÃO SANITARIA	QUANT.	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAS - INSTALAÇÃO SANITARIA	QUANT.	ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAS - INSTALAÇÃO SANITARIA	QUANT.
01	JOELHO PVC/ESGOTO 90º Ø100mm	UND	15	TE PVC/ESGOTO Ø100 x 50 mm	UND	29	REDUÇÃO PVC/ESGOTO Ø75 x 50 mm	UND	43	TUBO PVC/ESGOTO Ø 40mm	UND
02	JOELHO PVC/ESGOTO 90º Ø100mm	UND	16	TE PVC/ESGOTO Ø75 x 75 mm	UND	30	REDUÇÃO PVC/ESGOTO Ø100 x 50 mm	UND	44	TUBO PVC/ESGOTO Ø 50mm	UND
03	JOELHO PVC/ESGOTO 45º Ø100mm	UND	17	TE PVC/ESGOTO Ø75 x 50 mm	UND	31	RAIO SIFONADO	UND	45	TUBO PVC/ESGOTO Ø 75mm	UND
04	JOELHO PVC/ESGOTO 90º Ø100mm	UND	18	TE PVC/ESGOTO Ø90 x 50 mm	UND	32	CAIXA SIFONADA (150x188x75)	UND	46	TUBO PVC/ESGOTO Ø 100mm	UND
05	JOELHO PVC/ESGOTO 90º Ø100mm	UND	19	TE PVC/ESGOTO Ø90 x 40 mm	UND	33	CAIXA SIFONADA (150x188x50) C/ TAMPA/CEGA	UND	47	TUBO PVC/ESGOTO Ø 100mm (SR)	UND
06	JOELHO PVC/ESGOTO 45º Ø75mm	UND	20	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø100 x 100 mm	UND	34	CAIXA SIFONADA (150x188x50) C/ TAMPA/CEGA	UND	48	TUBO PVC/ESGOTO Ø 150mm	UND
07	JOELHO PVC/ESGOTO 90º Ø75mm	UND	21	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø100 x 75 mm	UND	35	LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	UND	49	CAIXA DE GOROURA SIFONADA (60x60x60xVxR)	UND
08	JOELHO PVC/ESGOTO 45º Ø75mm	UND	22	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø100 x 50 mm	UND	36	SIFÃO PARA LAVATÓRIO	UND	50	CAIXA DE AG. SERV. SIFONADA (60x60x60xVxR)	UND
09	JOELHO PVC/ESGOTO 90º Ø100mm	UND	23	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø75 x 75 mm	UND	37	SIFÃO PARA TANQUE	UND	51	TAMPA CEGA COM MOLDEURA E GUARNIÇÃO, REF. SCD-30-FAB SUPRA FIRST	UND
10	JOELHO PVC/ESGOTO 45º Ø100mm	UND	24	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø80 x 50 mm	UND	38	SIFÃO PARA PIA	UND	52	TAMPA CEGA COM MOLDEURA E GUARNIÇÃO, REF. SCD-30-FAB SUPRA FIRST	UND
11	JOELHO PVC/ESGOTO 90º C/ VISITA Ø100mm x 50mm	UND	25	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø60 x 40 mm	UND	39	VALVULA PARA LAVATÓRIO	UND	53	FOSSA SÉPTICA	UND
12	CORVA PVC/ESGOTO Ø100mm 87° 30' CURTA C/ BOLSAS PARA PE DE COLUNA	UND	26	JUNÇÃO PVC/ESGOTO Ø100 x 75 mm	UND	40	VALVULA PARA TANQUE	UND	54	FILTRO AMBERROBIO OU SIMILDOURO	UND
13	TE PVC/ESGOTO Ø100mm x 100mm	UND	27	JUNÇÃO PVC/ESGOTO (SR) Ø100 x 100 mm	UND	41	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO Ø60mm	UND	55	BRÃÇADERA TIPO TP Ø100mm	UND
14	TE PVC/ESGOTO Ø100mm x 75mm	UND	28	TE PVC/ESGOTO (SR) Ø100 x 100 mm	UND	42	TERMINAL PARA VENTILAÇÃO Ø75mm	UND	56	BRÃÇADERA TIPO TP Ø75mm	UND

SIMBIOLOGIA - INSTALAÇÃO SANITARIA	
CS	CAIXA SIFONADA
CSTC	CAIXA SIFONADA COM TAMPA/CEGA
RS	RAIO SIFONADO
TO	TUBO DE QUEDA
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CS	CAIXA RETENTORA DE GOROURA SIFONADA
CAS	CAIXA DE ÁGUAS SERVIDAS SIFONADA
C.E.-	COTA DE ENTRADA
C.S.-	COTA DE SAÍDA
=====	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
=====	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO
-----	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
-----	TUBULAÇÃO QUE DESCE
-----	TUBULAÇÃO QUE SOBEE
○	DECLIVIDADES MÍNIMAS
○	Ø 40mm = 3%
○	Ø 50mm = 3%
○	Ø 75mm = 3%
○	Ø 100mm = 1%
○	Ø 150mm = 1%

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE/SUBSTITUIÇÃO	RESPONSÁVEL

VECTRA
UERR - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE RORAIMA / REITORIA
 AV. GETULIO VAREZAS, ESQ. C/7 DE SETEMBRO - BARRIO CAMARINHO BOA VISTA
 TERESINA - RORAIMA - BRASIL

PROFESSOR RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 1/20

RUBENS ZENI - Engenheiro Civil - CREA 12.963/0 - 7º PR.
 RENSER - Engenheiro Civil - CREA 12.963/0 - 7º PR.
 PROJETO IMPLANTAR

DATA: 17/07/2018

PROFESSOR RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 1/20

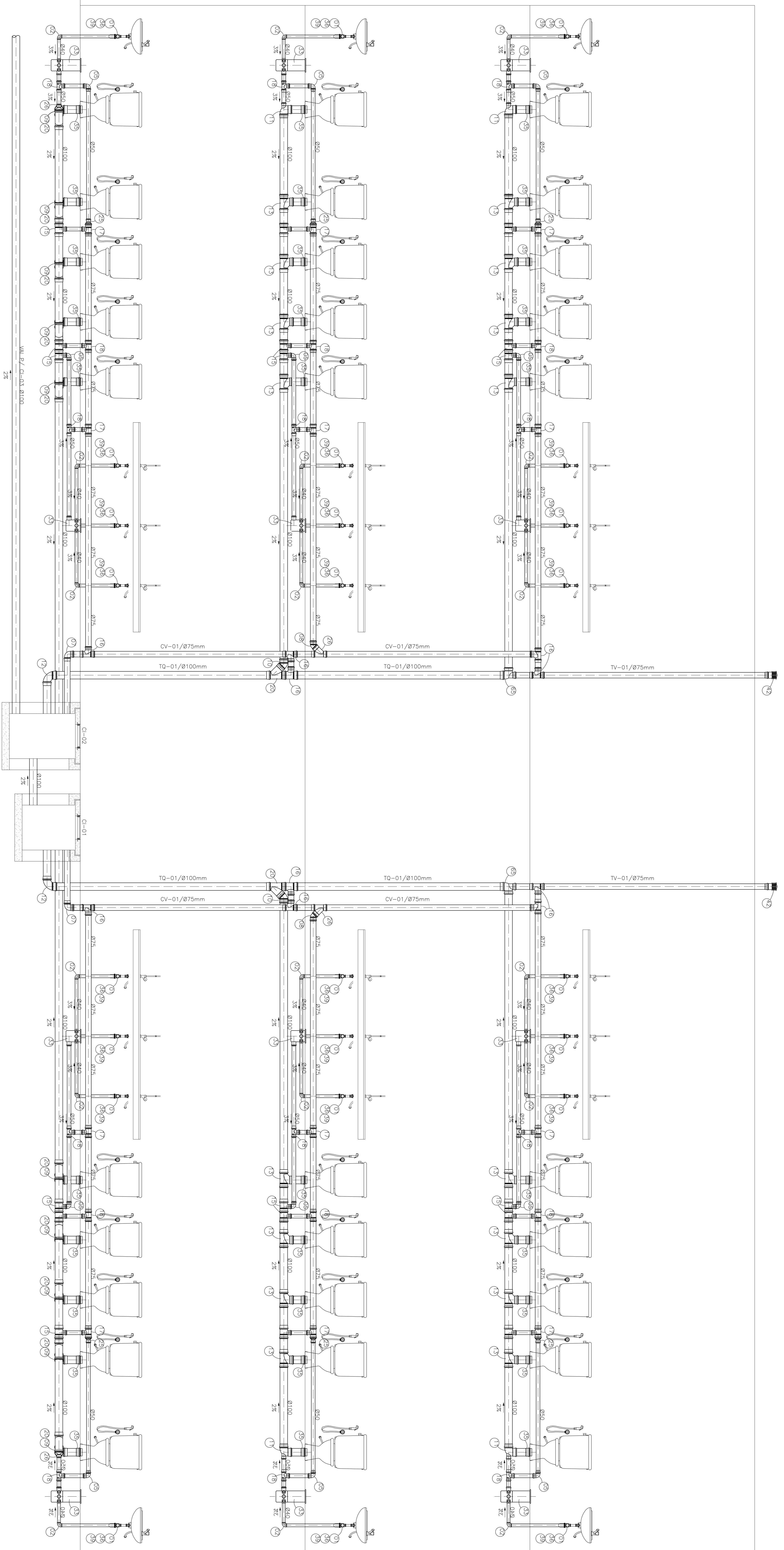
RUBENS ZENI - Engenheiro Civil - CREA 12.963/0 - 7º PR.
 RENSER - Engenheiro Civil - CREA 12.963/0 - 7º PR.
 PROJETO IMPLANTAR

DATA: 17/07/2018

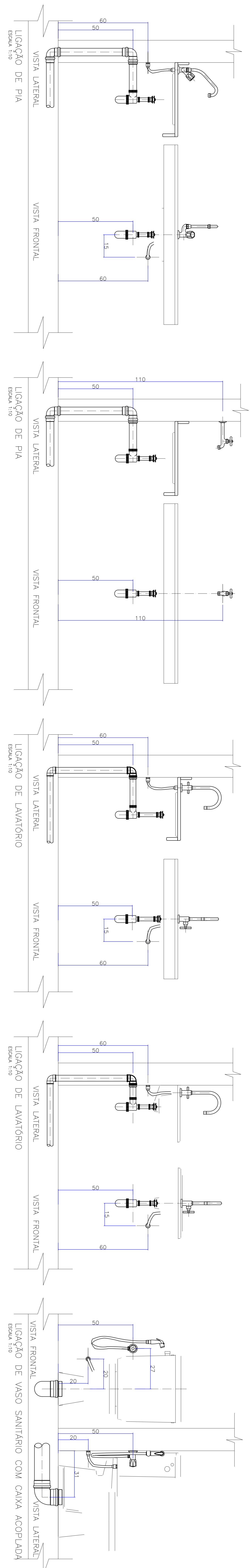
PROFESSOR RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 1/20

RUBENS ZENI - Engenheiro Civil - CREA 12.963/0 - 7º PR.
 RENSER - Engenheiro Civil - CREA 12.963/0 - 7º PR.
 PROJETO IMPLANTAR

DATA: 17/07/2018



ESQUEMA VERTICAL
ESC.: 1/20



SÍMBOLO/CAIXA - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	
CS	CAIXA SIFONADA
CSIC	CAIXA SIFONADA COM TUBO DE CÉU
RS	RAIO SIFONADO
TQ	TUBO DE DRENAGEM
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO
CI	COLUNA DE VENTILAÇÃO
CS	CAIXA DE INSPEÇÃO
CSB	CAIXA DE INSPEÇÃO DE DRENAGEM SIFONADA
CS	CAIXA DE ÁGUAS SERTIDAS SIFONADA
C.E.	CAIXA DE ENTRADA
C.S.	CAIXA DE SAÍDA
---	TUBULAÇÃO DE ESFOTO PRIMÁRIO
---	TUBULAÇÃO DE ESFOTO SECUNDÁRIO
---	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
---	TUBULAÇÃO DE ESCOFO
---	TUBULAÇÃO DE ESCOFO
---	TUBULAÇÃO DE ESCOFO
---	DECLIVIDADES MÍNIMAS
---	Ø 40mm x 2%
---	Ø 50mm x 3%
---	Ø 75mm x 3%
---	Ø 100mm x 1%
---	Ø 150mm x 1%

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE/CONTEÚDO	RESPONSÁVEL
01		DESENVOLVIMENTO DA INSTALAÇÃO SANITÁRIA	
02		PROJETOS E CONSULTORIA HIDRÁULICA E ELÉTRICA	
03		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
04		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
05		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
06		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
07		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
08		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
09		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
10		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
11		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
12		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
13		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
14		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
15		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
16		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
17		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
18		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
19		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
20		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
21		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
22		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
23		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
24		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
25		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
26		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
27		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
28		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
29		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
30		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
31		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
32		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
33		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
34		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
35		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
36		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
37		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
38		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
39		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
40		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
41		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
42		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
43		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
44		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
45		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
46		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
47		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
48		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
49		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
50		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
51		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
52		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
53		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
54		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
55		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
56		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
57		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
58		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
59		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
60		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
61		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
62		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
63		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
64		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
65		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
66		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
67		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
68		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
69		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
70		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
71		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
72		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
73		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
74		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
75		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
76		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
77		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
78		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
79		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
80		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
81		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
82		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
83		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
84		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
85		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
86		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
87		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
88		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
89		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
90		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
91		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
92		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
93		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
94		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
95		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
96		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
97		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
98		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
99		REVISÃO GERAL DO PROJETO	
100		REVISÃO GERAL DO PROJETO	