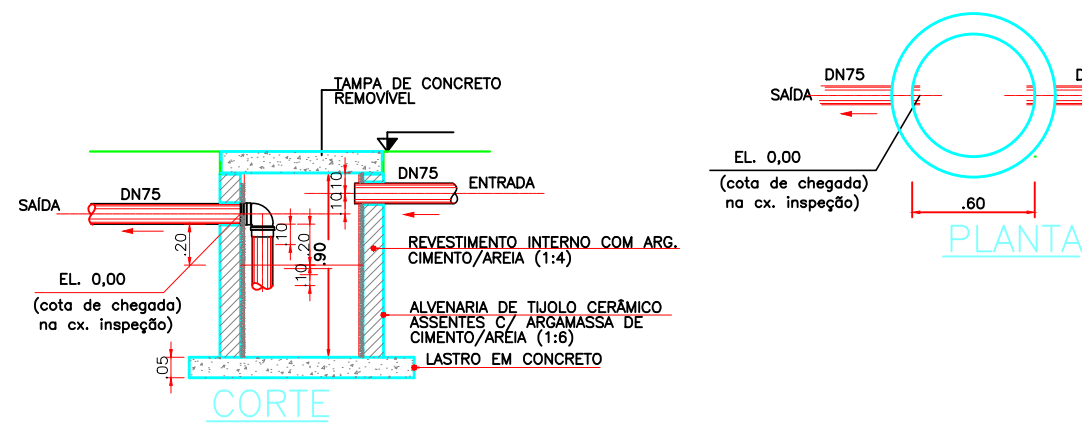


PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO
ESC.: 1/250



Caixa de Gordura
S/ESC.

- TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVEM SER TROCADAS POR CAIXAS EQUIVALENTES;
- AS CAIXAS D'ÁGUAS SERÃO MANTIDAS.
- TODAS AS TUBULAÇÕES, CONEXÕES E CAIXAS DEVEM SER TROCADAS POR EQUIVALENTES;
- AS CALHAS EXISTENTES DEVEM SER REFORÇADAS INTERNAMENTE DEVIDO AO NÍVEL DE DETERIORIZAÇÃO DA PROTEÇÃO MECÂNICA;
- AS TUBULAÇÕES DEVEM ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PRESENTES EM NÍVEL;
- SEGUNDO A CONTRATANTE, EXISTE UM SUMIDOURO, PORÉM O MESMO NÃO ESTÁ LOCADO NO PROJETO AS BUILT, SENDO ASSIM O TANQUE SÉPTICO TEM COMO DESTINO O SUMIDOURO, A SER OBSERVADO IN LOCO, A PARTIR DO TRECHO MAIS CURTO.
- TODAS AS CAIXAS EXISTENTES SERÃO MANTIDAS. AS NOVAS ESTÃO INDICADAS.



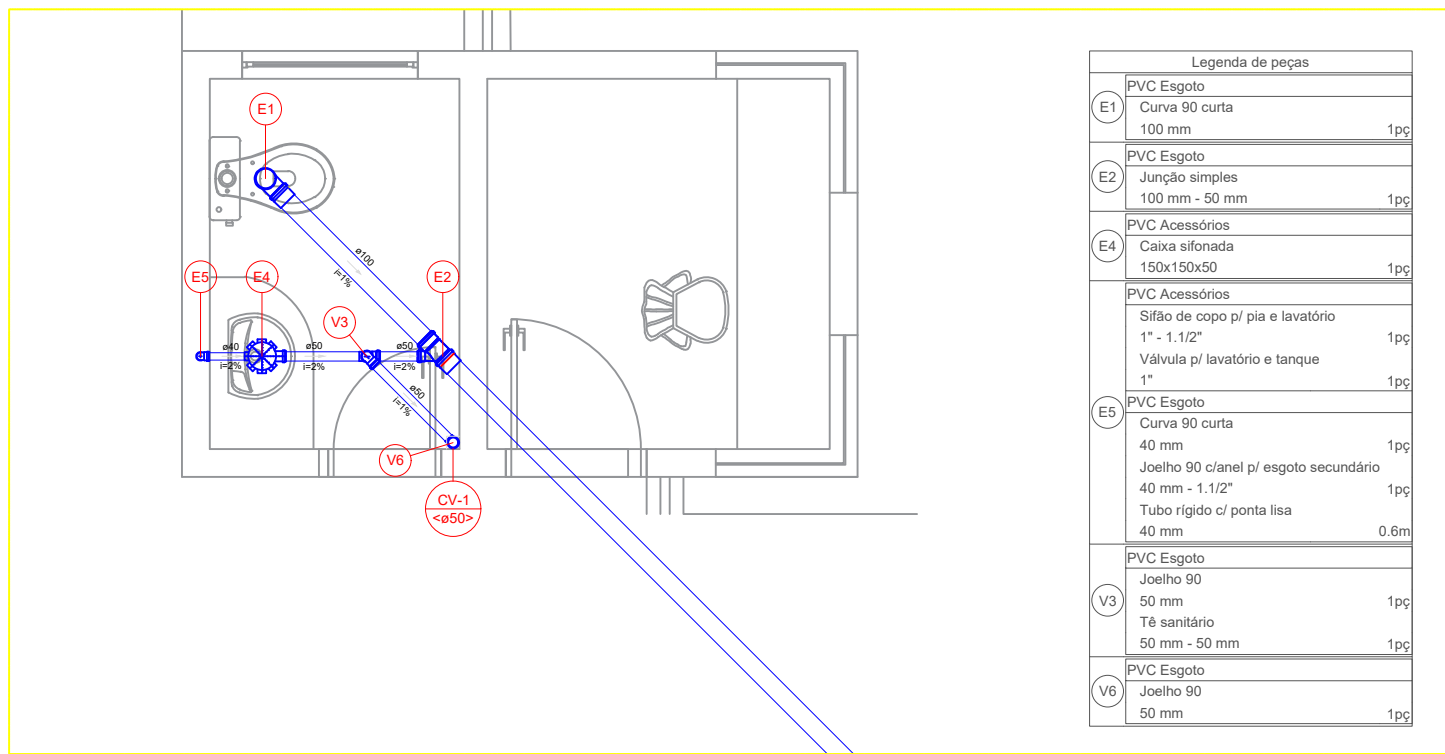
Caixa de Drenagem
S/ESC.

Lista de Materiais		
Caixas de Passagem		
Caixa de inspeção esgoto simples		
CE- 60x60 cm	4	pç
CE- 80 x 80 cm	5	pç
Caixa de passagem modulada		
DN 30 cm	6	pç
Poço de visita para esgoto		
PVE- 100x 100 cm	3	pç
PVC Acessórios		
Caixa sifonada		
100x100x50	1	pç
100x150x50	3	pç
150x150x50	13	pç
Ralo abacaxi		
100mm	1	pç
Ralo sifonado alt. reg. saída 40		
100 mm - 40 mm	8	pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório		
1" - 1.1/2"	23	pç
Válvula p/ lavatório e tanque		
1"	23	pç
PVC Esgoto		
Curva 90 curta		
100 mm	29	pç
40 mm	31	pç
Joelho 45		
100 mm	17	pç
150 mm	4	pç
40 mm	8	pç
50 mm	13	pç
75 mm	5	pç
Joelho 90		
100 mm	7	pç
150 mm	7	pç
50 mm	25	pç
75 mm	15	pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário		
40 mm - 1.1/2"	23	pç
Junção simples		
100 mm - 50 mm	13	pç
100 mm- 100 mm	26	pç
150 mm	2	pç
40 mm x 40 mm	1	pç
50 mm - 50 mm	1	pç
75 mm 75 mm	5	pç
Luva de correr		
150 mm	7	pç
Luva simples		
100 mm	73	pç
Redução excêntrica		
100 mm - 50 mm	2	pç
100 mm - 75 mm	1	pç
75 mm - 50 mm	6	pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola		
100 mm - 4"	2.95	m
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"	154.4	m
150 mm - 6"	182.91	m
40 mm	34.73	m
50 mm - 2"	38.65	m
75 mm - 3"	16.43	m
Tê sanitário		
100 mm - 100 mm	1	pç
100 mm - 50 mm	14	pç
100 mm - 75 mm	8	pç
50 mm - 50 mm	19	pç
75 mm - 75 mm	1	pç
PVC Vinifort		
Luva de correr		
200 mm	1	pç
Tubo		
200 mm	1.39	m
Unidades de tratamento		
Alça		
Ferro	1	pç
Concreto		
Concreto	0.07	m³

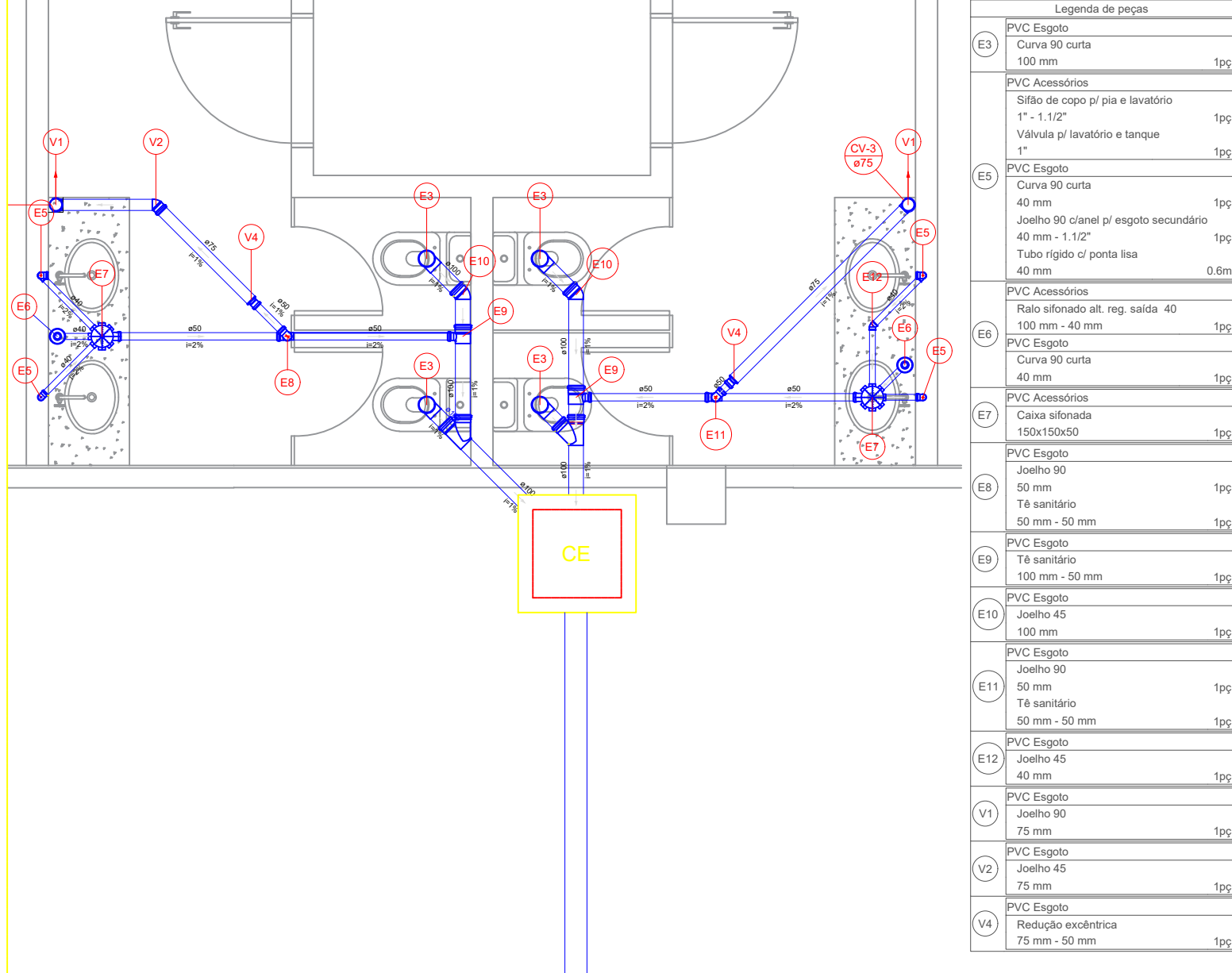
Legenda	
	Caixa Sifonada
	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Caixas de passagem
	Chuveiro Residencial
	Joelho 45
	Joelho 90- coluna
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Lavatório Residencial com sifão
	Luva de correr
	Luva de correr- coluna
	Poço de visita de esgoto
	Ralos pluviais
	Ramais de Ventilação
	Ramais de Ventilação em Cruz
	Redução excêntrica- superior
	Tê sanitário
	Tê sanitário- superior
	Vaso Sanitário c/ J90°
	Vaso Sanitário c/ curva 90°

Legenda detalhada	
Caixa Sifonada	
	Caixa sifonada
	150x150x50 1pç
Caixas Inspeção Esgoto Simples	
	Caixa de Inspeção esgoto simples
	CE- 80 x 80 cm 1pç
Caixas de passagem	
	Caixa de passagem modulada
	DN 30 cm 1pç
Chuveiro Residencial	
	Chuveiro Residencial
	PVC Acessórios
	Ralo sifonado alt. reg. saída 40
	100 mm - 40 mm 1pç
PVC Esgoto	
	Curva 90 curta
	40 mm 1pç
Joelho 45	
	Joelho 45
	150 mm 1pç
Joelho 90- coluna	
	Joelho 90
	75 mm 1pç
Junção simples	
	Junção simples
	100 mm- 100 mm 1pç
Junção simples c/ redução	
	Junção simples
	100 mm- 100 mm 1pç
Redução excêntrica	
	Redução excêntrica
	100 mm - 50 mm 1pç
Lavatório Residencial com sifão	
	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
Luva de correr	
	Luva de correr
	200 mm 1pç
PVC Vinifort	
	Luva de correr- coluna
	150 mm - 6" 1pç
	Luva de correr
	150 mm 1pç
Poço de visita de esgoto	
	Poço de visita para esgoto
	PVE- 100x 100 cm 1pç
Raios pluviais	
	Ralo abacaxi
	100mm 1pç
Ramais de Ventilação	
	Joelho 90
	50 mm 1pç
	Tê sanitário
	50 mm - 50 mm 1pç
Ramais de Ventilação em Cruz	
	Tê sanitário
	100 mm - 50 mm 1pç
	Tê sanitário
	50 mm - 50 mm 1pç
Redução excêntrica- superior	
	Redução excêntrica
	75 mm - 50 mm 1pç
Tê sanitário	
	Tê sanitário
	100 mm - 50 mm 1pç
Tê sanitário- superior	
	Tê sanitário
	75 mm - 75 mm 1pç
Vaso Sanitário c/ J90°	
	Vaso Sanitário c/ curva 90°
	100 mm 1pç
Vaso Sanitário c/ curva 90°	
	Vaso Sanitário c/ curva 90°
	100 mm 1pç

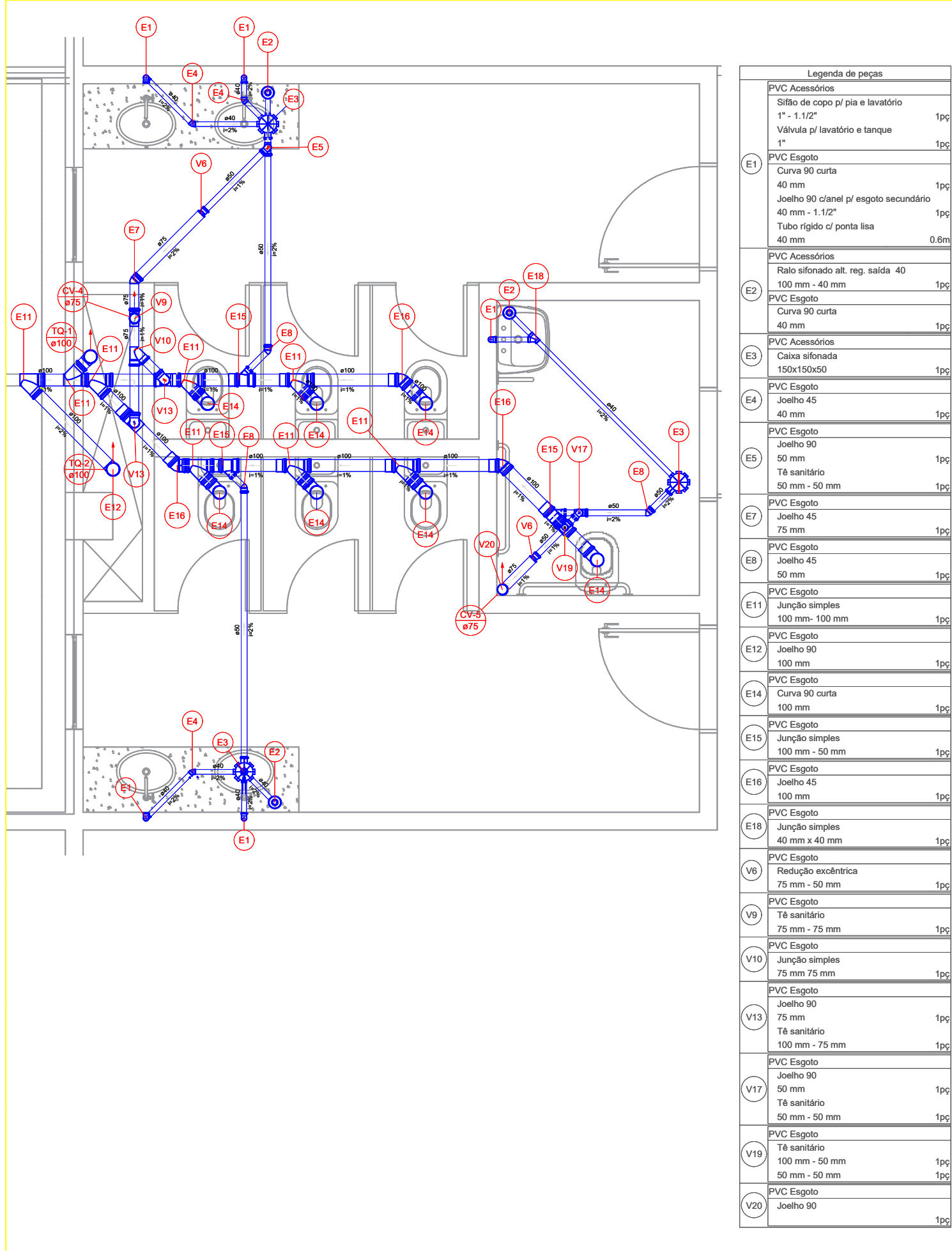
	PROJETO	ESCALA:	CONTRATANTE:
	Proj. de Esgoto e Águas Pluviais	INDICADA	Tribunal Regional Eleitoral - MA
	FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUIS		
	Av. Vitorino Freire, S/N, Arealma-MA		
	EMISSION INICIAL	FRANCHA:	
	28/05/2019		
	REVISÃO ATUAL:		
	C 05/10/2021		
	DESENHO:	VISTO DE APROVAÇÃO:	
	Mateus Paes Gouveia		
	Engenharia Civil		



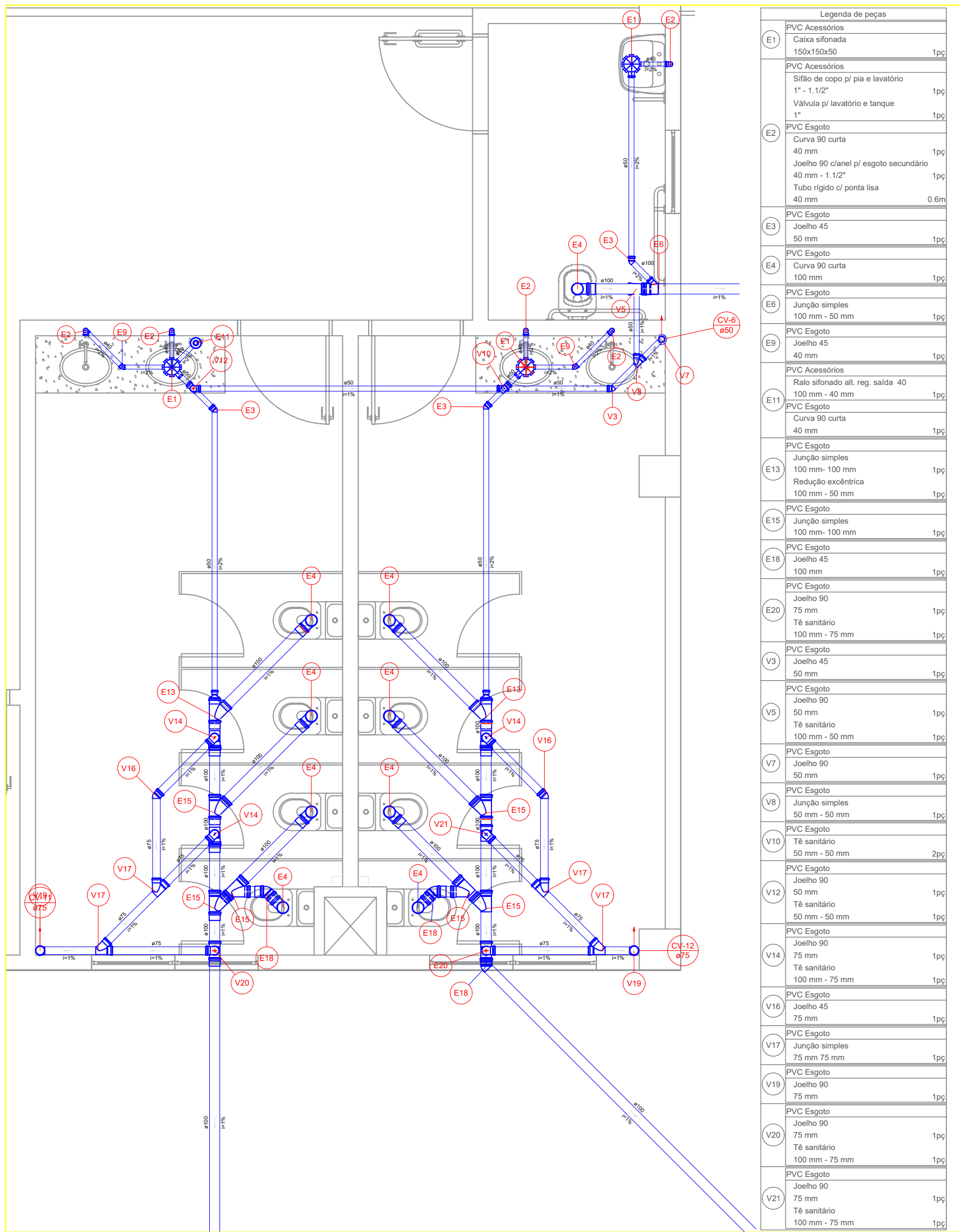
PLANTA BAIXA - DETALHE S1
ESC.: 1/25



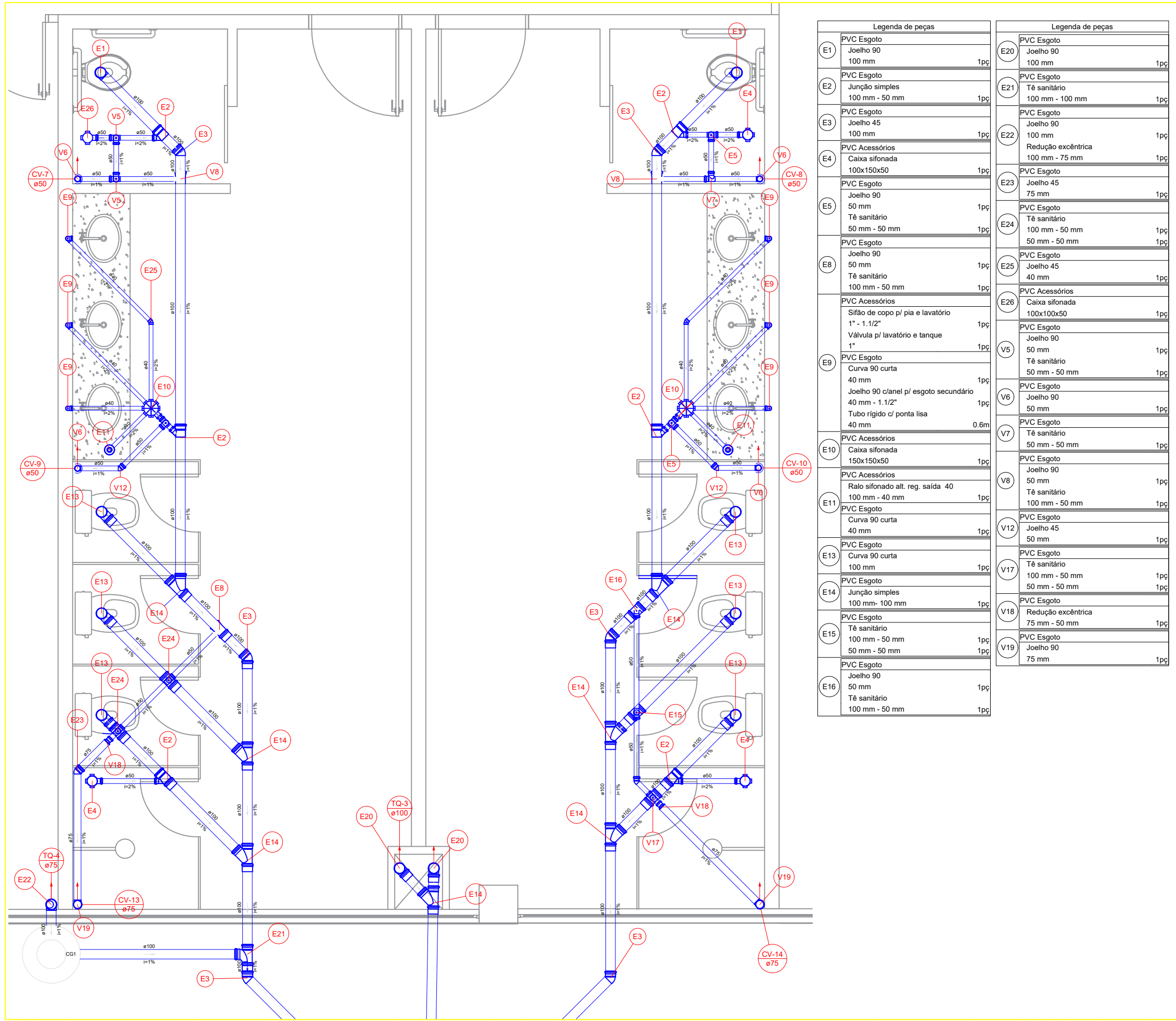
PLANTA BAIXA - DETALHE S2
ESC.: 1/25



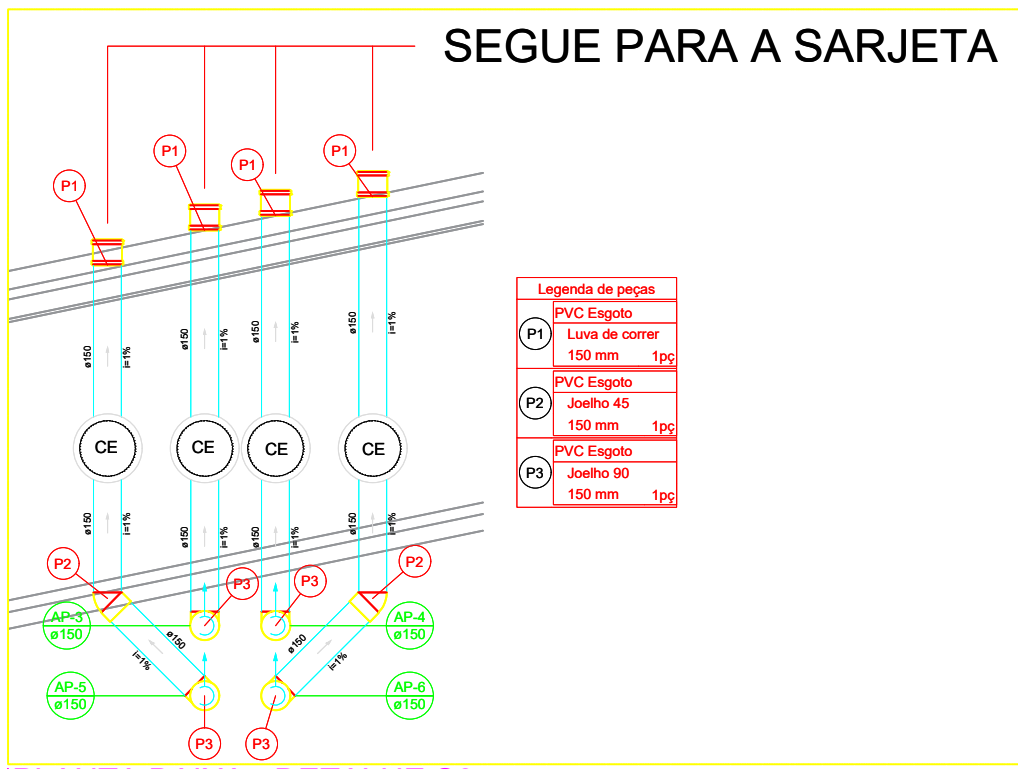
PLANTA BAIXA - DETALHE S3
ESC.: 1/25



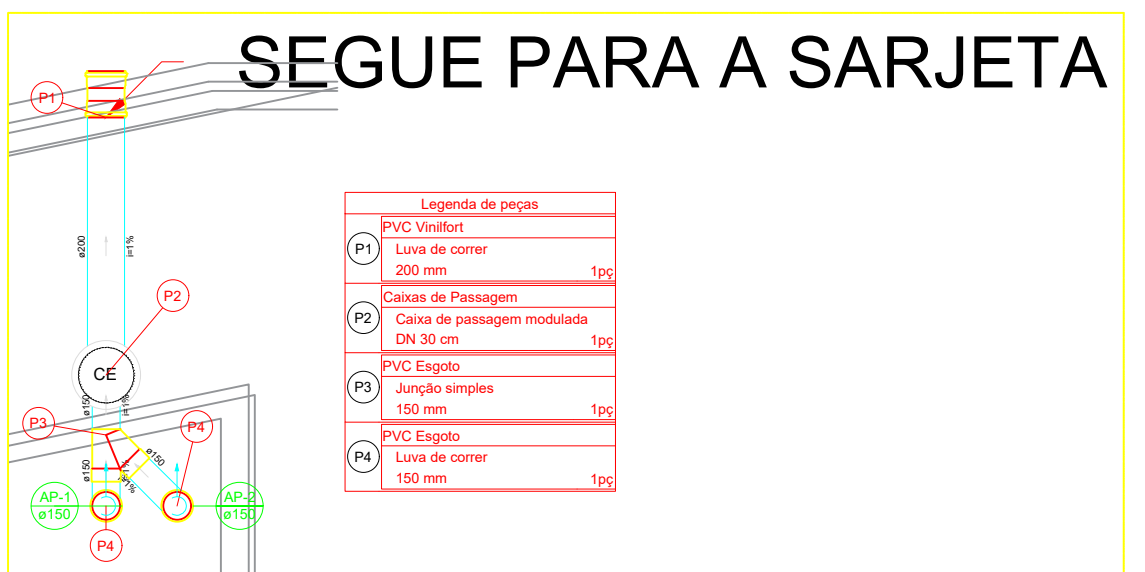
PLANTA BAIXA - DETALHE S4
ESC.: 1/25



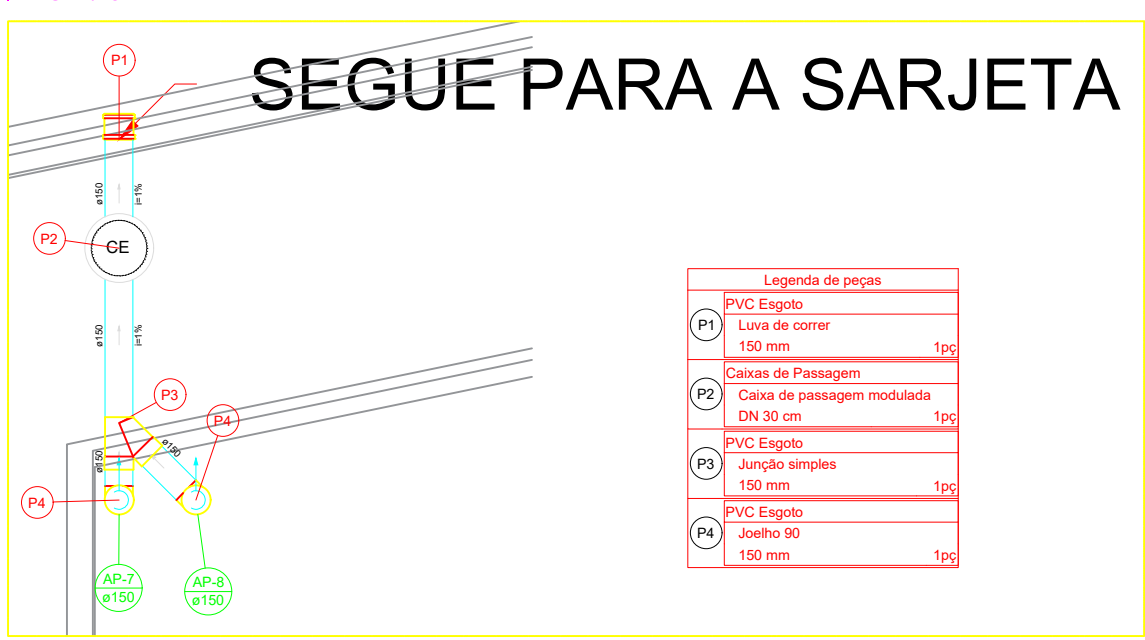
PLANTA BAIXA - DETALHE S5
ESC.: 1/25



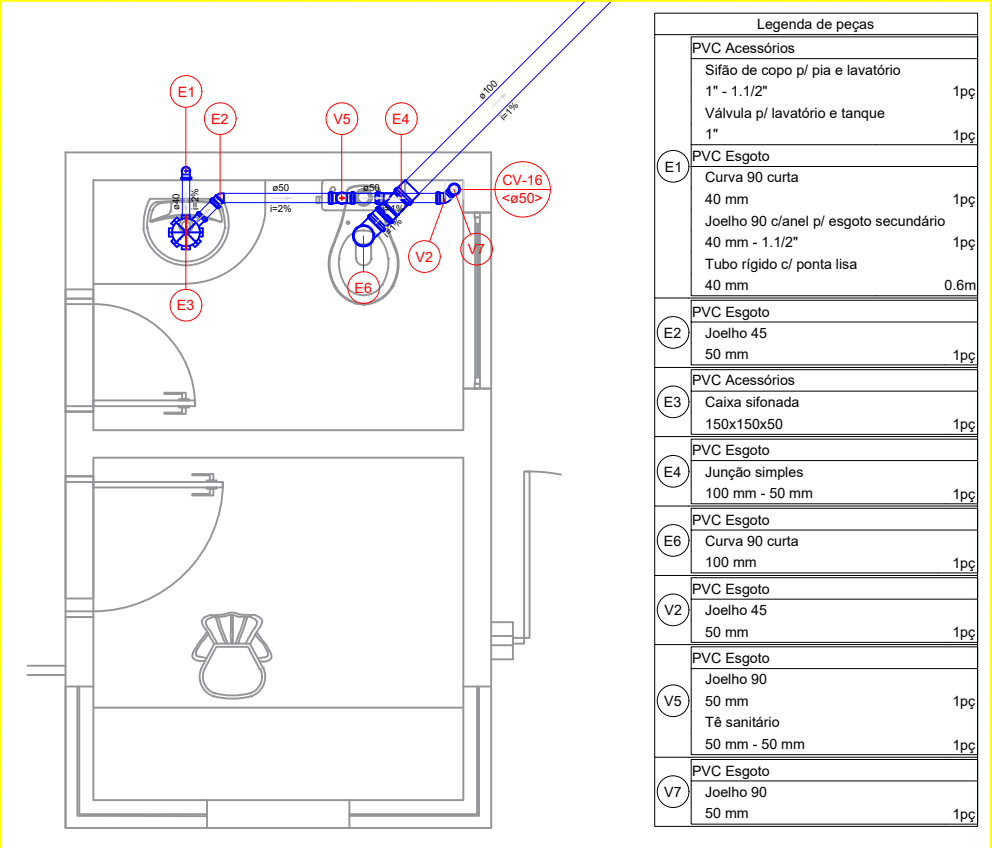
PLANTA BAIXA - DETALHE S6
ESC.: 1/25



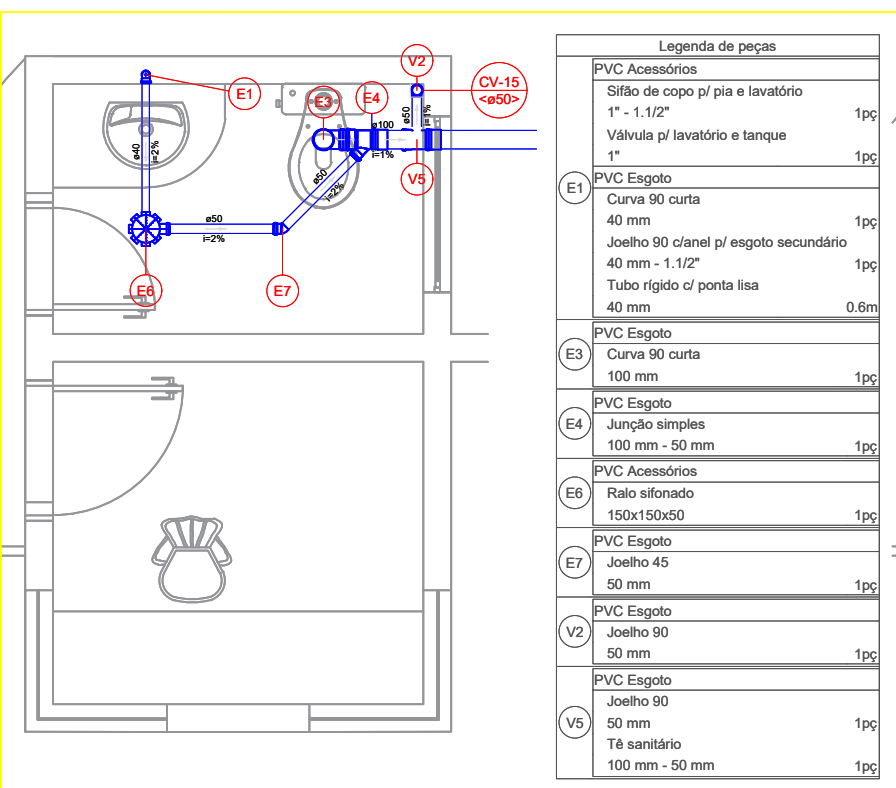
PLANTA BAIXA - DETALHE S7
ESC.: 1/25



PLANTA BAIXA - DETALHE S8
ESC.: 1/25

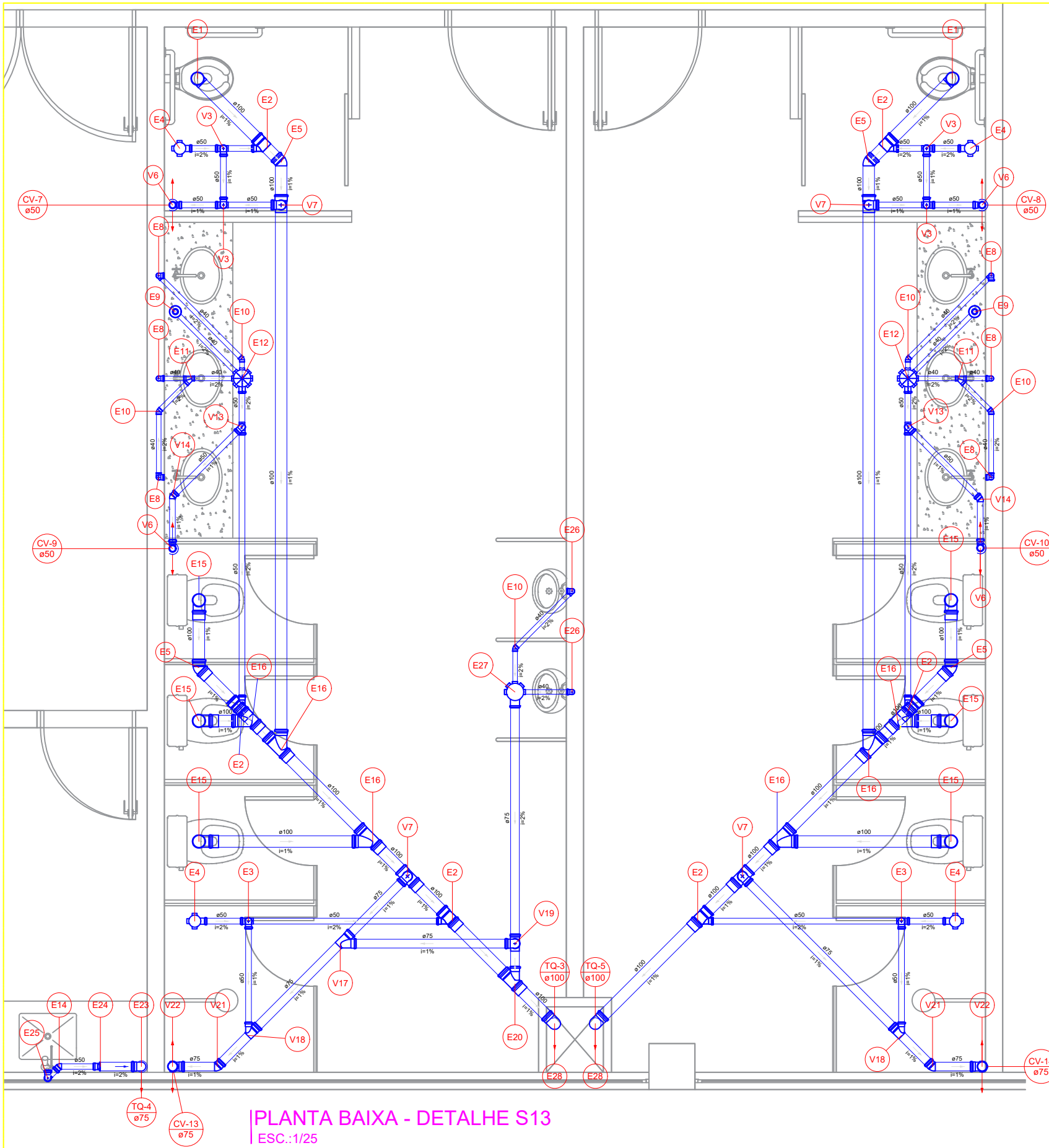
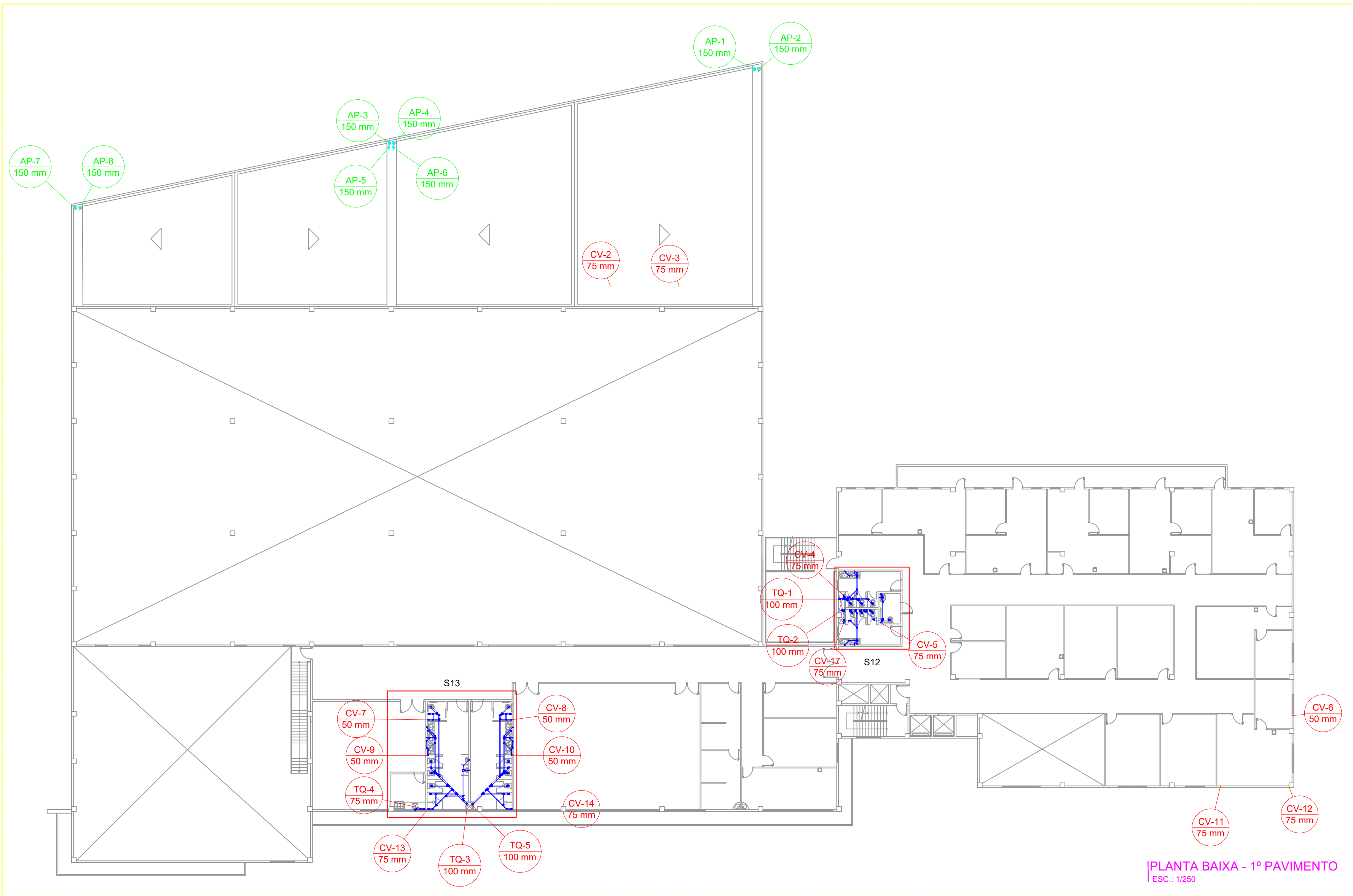


PLANTA BAIXA - DETALHE S9
ESC.: 1/25

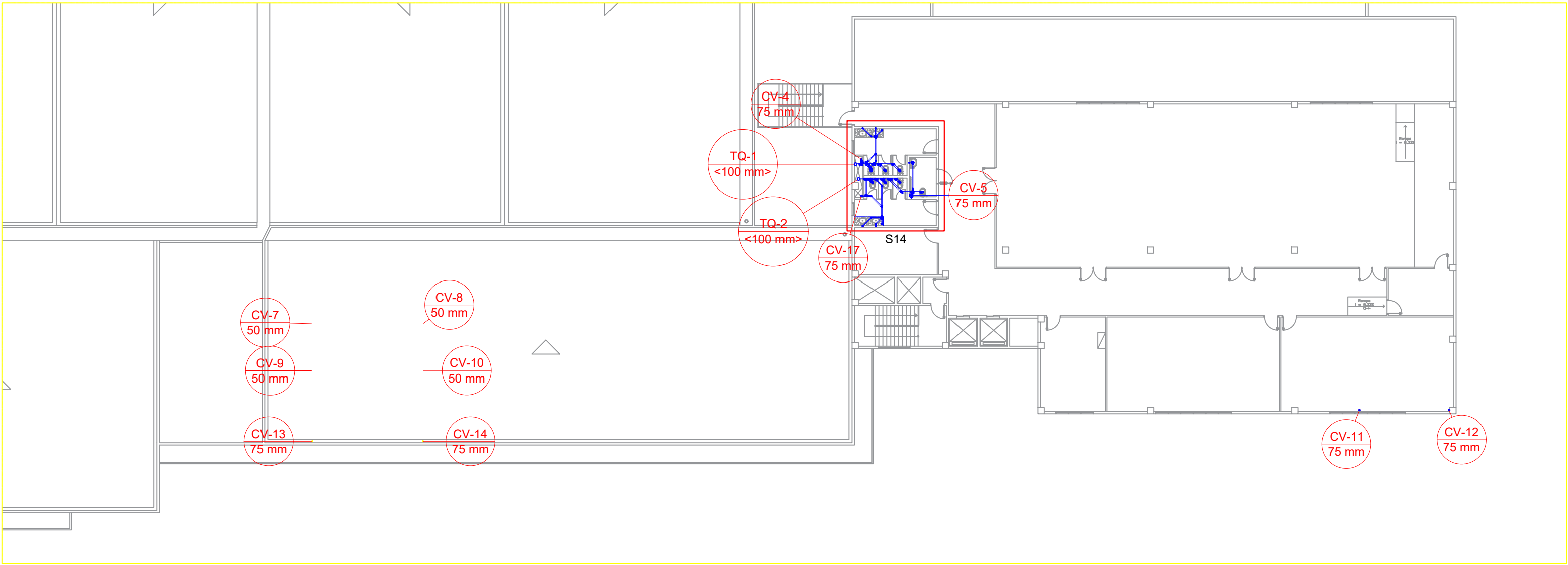


PLANTA BAIXA - DETALHE S10
ESC.: 1/25

- Legenda
- Caixa Sifonada
 - Caixas Inspeção Esgoto Simples
 - Caixas de passagem
 - Chuveiro Residencial
 - Joelho 45
 - Joelho 90- coluna
 - Junção simples
 - Junção simples c/ redução
 - Lavatório Residencial com sifão
 - Luva de correr
 - Luva de correr- coluna
 - Poço de visita de esgoto
 - Ralos pluviais
 - Ramais de Ventilação
 - Ramais de Ventilação em Cruz
 - Redução exôcnica- superior
 - Te sanitário
 - Te sanitário- superior
 - Vaso Sanitário c/ J90°
 - Vaso Sanitário c/ curva 90°

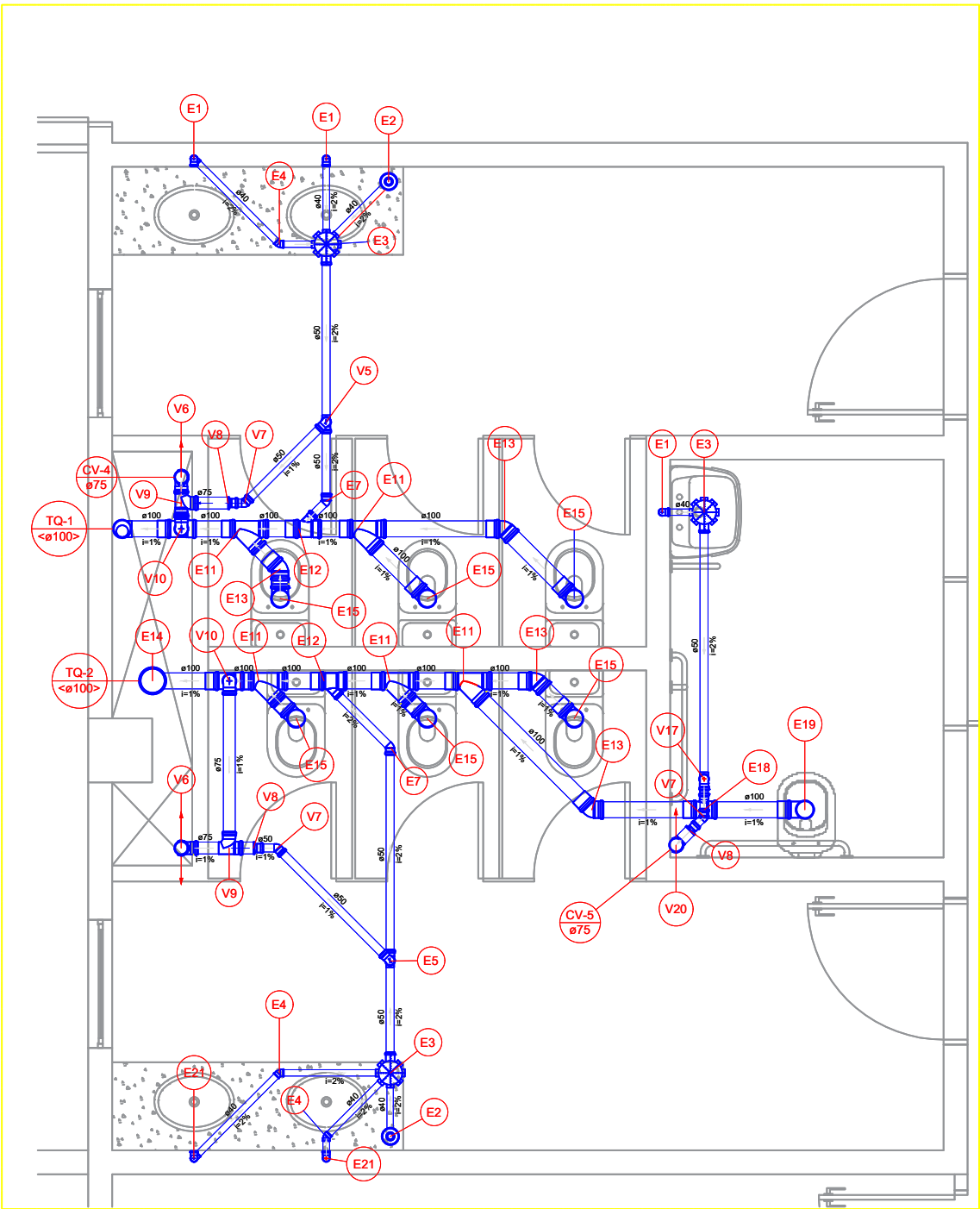


Legenda de peças		Legenda de peças	
E1	PVC Esgoto	E1	PVC Acessórios
E2	Joelho 90	E2	Sifão flexível p/ Micro
E3	100 mm	E3	1 1/4" x 2"
E4	Junção simples	E4	PVC Esgoto
E5	100 mm - 50 mm	E5	Bucha de redução longa
E6	PVC Esgoto	E6	50 mm - 40 mm
E7	Joelho 90	E7	Curva 90 curta
E8	50 mm	E8	40 mm
E9	Ta sanitário	E9	Joelho 90
E10	50 mm - 50 mm	E10	40 mm
E11	PVC Acessórios	E11	Tubo rígido c/ porta lisa
E12	Caixa sifonada	E12	40 mm
E13	100x100x50	E13	0.6m
E14	Joelho 45	E14	PVC Acessórios
E15	100 mm	E15	Caixa sifonada
E16	PVC Esgoto	E16	100x185x75
E17	Joelho 90	E17	100 mm
E18	100 mm	E18	PVC Esgoto
E19	PVC Esgoto	E19	Joelho 90
E20	Joelho 45	E20	100 mm
E21	100 mm	E21	PVC Esgoto
E22	PVC Esgoto	E22	Joelho 90
E23	Joelho 90	E23	50 mm
E24	50 mm	E24	Ta sanitário
E25	Ta sanitário	E25	50 mm - 50 mm
E26	50 mm - 50 mm	E26	PVC Esgoto
E27	PVC Esgoto	E27	Joelho 90
E28	Joelho 90	E28	50 mm
E29	50 mm	E29	Ta sanitário
E30	Ta sanitário	E30	100 mm - 75 mm
E31	100 mm - 75 mm	E31	PVC Esgoto
E32	PVC Esgoto	E32	Joelho 90
E33	Joelho 90	E33	50 mm
E34	50 mm	E34	Ta sanitário
E35	Ta sanitário	E35	50 mm - 50 mm
E36	50 mm - 50 mm	E36	PVC Esgoto
E37	PVC Esgoto	E37	Joelho 90
E38	Joelho 90	E38	50 mm
E39	50 mm	E39	Ta sanitário
E40	Ta sanitário	E40	100 mm - 75 mm
E41	100 mm - 75 mm	E41	PVC Esgoto
E42	PVC Esgoto	E42	Joelho 90
E43	Joelho 90	E43	50 mm
E44	50 mm	E44	Ta sanitário
E45	Ta sanitário	E45	50 mm - 50 mm
E46	50 mm - 50 mm	E46	PVC Esgoto
E47	PVC Esgoto	E47	Joelho 90
E48	Joelho 90	E48	50 mm
E49	50 mm	E49	Ta sanitário
E50	Ta sanitário	E50	100 mm - 75 mm
E51	100 mm - 75 mm	E51	PVC Esgoto
E52	PVC Esgoto	E52	Joelho 90
E53	Joelho 90	E53	50 mm
E54	50 mm	E54	Ta sanitário
E55	Ta sanitário	E55	50 mm - 50 mm
E56	50 mm - 50 mm	E56	PVC Esgoto
E57	PVC Esgoto	E57	Joelho 90
E58	Joelho 90	E58	50 mm
E59	50 mm	E59	Ta sanitário
E60	Ta sanitário	E60	100 mm - 75 mm
E61	100 mm - 75 mm	E61	PVC Esgoto
E62	PVC Esgoto	E62	Joelho 90
E63	Joelho 90	E63	50 mm
E64	50 mm	E64	Ta sanitário
E65	Ta sanitário	E65	50 mm - 50 mm
E66	50 mm - 50 mm	E66	PVC Esgoto
E67	PVC Esgoto	E67	Joelho 90
E68	Joelho 90	E68	50 mm
E69	50 mm	E69	Ta sanitário
E70	Ta sanitário	E70	100 mm - 75 mm
E71	100 mm - 75 mm	E71	PVC Esgoto
E72	PVC Esgoto	E72	Joelho 90
E73	Joelho 90	E73	50 mm
E74	50 mm	E74	Ta sanitário
E75	Ta sanitário	E75	50 mm - 50 mm
E76	50 mm - 50 mm	E76	PVC Esgoto
E77	PVC Esgoto	E77	Joelho 90
E78	Joelho 90	E78	50 mm
E79	50 mm	E79	Ta sanitário
E80	Ta sanitário	E80	100 mm - 75 mm
E81	100 mm - 75 mm	E81	PVC Esgoto
E82	PVC Esgoto	E82	Joelho 90
E83	Joelho 90	E83	50 mm
E84	50 mm	E84	Ta sanitário
E85	Ta sanitário	E85	50 mm - 50 mm
E86	50 mm - 50 mm	E86	PVC Esgoto
E87	PVC Esgoto	E87	Joelho 90
E88	Joelho 90	E88	50 mm
E89	50 mm	E89	Ta sanitário
E90	Ta sanitário	E90	100 mm - 75 mm
E91	100 mm - 75 mm	E91	PVC Esgoto
E92	PVC Esgoto	E92	Joelho 90
E93	Joelho 90	E93	50 mm
E94	50 mm	E94	Ta sanitário
E95	Ta sanitário	E95	50 mm - 50 mm
E96	50 mm - 50 mm	E96	PVC Esgoto
E97	PVC Esgoto	E97	Joelho 90
E98	Joelho 90	E98	50 mm
E99	50 mm	E99	Ta sanitário
E100	Ta sanitário	E100	100 mm - 75 mm
E101	100 mm - 75 mm	E101	PVC Esgoto
E102	PVC Esgoto	E102	Joelho 90
E103	Joelho 90	E103	50 mm
E104	50 mm	E104	Ta sanitário
E105	Ta sanitário	E105	50 mm - 50 mm
E106	50 mm - 50 mm	E106	PVC Esgoto
E107	PVC Esgoto	E107	Joelho 90
E108	Joelho 90	E108	50 mm
E109	50 mm	E109	Ta sanitário
E110	Ta sanitário	E110	100 mm - 75 mm
E111	100 mm - 75 mm	E111	PVC Esgoto
E112	PVC Esgoto	E112	Joelho 90
E113	Joelho 90	E113	50 mm
E114	50 mm	E114	Ta sanitário
E115	Ta sanitário	E115	50 mm - 50 mm
E116	50 mm - 50 mm	E116	PVC Esgoto
E117	PVC Esgoto	E117	Joelho 90
E118	Joelho 90	E118	50 mm
E119	50 mm	E119	Ta sanitário
E120	Ta sanitário	E120	100 mm - 75 mm
E121	100 mm - 75 mm	E121	PVC Esgoto
E122	PVC Esgoto	E122	Joelho 90
E123	Joelho 90	E123	50 mm
E124	50 mm	E124	Ta sanitário
E125	Ta sanitário	E125	50 mm - 50 mm
E126	50 mm - 50 mm	E126	PVC Esgoto
E127	PVC Esgoto	E127	Joelho 90
E128	Joelho 90	E128	50 mm
E129	50 mm	E129	Ta sanitário
E130	Ta sanitário	E130	100 mm - 75 mm
E131	100 mm - 75 mm	E131	PVC Esgoto
E132	PVC Esgoto	E132	Joelho 90
E133	Joelho 90	E133	50 mm
E134	50 mm	E134	Ta sanitário
E135	Ta sanitário	E135	50 mm - 50 mm
E136	50 mm - 50 mm	E136	PVC Esgoto
E137	PVC Esgoto	E137	Joelho 90
E138	Joelho 90	E138	50 mm
E139	50 mm	E139	Ta sanitário
E140	Ta sanitário	E140	100 mm - 75 mm
E141	100 mm - 75 mm	E141	PVC Esgoto
E142	PVC Esgoto	E142	Joelho 90
E143	Joelho 90	E143	50 mm
E144	50 mm	E144	Ta sanitário
E145	Ta sanitário	E145	50 mm - 50 mm
E146	50 mm - 50 mm	E146	PVC Esgoto
E147	PVC Esgoto	E147	Joelho 90
E148	Joelho 90	E148	50 mm
E149	50 mm	E149	Ta sanitário
E150	Ta sanitário	E150	100 mm - 75 mm
E151	100 mm - 75 mm	E151	PVC Esgoto
E152	PVC Esgoto	E152	Joelho 90
E153	Joelho 90	E153	50 mm
E154	50 mm	E154	Ta sanitário
E155	Ta sanitário	E155	50 mm - 50 mm
E156	50 mm - 50 mm	E156	PVC Esgoto
E157	PVC Esgoto	E157	Joelho 90
E158	Joelho 90	E158	50 mm
E159	50 mm	E159	Ta sanitário
E160	Ta sanitário	E160	100 mm - 75 mm
E161	100 mm - 75 mm	E161	PVC Esgoto
E162	PVC Esgoto	E162	Joelho 90
E163	Joelho 90	E163	50 mm
E164	50 mm	E164	Ta sanitário
E165	Ta sanitário	E165	50 mm - 50 mm
E166	50 mm - 50 mm	E166	PVC Esgoto
E167	PVC Esgoto	E167	Joelho 90
E168	Joelho 90	E168	50 mm
E169	50 mm	E169	Ta sanitário
E170	Ta sanitário	E170	100 mm - 75 mm
E171	100 mm - 75 mm	E171	PVC Esgoto
E172	PVC Esgoto	E172	Joelho 90
E173	Joelho 90	E173	50 mm
E174	50 mm	E174	Ta sanitário
E175	Ta sanitário	E175	50 mm - 50 mm
E176	50 mm - 50 mm	E176	PVC Esgoto
E177	PVC Esgoto	E177	Joelho 90
E178	Joelho 90	E178	50 mm
E179	50 mm	E179	Ta sanitário
E180	Ta sanitário	E180	100 mm - 75 mm
E181	100 mm - 75 mm	E181	PVC Esgoto
E182	PVC Esgoto	E182	Joelho 90
E183	Joelho 90	E183	50 mm
E184	50 mm	E184	Ta sanitário
E185	Ta sanitário	E185	50 mm - 50 mm
E186	50 mm - 50 mm	E186	PVC Esgoto
E187	PVC Esgoto	E187	Joelho 90
E188	Joelho 90	E188	50 mm
E189	50 mm	E189	Ta sanitário
E190	Ta sanitário	E190	100 mm - 75 mm
E191	100 mm - 75 mm	E191	PVC Esgoto
E192	PVC Esgoto	E192	Joelho 90
E193	Joelho 90	E193	50 mm
E194	50 mm	E194	Ta sanitário
E195	Ta sanitário	E195	50 mm - 50 mm
E196	50 mm - 50 mm	E196	PVC Esgoto
E197	PVC Esgoto	E197	Joelho 90
E198	Joelho 90	E198	50 mm
E199	50 mm	E199	Ta sanitário
E200	Ta sanitário	E200	100 mm - 75 mm
E201	100 mm - 75 mm	E201	PVC Esgoto
E202	PVC Esgoto	E202	Joelho 90
E203	Joelho 90	E203	50 mm
E204	50 mm	E204	Ta sanitário
E205	Ta sanitário	E205	50 mm - 50 mm
E206	50 mm - 50 mm	E206	PVC Esgoto
E207	PVC Esgoto	E207	Joelho 90
E208	Joelho 90	E208	50 mm
E209	50 mm	E209	Ta sanitário
E210	Ta sanitário	E210	100 mm - 75 mm
E211	100 mm - 75 mm	E211	PVC Esgoto
E212	PVC Esgoto	E212	Joelho 90
E213	Joelho 90	E213	50 mm
E214	50 mm	E214	Ta sanitário
E215	Ta sanitário	E215	50 mm - 50 mm
E216	50 mm - 50 mm	E216	PVC Esgoto
E217	PVC Esgoto	E217	Joelho 90
E218	Joelho 90	E218	50 mm
E219	50 mm	E219	Ta sanitário
E220	Ta sanitário	E220	100 mm - 75 mm
E221	100 mm - 75 mm	E221	PVC Esgoto
E222	PVC Esgoto	E222	Joelho 90
E223	Joelho 90	E223	50 mm
E224	50 mm	E224	Ta sanitário
E225	Ta sanitário	E225	50 mm - 50 mm
E226	50 mm - 50 mm	E226	PVC Esgoto
E227	PVC Esgoto	E227	Joelho 90
E228	Joelho 90	E228	50 mm
E229	50 mm	E229	Ta sanitário
E230	Ta sanitário	E230	100 mm - 75 mm
E231	100 mm - 75 mm	E231	PVC Esgoto
E232	PVC Esgoto	E232	Joelho 90
E233	Joelho 90	E233	50 mm
E234	50 mm	E234	Ta sanitário
E235	Ta sanitário	E235	50 mm - 50 mm
E236	50 mm - 50 mm	E236	PVC Esgoto
E237	PVC Esgoto	E237	Joelho 90
E238	Joelho 90	E238	50 mm
E239	50 mm	E239	Ta sanitário
E240	Ta sanitário	E240	100 mm - 75 mm
E241	100 mm - 75 mm	E241	PVC Esgoto
E242	PVC Esgoto	E242	Joelho 90
E243	Joelho 90	E243	50 mm
E244	50 mm	E244	Ta sanitário
E245	Ta sanitário	E245	50 mm - 50 mm
E246	50 mm - 50 mm	E246	PVC Esgoto
E247	PVC Esgoto	E247	Joelho 90
E248	Joelho 90	E248	50 mm
E249	50 mm	E249	Ta sanitário
E250	Ta sanitário	E250	100 mm - 75 mm
E251	100 mm - 75 mm	E251	PVC Esgoto
E252	PVC Esgoto	E252	Joelho 90
E253	Joelho 90	E253	50 mm
E254	50 mm	E254	Ta sanitário
E255	Ta sanitário	E255	50 mm - 50 mm
E256	50 mm - 50 mm	E256	PVC Esgoto
E257	PVC Esgoto	E257	Joelho 90
E258	Joelho 90	E258	50 mm
E259	50 mm	E259	Ta sanitário
E260	Ta sanitário	E260	100 mm - 75 mm
E261	100 mm - 75 mm	E261	PVC Esgoto
E262	PVC Esgoto	E262	Joelho 90
E263	Joelho 90	E263	50 mm
E264	50 mm	E264	Ta sanitário
E265	Ta sanitário	E265	50 mm - 50 mm
E266	50 mm - 50 mm	E266	PVC Esgoto
E267	PVC Esgoto	E267	Joelho 90
E268	Joelho 90	E268	50 mm
E269	50 mm	E269	Ta sanitário
E270	Ta sanitário	E270	100 mm - 75 mm
E271	100 mm - 75 mm	E271	PVC Esgoto
E272	PVC Esgoto	E272	Joelho 90
E273	Joelho 90	E273	50 mm
E274	50 mm	E274	Ta sanitário
E275	Ta sanitário	E275	50 mm - 50 mm
E276	50 mm - 50 mm	E276	PVC Esgoto
E277	PVC Esgoto	E277	Joelho 90
E278	Joelho 90	E278	50 mm
E279	50 mm	E279	Ta sanitário
E280	Ta sanitário	E280	100 mm - 75 mm
E281	100 mm - 75 mm	E281	PVC Esgoto
E282	PVC Esgoto	E282	Joelho 90
E283	Joelho 90	E283	50 mm
E284	50 mm	E284	Ta sanitário
E285	Ta sanitário	E285	50 mm - 50 mm
E286	50 mm - 50 mm	E286	PVC Esgoto
E287	PVC Esgoto	E287	Joelho 90
E288	Joelho 90	E288	50 mm
E289	50 mm	E289	Ta sanitário
E290	Ta sanitário	E290	100 mm - 75 mm
E291	100 mm - 75 mm	E291	PVC Esgoto
E292	PVC Esgoto	E292	Joelho 90
E293	Joelho 90	E293	50 mm
E294	50 mm	E294	Ta sanitário
E295	Ta sanitário	E295	50 mm - 50 mm
E296	50 mm - 50 mm	E296	PVC Esgoto
E297	PVC Esgoto	E297	Joelho 90
E298	Joelho 90	E298	50 mm
E299	50 mm	E299	Ta sanitário
E300	Ta sanitário	E300	100 mm - 75 mm
E301	100 mm - 75 mm	E301	PVC Esgoto
E302	PVC Esgoto	E302	Joelho 90
E303	Joelho 90	E303	50 mm
E304	50 mm	E304	Ta sanitário
E305	Ta sanitário	E305	50 mm - 50 mm
E306	50 mm - 50 mm	E306	PVC Esgoto
E307	PVC Esgoto	E307	Joelho 90
E308	Joelho 90	E308	50 mm
E309	50 mm	E309	Ta sanitário
E310	Ta sanitário	E310	100 mm - 75 mm



PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO

ESC.: 1/250

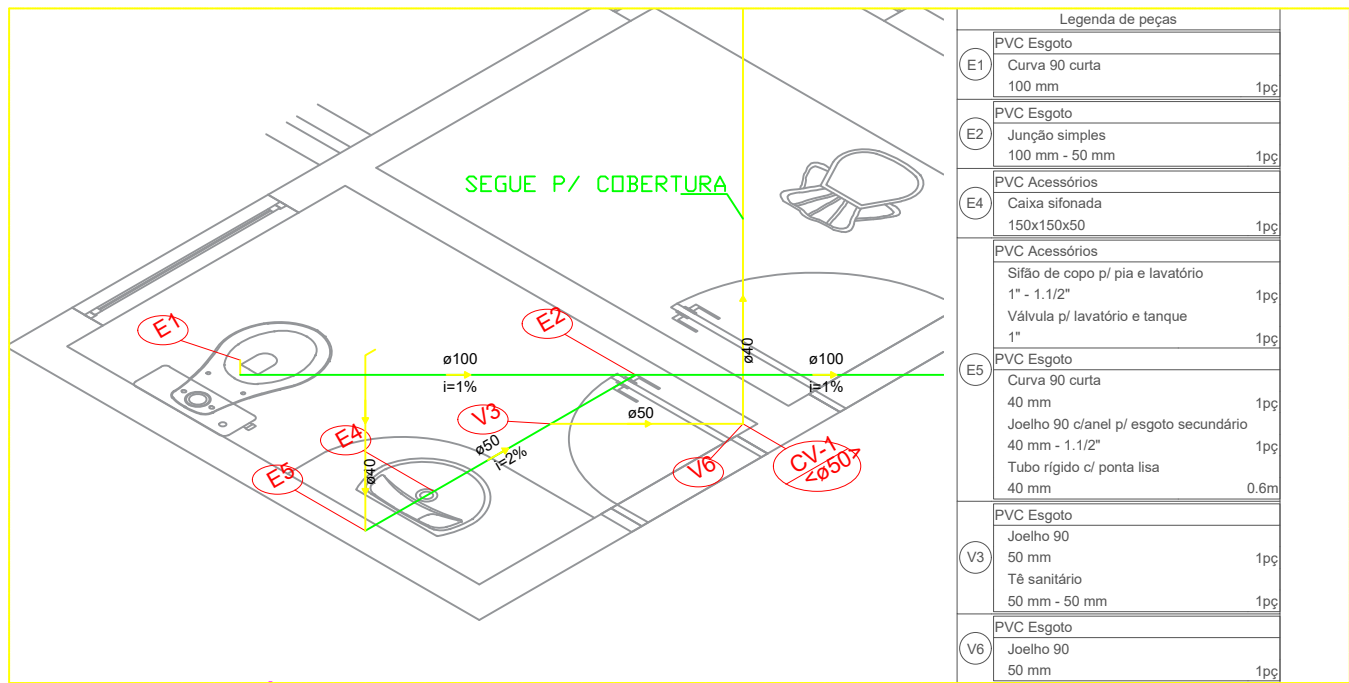


PLANTA BAIXA - DETALHE S14

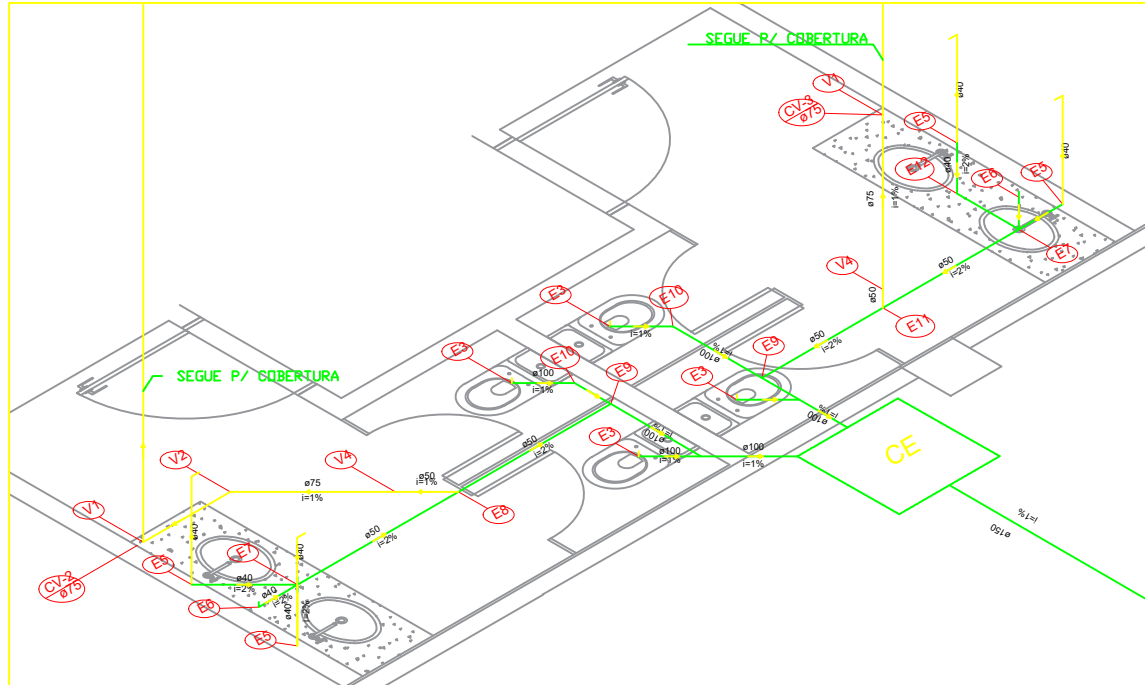
ESC.:1/25

Legenda	
	Caixa Sifonada
	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Caixas de passagem
	Chuveiro Residencial
	Joelho 45
	Joelho 90- coluna
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Lavatório Residencial com sifão
	Luva de correr
	Luva de correr- coluna
	Poço de visita de esgoto
	Ralos pluviais
	Ramais de Ventilação
	Ramais de Ventilação em Cruz
	Redução excêntrica- superior
	Te sanitário
	Te sanitário- superior
	Vaso Sanitário c/ J90°
	Vaso Sanitário c/ curva 90°

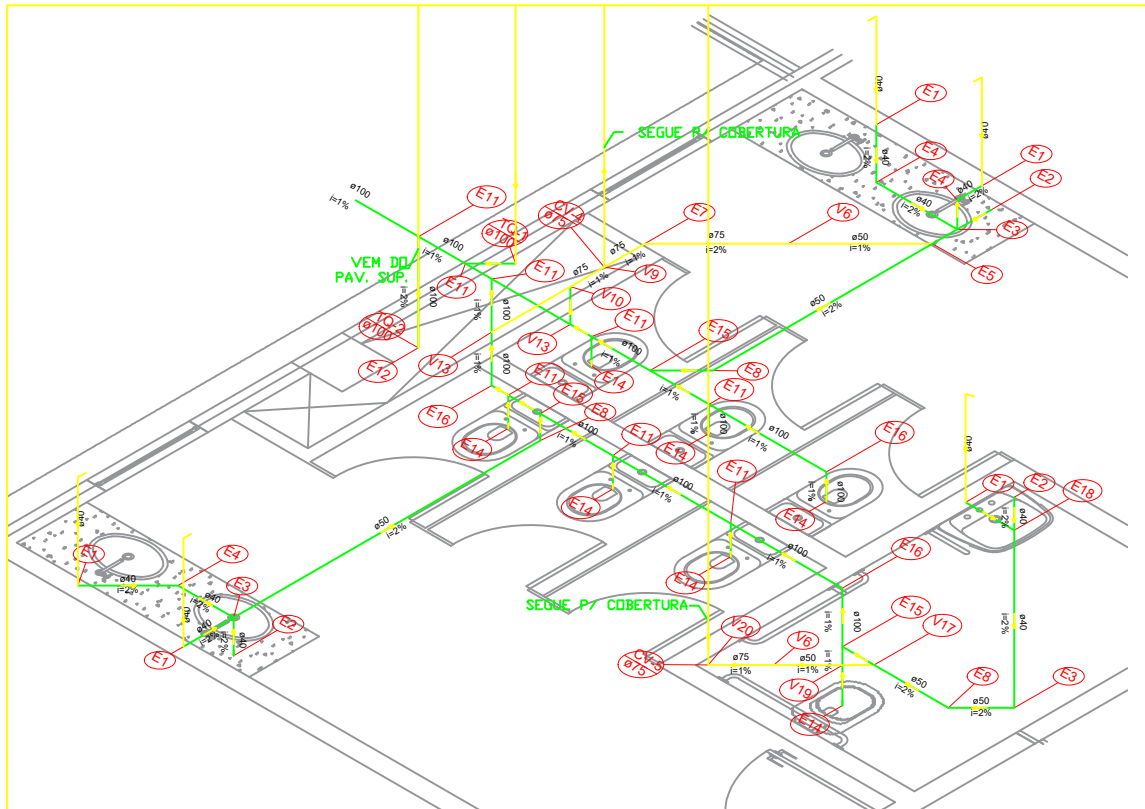
	PROJETO : Proj. de Esgoto e Águas Pluviais	ESCALA: INDICADA	CONTRATANTE: Tribunal Regional Eleitoral - MA
	FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS Av. Vitorino Freire, S/N, Areinha-MA	EMISSÃO INICIAL: 28/05/2019	PRANCHA: 04/06
	CONTEÚDO: Locação e detalhamentos do 2º pavimento Locação do pavimento e detalhamentos	REVISÃO ATUAL: C 05/10/2021	
	AUTOR DO PROJETO : Daércio Dantas CREA SP: 5070491340	DESENHO : Mateus Paes Gouvea Engenharia Civil	VISTO DE APROVAÇÃO: _____/_____/_____



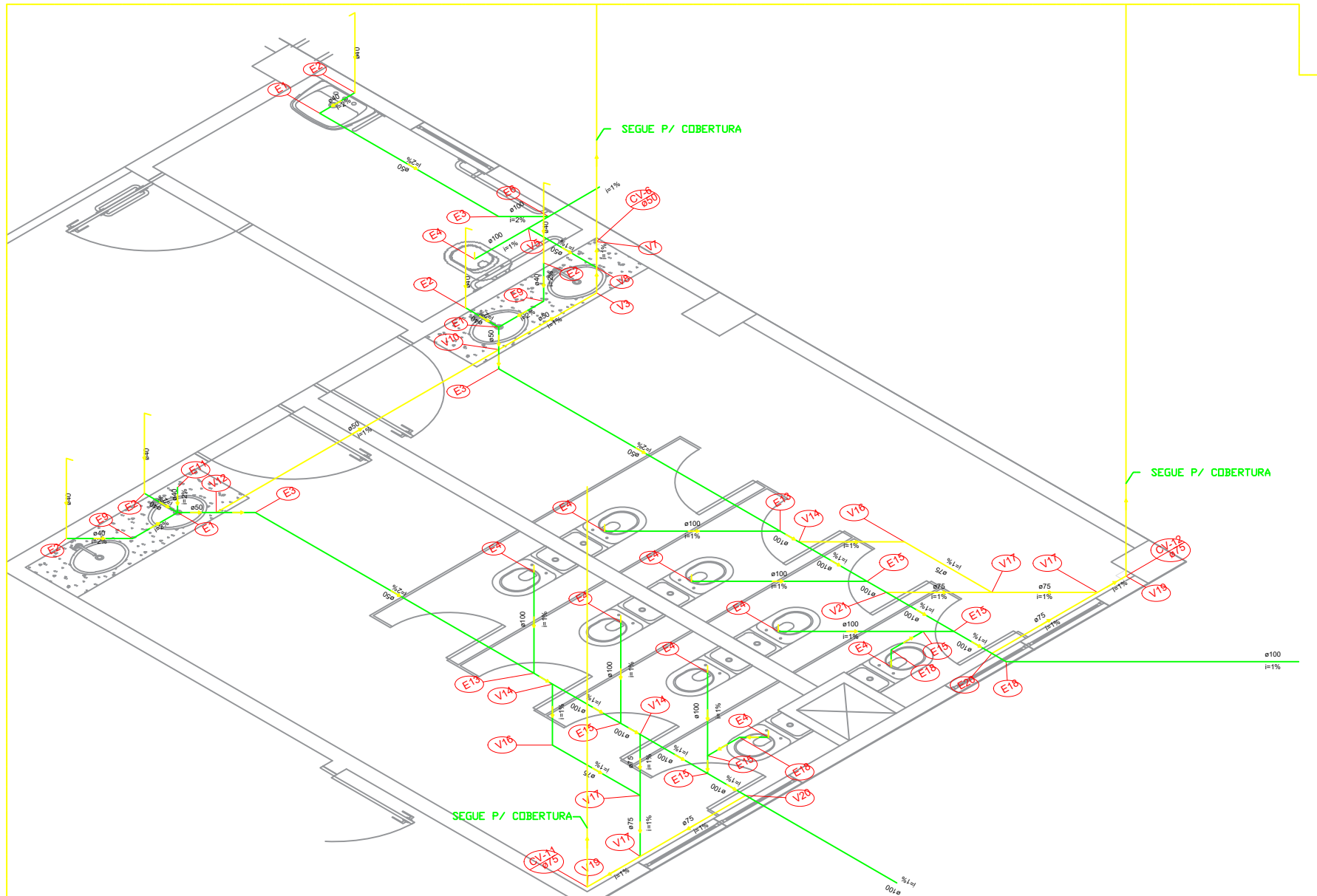
DETALHE ISOMÉTRICO-S1
SEM ESCALA



DETALHE ISOMÉTRICO-S2
SEM ESCALA



DETALHE ISOMÉTRICO-S3
SEM ESCALA



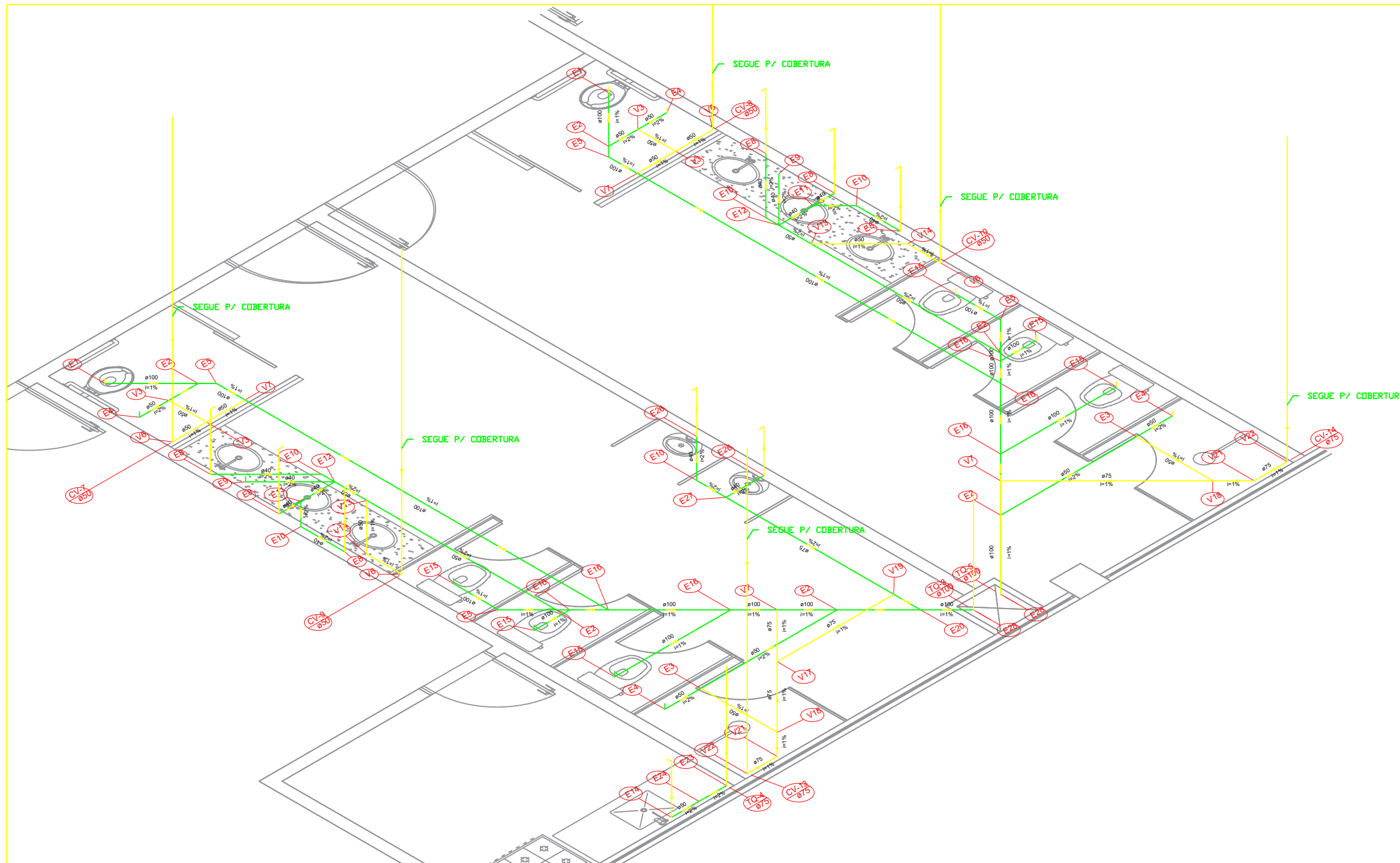
DETALHE ISOMÉTRICO-S4
SEM ESCALA

Legenda de peças		
E1	PVC Esgoto	100 mm
E2	Curva 90 curta	100 mm
E3	PVC Esgoto	100 mm - 50 mm
E4	Junção simples	100 mm - 50 mm
E5	PVC Acessórios	100 mm
E6	Caixa sifonada	150x150x50
E7	PVC Acessórios	Sifão de copo p/ pia e lavatório
E8	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"
E9	Valvula p/ lavatório e tanque	1"
E10	PVC Esgoto	40 mm
E11	Joelho 90	40 mm
E12	Joelho 90 canal p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"
E13	Tubo rígido c/ porta lisa	40 mm
E14	PVC Esgoto	40 mm
E15	Joelho 90	40 mm
E16	Joelho 90	40 mm - 50 mm
E17	PVC Esgoto	Joelho 90
E18	Joelho 90	50 mm
E19	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E20	PVC Esgoto	Joelho 90
E21	Joelho 90	50 mm
E22	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E23	PVC Esgoto	Joelho 90
E24	Joelho 90	50 mm
E25	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E26	PVC Esgoto	Joelho 90
E27	Joelho 90	50 mm
E28	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E29	PVC Esgoto	Joelho 90
E30	Joelho 90	50 mm
E31	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E32	PVC Esgoto	Joelho 90
E33	Joelho 90	50 mm
E34	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E35	PVC Esgoto	Joelho 90
E36	Joelho 90	50 mm
E37	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E38	PVC Esgoto	Joelho 90
E39	Joelho 90	50 mm
E40	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E41	PVC Esgoto	Joelho 90
E42	Joelho 90	50 mm
E43	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E44	PVC Esgoto	Joelho 90
E45	Joelho 90	50 mm
E46	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E47	PVC Esgoto	Joelho 90
E48	Joelho 90	50 mm
E49	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E50	PVC Esgoto	Joelho 90
E51	Joelho 90	50 mm
E52	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E53	PVC Esgoto	Joelho 90
E54	Joelho 90	50 mm
E55	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E56	PVC Esgoto	Joelho 90
E57	Joelho 90	50 mm
E58	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E59	PVC Esgoto	Joelho 90
E60	Joelho 90	50 mm
E61	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E62	PVC Esgoto	Joelho 90
E63	Joelho 90	50 mm
E64	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E65	PVC Esgoto	Joelho 90
E66	Joelho 90	50 mm
E67	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E68	PVC Esgoto	Joelho 90
E69	Joelho 90	50 mm
E70	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E71	PVC Esgoto	Joelho 90
E72	Joelho 90	50 mm
E73	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E74	PVC Esgoto	Joelho 90
E75	Joelho 90	50 mm
E76	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E77	PVC Esgoto	Joelho 90
E78	Joelho 90	50 mm
E79	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E80	PVC Esgoto	Joelho 90
E81	Joelho 90	50 mm
E82	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E83	PVC Esgoto	Joelho 90
E84	Joelho 90	50 mm
E85	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E86	PVC Esgoto	Joelho 90
E87	Joelho 90	50 mm
E88	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E89	PVC Esgoto	Joelho 90
E90	Joelho 90	50 mm
E91	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E92	PVC Esgoto	Joelho 90
E93	Joelho 90	50 mm
E94	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E95	PVC Esgoto	Joelho 90
E96	Joelho 90	50 mm
E97	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E98	PVC Esgoto	Joelho 90
E99	Joelho 90	50 mm
E100	T8 sanitário	50 mm - 50 mm

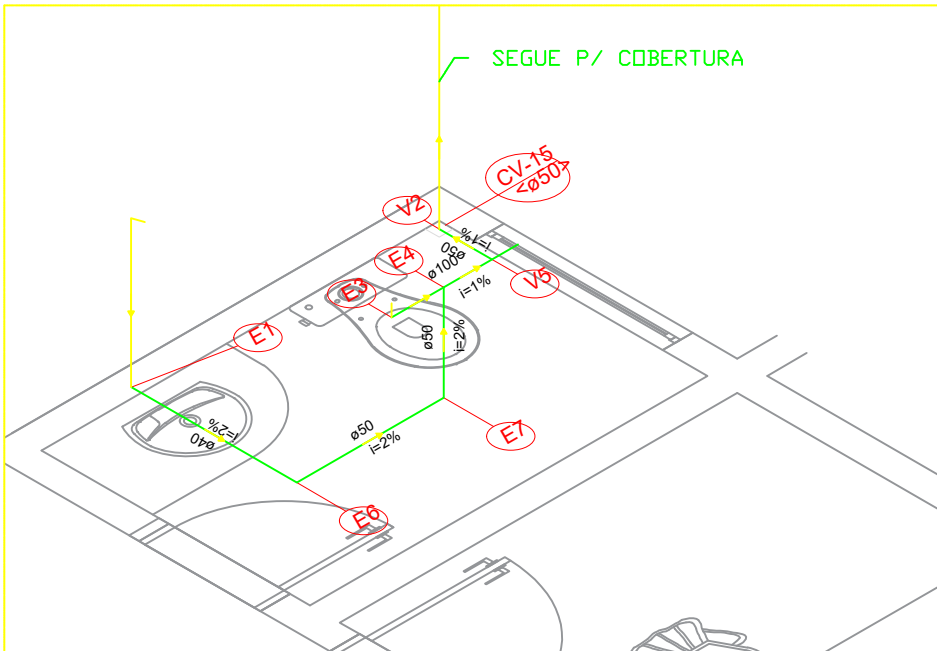
Legenda de peças		
V1	PVC Esgoto	Joelho 90
V2	Joelho 90	75 mm
V3	PVC Esgoto	Joelho 45
V4	Joelho 45	75 mm
V5	PVC Esgoto	Redução esocêntrica
V6	Redução esocêntrica	75 mm - 50 mm

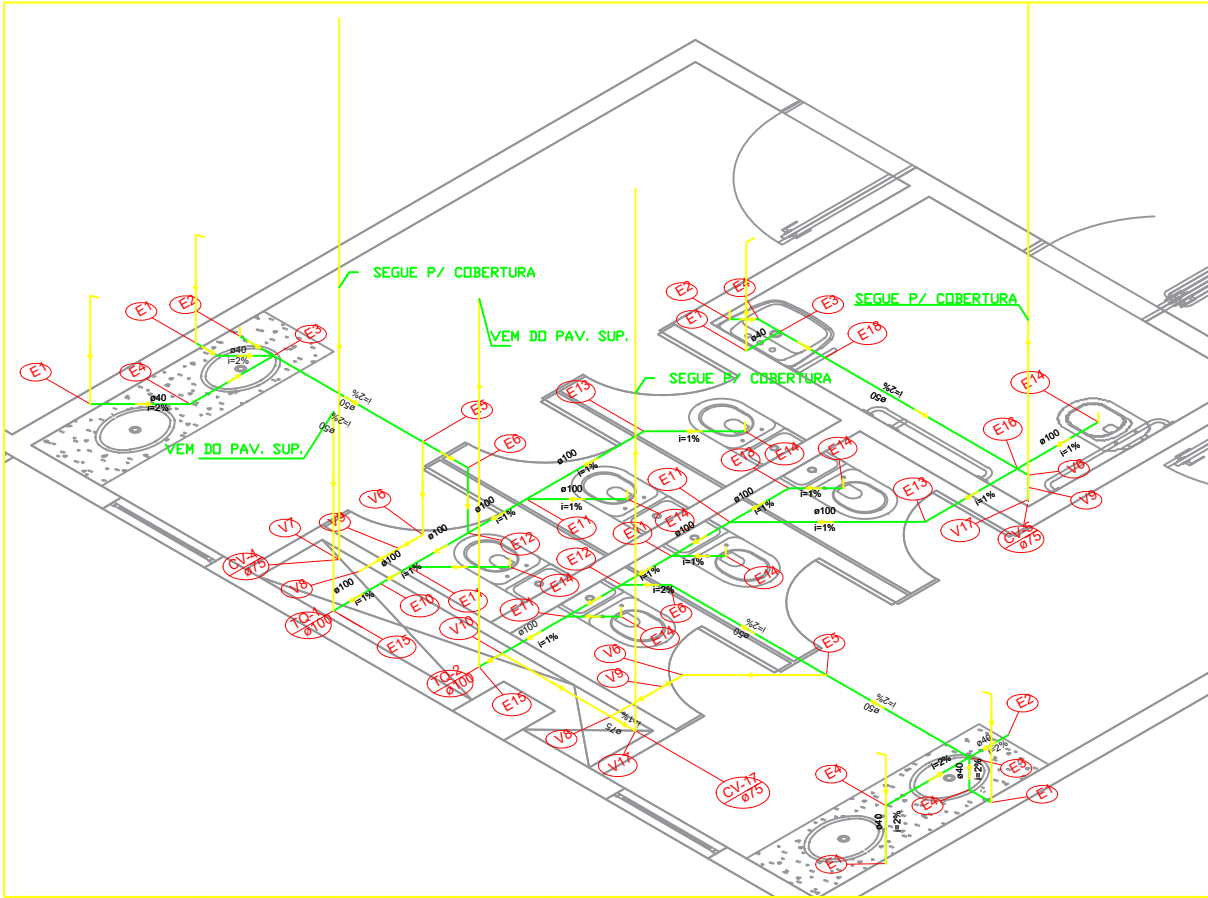
Legenda de peças		
V1	PVC Esgoto	Redução esocêntrica
V2	Redução esocêntrica	75 mm - 50 mm
V3	PVC Esgoto	T8 sanitário
V4	T8 sanitário	75 mm - 75 mm
V5	PVC Esgoto	Junção simples
V6	Junção simples	75 mm 75 mm
V7	PVC Esgoto	Joelho 90
V8	Joelho 90	40 mm
V9	T8 sanitário	50 mm
V10	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V11	PVC Esgoto	T8 sanitário
V12	T8 sanitário	100 mm - 75 mm
V13	PVC Esgoto	Joelho 90
V14	Joelho 90	50 mm
V15	T8 sanitário	50 mm
V16	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V17	PVC Esgoto	Joelho 90
V18	Joelho 90	50 mm
V19	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V20	PVC Esgoto	Joelho 90
V21	Joelho 90	50 mm
V22	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V23	PVC Esgoto	Joelho 90
V24	Joelho 90	50 mm
V25	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V26	PVC Esgoto	Joelho 90
V27	Joelho 90	50 mm
V28	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V29	PVC Esgoto	Joelho 90
V30	Joelho 90	50 mm
V31	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V32	PVC Esgoto	Joelho 90
V33	Joelho 90	50 mm
V34	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V35	PVC Esgoto	Joelho 90
V36	Joelho 90	50 mm
V37	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V38	PVC Esgoto	Joelho 90
V39	Joelho 90	50 mm
V40	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V41	PVC Esgoto	Joelho 90
V42	Joelho 90	50 mm
V43	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V44	PVC Esgoto	Joelho 90
V45	Joelho 90	50 mm
V46	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V47	PVC Esgoto	Joelho 90
V48	Joelho 90	50 mm
V49	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V50	PVC Esgoto	Joelho 90
V51	Joelho 90	50 mm
V52	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V53	PVC Esgoto	Joelho 90
V54	Joelho 90	50 mm
V55	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V56	PVC Esgoto	Joelho 90
V57	Joelho 90	50 mm
V58	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V59	PVC Esgoto	Joelho 90
V60	Joelho 90	50 mm
V61	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V62	PVC Esgoto	Joelho 90
V63	Joelho 90	50 mm
V64	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V65	PVC Esgoto	Joelho 90
V66	Joelho 90	50 mm
V67	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V68	PVC Esgoto	Joelho 90
V69	Joelho 90	50 mm
V70	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V71	PVC Esgoto	Joelho 90
V72	Joelho 90	50 mm
V73	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V74	PVC Esgoto	Joelho 90
V75	Joelho 90	50 mm
V76	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V77	PVC Esgoto	Joelho 90
V78	Joelho 90	50 mm
V79	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V80	PVC Esgoto	Joelho 90
V81	Joelho 90	50 mm
V82	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V83	PVC Esgoto	Joelho 90
V84	Joelho 90	50 mm
V85	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V86	PVC Esgoto	Joelho 90
V87	Joelho 90	50 mm
V88	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V89	PVC Esgoto	Joelho 90
V90	Joelho 90	50 mm
V91	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V92	PVC Esgoto	Joelho 90
V93	Joelho 90	50 mm
V94	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V95	PVC Esgoto	Joelho 90
V96	Joelho 90	50 mm
V97	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
V98	PVC Esgoto	Joelho 90
V99	Joelho 90	50 mm
V100	T8 sanitário	50 mm - 50 mm

Legenda de peças		
E1	PVC Acessórios	Joelho 45
E2	Caixa sifonada	150x150x50
E3	PVC Acessórios	Sifão de copo p/ pia e lavatório
E4	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"
E5	Valvula p/ lavatório e tanque	1"
E6	PVC Esgoto	40 mm
E7	Joelho 90	40 mm
E8	Joelho 90 canal p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"
E9	Tubo rígido c/ porta lisa	40 mm
E10	PVC Esgoto	40 mm
E11	Joelho 90	40 mm
E12	Joelho 90	40 mm
E13	T8 sanitário	40 mm
E14	T8 sanitário	40 mm - 50 mm
E15	PVC Esgoto	Joelho 90
E16	Joelho 90	50 mm
E17	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E18	PVC Esgoto	Joelho 90
E19	Joelho 90	50 mm
E20	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E21	PVC Esgoto	Joelho 90
E22	Joelho 90	50 mm
E23	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E24	PVC Esgoto	Joelho 90
E25	Joelho 90	50 mm
E26	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E27	PVC Esgoto	Joelho 90
E28	Joelho 90	50 mm
E29	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E30	PVC Esgoto	Joelho 90
E31	Joelho 90	50 mm
E32	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E33	PVC Esgoto	Joelho 90
E34	Joelho 90	50 mm
E35	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E36	PVC Esgoto	Joelho 90
E37	Joelho 90	50 mm
E38	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E39	PVC Esgoto	Joelho 90
E40	Joelho 90	50 mm
E41	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E42	PVC Esgoto	Joelho 90
E43	Joelho 90	50 mm
E44	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E45	PVC Esgoto	Joelho 90
E46	Joelho 90	50 mm
E47	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E48	PVC Esgoto	Joelho 90
E49	Joelho 90	50 mm
E50	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E51	PVC Esgoto	Joelho 90
E52	Joelho 90	50 mm
E53	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E54	PVC Esgoto	Joelho 90
E55	Joelho 90	50 mm
E56	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E57	PVC Esgoto	Joelho 90
E58	Joelho 90	50 mm
E59	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E60	PVC Esgoto	Joelho 90
E61	Joelho 90	50 mm
E62	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E63	PVC Esgoto	Joelho 90
E64	Joelho 90	50 mm
E65	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E66	PVC Esgoto	Joelho 90
E67	Joelho 90	50 mm
E68	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E69	PVC Esgoto	Joelho 90
E70	Joelho 90	50 mm
E71	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E72	PVC Esgoto	Joelho 90
E73	Joelho 90	50 mm
E74	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E75	PVC Esgoto	Joelho 90
E76	Joelho 90	50 mm
E77	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E78	PVC Esgoto	Joelho 90
E79	Joelho 90	50 mm
E80	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E81	PVC Esgoto	Joelho 90
E82	Joelho 90	50 mm
E83	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E84	PVC Esgoto	Joelho 90
E85	Joelho 90	50 mm
E86	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E87	PVC Esgoto	Joelho 90
E88	Joelho 90	50 mm
E89	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E90	PVC Esgoto	Joelho 90
E91	Joelho 90	50 mm
E92	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E93	PVC Esgoto	Joelho 90
E94	Joelho 90	50 mm
E95	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E96	PVC Esgoto	Joelho 90
E97	Joelho 90	50 mm
E98	T8 sanitário	50 mm - 50 mm
E99	PVC Esgoto	Joelho 90
E100	Joelho 90	50 mm



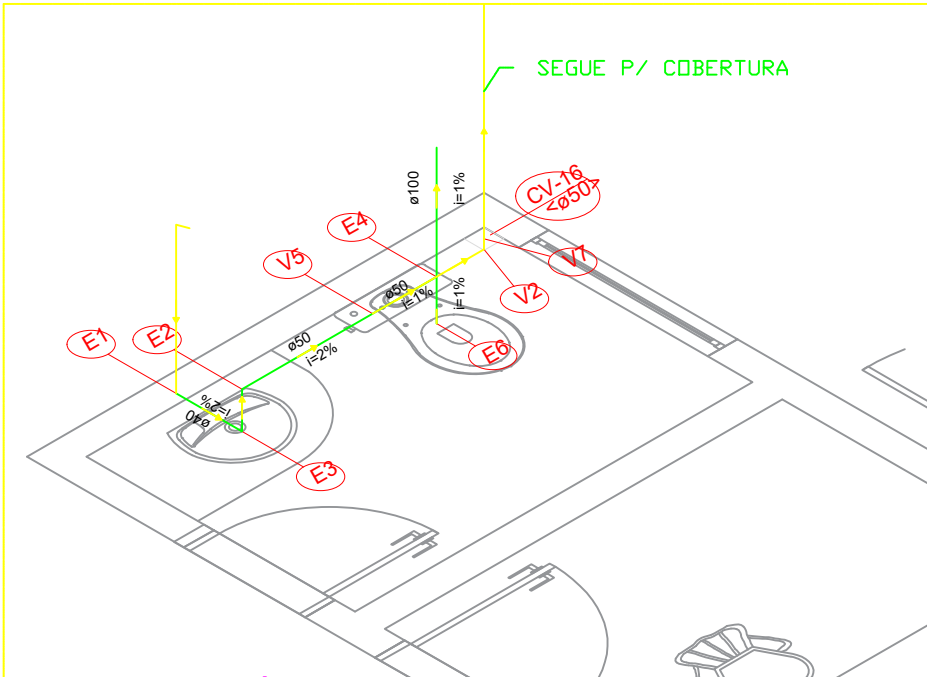
DETALHE ISOMÉTRICO-S13
SEM ESCALA





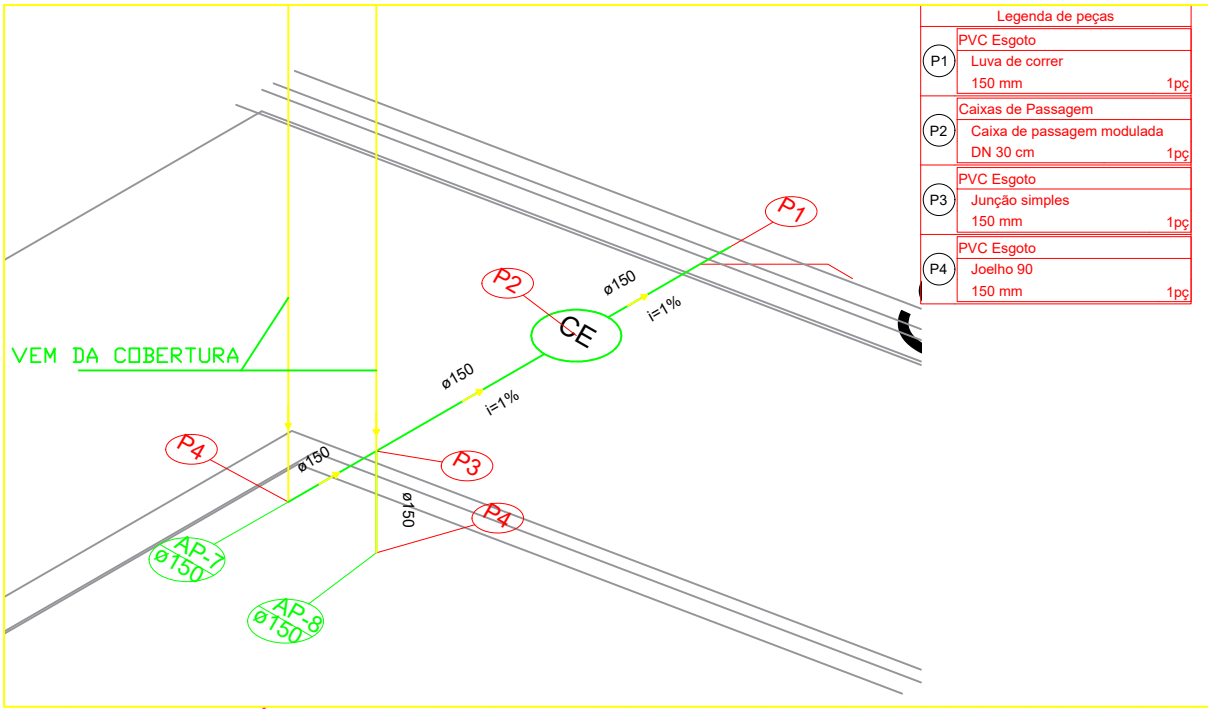
Legenda de peças		Legenda de peças	
PVC Acessórios		PVC Esgoto	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1pc	1" - 1.1/2"	1pc
Válvula p/ lavatório e tanque	1pc	1"	1pc
PVC Esgoto		PVC Esgoto	
Curva 90 curta	1pc	40 mm	1pc
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	1pc	40 mm - 1.1/2"	1pc
Tubo rígido c/ ponta lisa	0.6m	40 mm	1pc
PVC Acessórios		PVC Esgoto	
Raio sifonado alt. reg. saída 40	1pc	100 mm - 40 mm	1pc
PVC Esgoto		PVC Esgoto	
Curva 90 curta	1pc	40 mm	1pc
PVC Acessórios		PVC Esgoto	
Caixa sifonada	1pc	150x150x50	1pc
PVC Esgoto		PVC Esgoto	
Joelho 45	1pc	40 mm	1pc
PVC Esgoto		PVC Esgoto	
Joelho 90	1pc	50 mm	1pc
Tê sanitário	1pc	50 mm - 50 mm	1pc
PVC Esgoto		PVC Esgoto	
Joelho 45	1pc	50 mm	1pc
PVC Esgoto		PVC Esgoto	
Joelho 90	1pc	75 mm - 75 mm	1pc
Tê sanitário	1pc	75 mm - 75 mm	1pc
PVC Esgoto		PVC Esgoto	
Joelho 45	1pc	50 mm	1pc
PVC Esgoto		PVC Esgoto	
Joelho 90	1pc	75 mm	1pc
Tê sanitário	1pc	75 mm - 50 mm	1pc
PVC Esgoto		PVC Esgoto	
Joelho 90	1pc	75 mm	1pc
Tê sanitário	1pc	100 mm - 75 mm	1pc
PVC Esgoto		PVC Esgoto	
Joelho 90	1pc	75 mm	1pc
Tê sanitário	1pc	100 mm - 75 mm	1pc
PVC Esgoto		PVC Esgoto	
Joelho 90	1pc	75 mm	1pc
Tê sanitário	1pc	100 mm - 75 mm	1pc

DETALHE ISOMÉTRICO-S12
SEM ESCALA

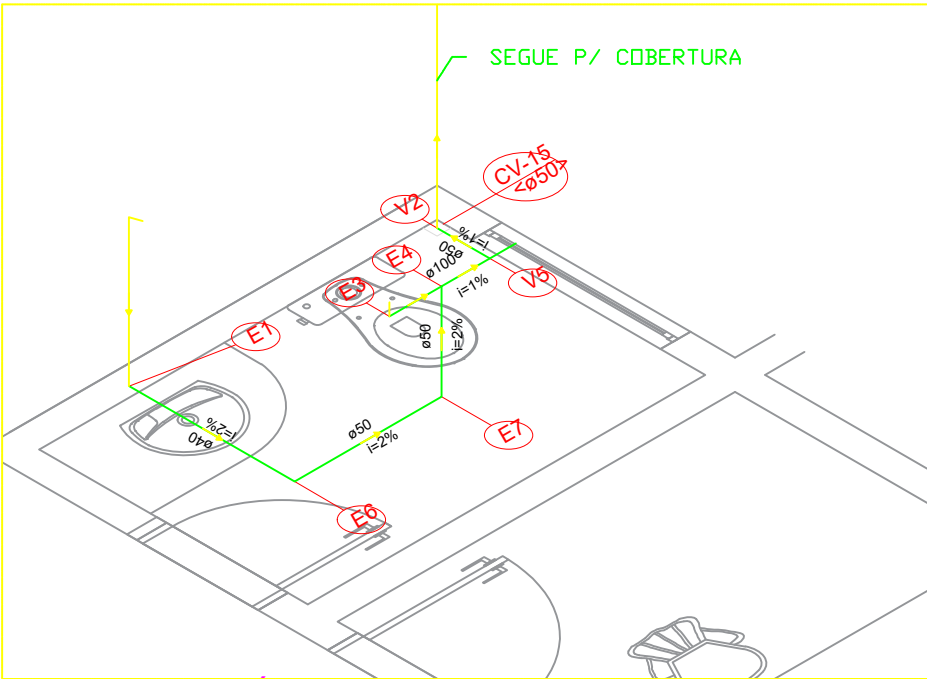


Legenda de peças	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1pc
1" - 1.1/2"	1pc
Válvula p/ lavatório e tanque	1pc
1"	1pc
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	1pc
40 mm	1pc
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	1pc
40 mm - 1.1/2"	1pc
Tubo rígido c/ ponta lisa	0.6m
40 mm	0.6m
PVC Esgoto	
Joelho 45	1pc
50 mm	1pc
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	1pc
150x150x50	1pc
PVC Esgoto	
Junção simples	1pc
100 mm - 50 mm	1pc
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	1pc
100 mm	1pc
PVC Esgoto	
Joelho 45	1pc
50 mm	1pc
PVC Esgoto	
Joelho 90	1pc
50 mm	1pc
Tê sanitário	1pc
50 mm - 50 mm	1pc
PVC Esgoto	
Joelho 90	1pc
50 mm	1pc

DETALHE ISOMÉTRICO-S6
SEM ESCALA

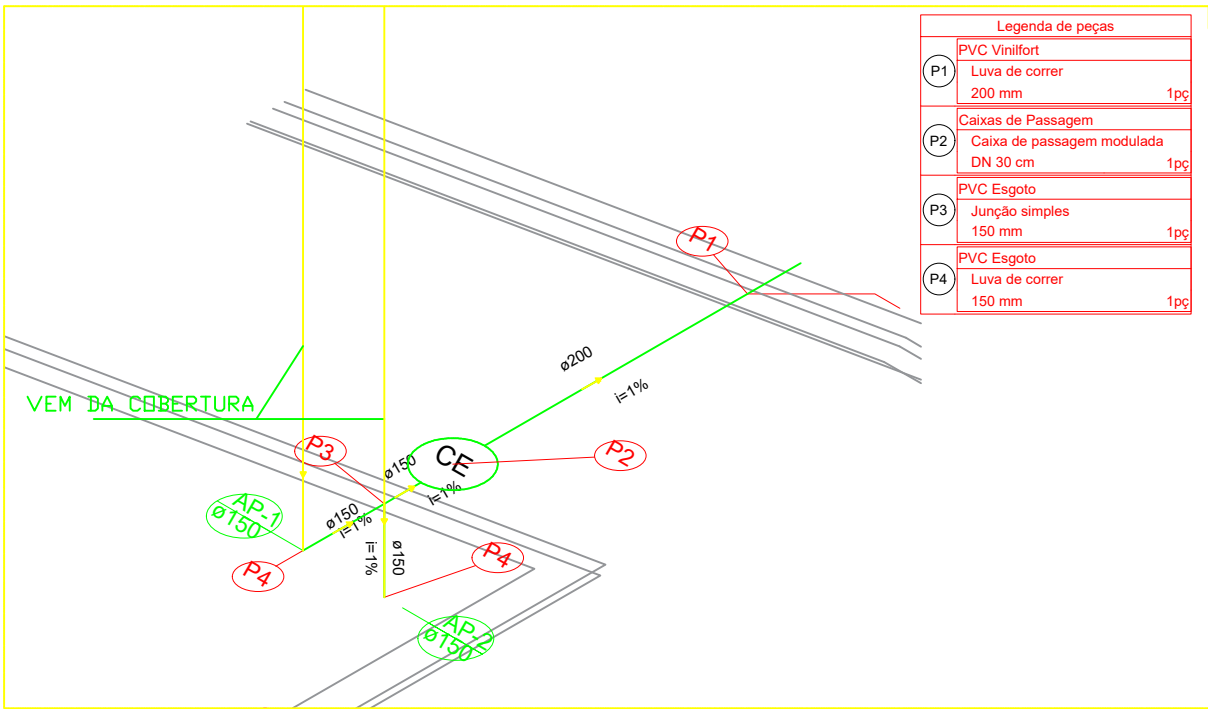


DETALHE ISOMÉTRICO-S10
SEM ESCALA

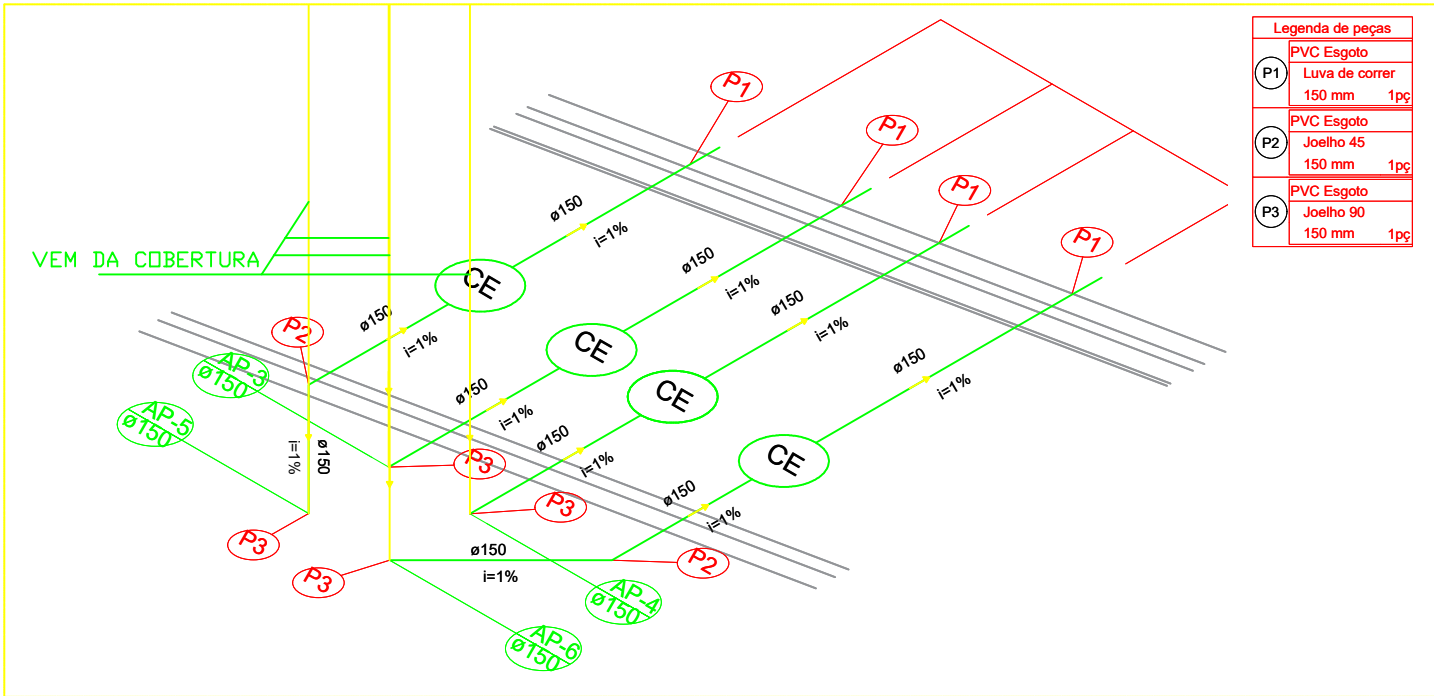


DETALHE ISOMÉTRICO-S7
SEM ESCALA

Legenda de peças	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1pc
1" - 1.1/2"	1pc
Válvula p/ lavatório e tanque	1pc
1"	1pc
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	1pc
40 mm	1pc
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	1pc
40 mm - 1.1/2"	1pc
Tubo rígido c/ ponta lisa	0.6m
40 mm	0.6m
PVC Esgoto	
Joelho 45	1pc
50 mm	1pc
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	1pc
150x150x50	1pc
PVC Esgoto	
Junção simples	1pc
100 mm - 50 mm	1pc
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	1pc
100 mm	1pc
PVC Esgoto	
Joelho 45	1pc
50 mm	1pc
PVC Esgoto	
Joelho 90	1pc
50 mm	1pc
Tê sanitário	1pc
50 mm - 50 mm	1pc
PVC Esgoto	
Joelho 90	1pc
50 mm	1pc



DETALHE ISOMÉTRICO-S09
SEM ESCALA



DETALHE ISOMÉTRICO-S08
SEM ESCALA



AUTOR DO PROJETO:

Daécio Dantas
CREA SP: 5070491340

PROJETO:

Proj. de Esgoto e Águas Pluviais

FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS
Av. Vitorino Freire, S/N, Areinha-MA

CONTEUDO:

Detalhamentos isométricos

DESENHO:

Mateus Paes Gouveia
Engenharia Civil

ESCALA:

INDICADA

EMISSÃO INICIAL:

28/05/2019

REVISÃO ATUAL:

B

26/06/2019

CONTRATANTE:

Tribunal Regional Eleitoral - MA

PRANCHA:

06/06

VISTO DE APROVAÇÃO: