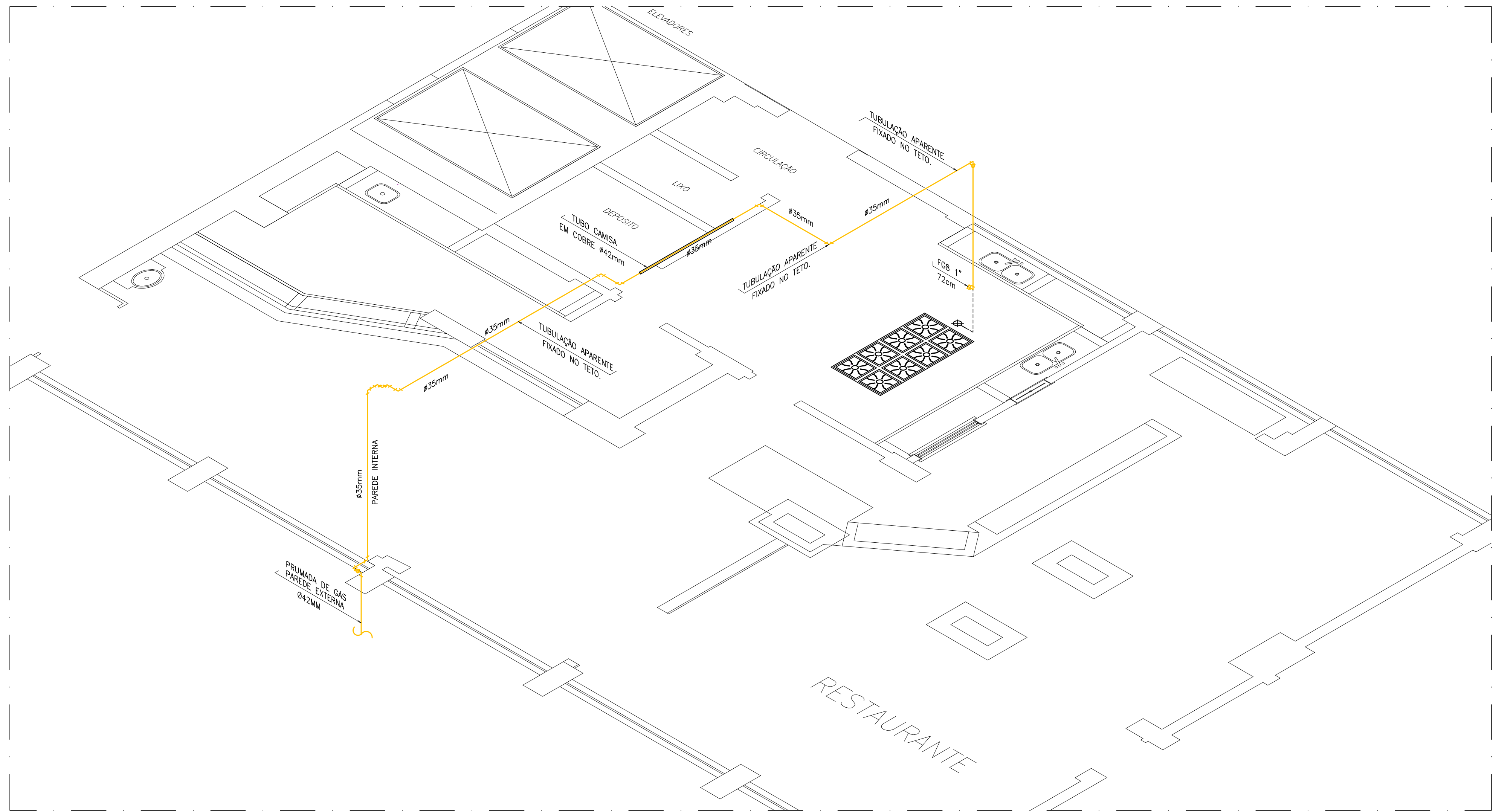


1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



2 ISOMÉTRICO
ESCALA 1/75

LEGENDA DE SÍMBOLOS

- COLUNA DE ESGOTO/VENT. OU AG. PLUV. RESERVUÁRIO
- SUEIA RESERVUÁRIO
- REGISTRO INTERNO DE GÁS Ø10x0,80
- VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO PARA POSTO Ø1x1,20x
- DETECTOR/SENSOR PARA VAZAMENTO DE GÁS
- VÁLVULA DE BLOQUEIO AUTOMÁTICO
- REGISTRO DE ESFERA
- TUBULAÇÃO DE GÁS EMBUTIDA NA PAREDE OU APARENTE
- TUBULAÇÃO DE GÁS EMBUTIDA NO PISO
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- CONEXÃO JOELHO QUE DESCE
- CONEXÃO JOELHO QUE SOBE
- CONEXÃO TÊ QUE DESCE
- CONEXÃO TÊ QUE SOBE

NOTAS:

- NENHUM ELEMENTO ESTRUTURAL PODERÁ INTERFERIR NA PASSAGEM DO RAMAL DE GÁS
- DETECTOR PORTÁTI. DE GÁS COMBUSTÍVEL, PORTA DE GÁS NATURAL E SENSORES DE MONOXÍDEO DE CARBONO
- AS TUBULAÇÕES E CONDIÇÕES SÃO DE CORRECLASSE "P" SEM CORTURA
- AS INTERLIGAÇÕES DAS RAMIFICAÇÕES DOS TUBOS SERÃO SOLDADAS E ONDE ROSCÁVEIS, EXECUTADAS EM BOMAS TIPO MACHO E FÊMEA PARALELA, DEVENDO SER APLICADA FITA DE PENTATÉTRA FLUOR ETILENO (PE-FLUOR) INCORPORADA OU SIMILAR
- TODA A INSTALAÇÃO DE GÁS DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DO REGULAMENTO DA CEG CONFORME DECRETO Nº 2317 DE 1986/97
- NÃO CASOS DE SUPERPOSIÇÃO DE TUBOS DE INSTALAÇÕES DIVERSAS, AS DE GÁS DEVERÃO FICAR ACIMA DAS DEMAIS
- TODOS OS TRECHOS VERTICAIS E PRIMÁRIOS DEVERÃO SER ENVOLTOS POR TUBOS MACIÇOS DE ARGAMASSA FORTE, NUMA DISTÂNCIA DE 20cm PARA CADA LADO DO TUBO
- TODA A TUBULAÇÃO NO PISO DEVERÁ SER EMBUTIDA PELA CONTRA PISO
- NAS INSTALAÇÕES DE GÁS PARA FINS DE USO DOMÉSTICO, O TUBO FLEXÍVEL METÁLICO PARA CONEXÃO COM OS APARELHOS DEVERÁ SER IDENTIFICADO E TRAZER MARCADO, DE FORMA INDELEZIVEL, O NÚMERO DA NORMA NBR-14717 MARCA DE CONTINUIDADE
- AS TUBULAÇÕES DE GÁS DEVERÃO MANter UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 20cm DAS CANALIZAÇÕES DE OUTRA NATUREZA
- AS TUBULAÇÕES DE GÁS DEVERÃO MANter ENTRE SI UMA DISTÂNCIA MÍNIMA IGUAL AO DIÂMETRO DA MAIOR TUBULAÇÃO
- TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA DE AMARELO E COM A INSCRIÇÃO "PERIGO GÁS" A CADA 500 METROS
- OS REGISTROS FICARÃO EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO E VENTILADO
- CASO NÃO TENHA AQUELARE INSTALADO NO MOMENTO DA VISTORIA, QUANDO HOUVER REBATO, DEVERÁ SER DEIXADO NO MÍNIMO 80cm DE TRECHO VERTICAL DE CHAMINÉ EM ESPERA
- ACEDERES DE BOMAS E AGUAS DEVERÃO SER INSTALADOS COM A RESPECTIVA CHAMINÉ E EM LOCAIS COM VENTILAÇÃO PERMANENTE
- TODO AMBIENTE QUE LITVIR APARELHO A GÁS EM SEU INTERIOR DEVERÁ TER VENTILAÇÃO PERMANENTE MÍNIMA DE 60m³, SENDO UMA SUPERFÍCIE DE 60m² E OUTRA INFERIOR DE 30m²
- NENHUMA MODIFICAÇÃO PODERÁ SER FEITA NESSE PROJETO SEM NOVA CONSULTA A EQUIPE DE PROJETO DO DIA
- O INSTALADOR E RESPONSÁVEL PELO PISO DO COMPONENTE DE TODOS OS PRETOS ESTABELECIDOS PELO REGULAMENTO DE INSTALAÇÕES PRECISAS
- TODAS AS RAMIFICAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS QUANTO A ESTANQUEIDADE, PRESSÃO DE TESTE 1,00 MPa, DURANTE 60 MINUTOS
- CONSIDERANDO QUE O GÁS NATURAL É MENOR DENSO DO QUE O AR, O DETECTOR DEVERÁ SER INSTALADO DE 30 A 40 CM ABAIXO DO NÍVEL DO TETO, NÃO INSTALAR O MESMO PRÓXIMO A CANTOS OU ENCOSTADOS NO TETO

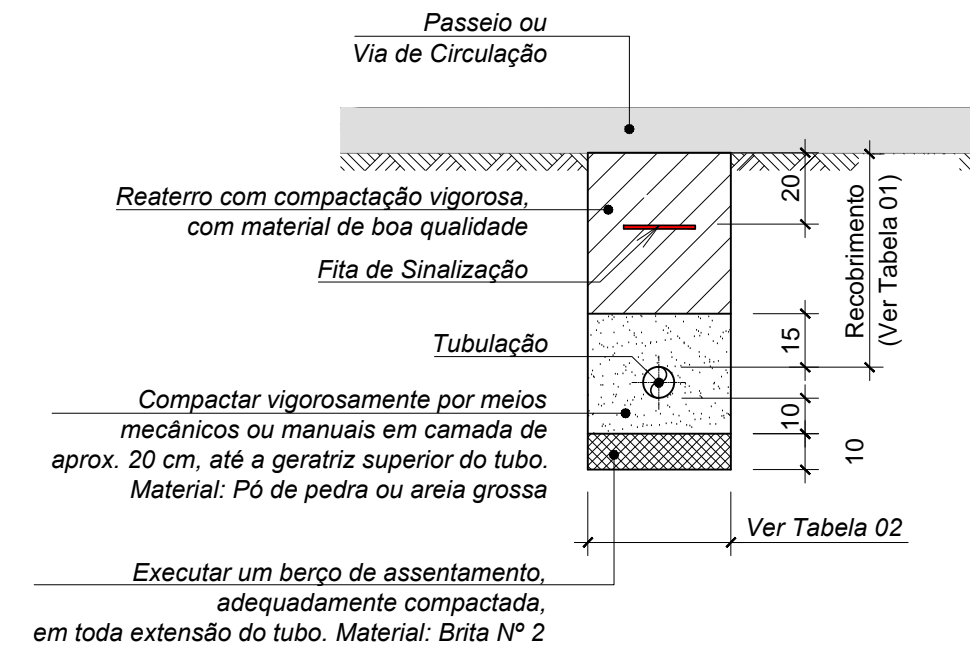
Tabela 01: Recobrimento Mínimo Recomendado

Tipo de Pavimento	Recobrimento (cm)
Pedestre e Ciclista Carga de controle de 15 KN	30
Passeio com guia ou meio-fio definido. Carga de controle de 125 KN	60
Via pavimentada ou com grede definido por guias, meio fio e asfalto. Carga de controle de 400 KN	90
Via de terra ou com grede rodoviário. Carga de controle de 400 KN	110

* Nas travessias de ruas e rodovias com pouca profundidade de alente onde a tubulação possa ser danificada pelo impacto, a tubulação deve ser protegida por placas de concreto

Tabela 02: Larguras Máximas de Valas para Assentamento

Diâmetro Nominal (mm)	Profundidade da Vala (m)	Largura máxima de vala em função do escoamento e profundidade (m)
		Solo Escoramento Madeira
AM 100	0,00 a 1,30	0,40
	1,31 a 2,00	0,50
	2,01 a 3,00	0,90



3 ASSENTAMENTO
S/ ESCALA

A	EMISSIONAL INICIAL	I. SANTIAGO	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
1	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
2	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
3	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
4	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
5	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
6	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
7	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
8	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
9	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
10	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
11	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
12	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
13	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
14	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
15	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
16	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
17	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
18	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
19	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
20	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
21	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
22	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
23	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
24	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
25	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
26	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
27	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
28	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
29	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
30	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
31	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
32	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
33	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
34	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
35	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
36	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
37	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
38	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
39	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
40	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
41	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
42	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
43	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
44	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
45	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
46	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
47	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
48	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
49	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
50	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
51	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
52	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
53	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
54	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
55	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
56	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
57	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
58	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
59	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
60	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
61	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
62	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
63	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
64	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
65	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
66	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
67	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
68	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
69	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
70	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
71	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
72	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
73	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
74	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
75	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
76	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
77	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
78	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
79	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
80	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
81	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
82	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
83	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
84	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
85	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
86	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
87	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
88	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
89	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
90	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
91	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
92	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
93	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
94	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
95	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
96	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
97	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
98	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
99	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017
100	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	RODRIGO RANGEL	14/08/2017

09/09/2017
G-09/009