

WT27-R-Gráfico



INDICADOR DE PESAGEM
COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO RODOVIÁRIO.

Manual técnico

Versão do Manual – wt27g_mt_v20220919_43

Versão de Firmware – 4.3



Desenvolvido por Weigtech Comércio, Importação e Exportação de Equipamentos de Pesagem S/A.
Rua Edgard Hoffman, 616 – CEP 88164-275, Florianópolis, SC. CNPJ 56.308.000/0001-08.
Coordenador técnico: Eng° Alexandre Kremer

Obrigado por escolher a WEIGHTECH!

Agora, além de adquirir um equipamento de excelente qualidade, você contará com uma equipe de suporte ágil, dinâmica e diferenciada.

Antes de utilizar o indicador de pesagem WT27-R Gráfico pela primeira vez, leia atentamente este manual. Você também poderá adquirir informações adicionais sobre este e todos os demais produtos do catálogo WEIGHTECH no website www.weightech.com.br

ÍNDICE

1	ANTES DE USAR O INDICADOR.....	1
1.1	PRECAUÇÃO DE SEGURANÇA	1
1.2	CARACTERÍSTICAS	3
1.3	ESPECIFICAÇÕES	4
1.3.1	DADOS P/ SENSORES DE PESAGEM ANALÓGICOS	4
1.3.1.1	CONVERSOR A/D	4
1.3.2	DADOS P/ SENSORES DIGITAIS OU DIGITALIZADORES.....	4
1.3.2.1	SERIAL P/ SENSORES DIGITAIS E DIGITALIZADORES.....	4
1.3.2.2	DIGITALIZADORES E CÉLULAS DIGITAIS COMPATÍVEIS.....	4
1.3.3	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA.....	5
1.3.4	OUTRAS ESPECIFICAÇÕES	5
1.3.5	DIMENSÕES	5
2	FECHANDO O ENCAPSULAMENTO.....	6
3	CONHECENDO O INDICADOR.....	7
3.1	VISTA FRONTAL.....	7
3.1.1	TECLAS NO PAINEL FRONTAL.....	8
3.2	MINI TECLADO PC (ALFANUMÉRICO).....	9
3.3	LOCAL PARA LACRE.....	10
3.4	CABOS RECOMENDADOS PARA COMUNICAÇÃO SERIAL.....	10
3.5	ATERRANDO A MALHA DOS CABOS, NOS PRENSA-CABOS.....	11
3.5.1	EXEMPLO DE ATERRAMENTO COM TIPO DE PRENSA CABO 1.....	11
3.5.2	EXEMPLO DE ATERRAMENTO COM TIPO DE PRENSA-CABO 2.....	12
3.5.3	EXEMPLO DE ATERRAMENTO COM TIPO DE PRENSA-CABO 3 :.....	12
3.5.4	EXEMPLO DE ATERRAMENTO NO <i>HOUSING</i> DO INDICADOR	13
3.6	DETALHES INTERNOS, COM EXEMPLOS DAS CONEXÕES.....	14
3.6.1	CHAVES INTERNAS E SUAS FUNÇÕES:.....	14
3.6.2	INTERLIGAÇÕES DO DISPOSITIVO.....	15
3.7	IDENTIFICANDO A VERSÃO DO <i>HARDWARE</i>	16
4	CALIBRAÇÃO CONVENCIONAL.....	19
4.1	CONEXÃO COM CÉLULAS DE CARGA ANALÓGICAS 6 OU 4 FIOS.....	19
4.2	ACESSO AS TELAS DE CALIBRAÇÃO.....	20
4.2.1	PARAMETRIZAÇÃO E CALIBRAÇÃO QUANDO UTILIZADO CÉLULAS ANALÓGICAS.....	22

4.2.1.1	EDITANDO O PARÂMETRO DE DIVISÃO.....	23
4.2.1.2	PARÂMETRO FAIXA % ZERO (ZERO AO LIGAR).....	24
4.2.1.3	EDITANDO O PARÂMETRO DIV AUTO ZERO.....	26
4.2.1.4	EDITANDO O PARÂMETRO UNIDADE.....	28
4.2.1.5	EDITANDO O PARÂMETRO CAPAC (OPÇÃO 4).....	29
4.2.1.6	EDITANDO O PARÂMETRO PESO CALIBRAÇÃO.....	31
4.2.1.7	EDITANDO O PARÂMETRO BALANÇA VAZIA.....	33
4.2.1.8	CALIBRAÇÃO SEM PESO (CALIBRAÇÃO DE ZERO).....	35
4.2.1.9	CALIBRAÇÃO COM PESO (CALIBRAÇÃO DE SPAN).....	36
4.2.1.10	% TECLA ZERO (FAIXA % LIMITE P/ CADA ACIONAMENTO).....	37
4.2.1.11	AJUSTE MANUAL DE LINEARIDADE.....	38
4.2.2	PARAMETRIZAÇÃO E CALIBRAÇÃO QUANDO UTILIZADO CÉLULAS DIGITAIS.....	39
4.2.2.1	EDITANDO O PARÂMETRO DE DIVISÃO.....	40
4.2.2.2	PARÂMETRO FAIXA % ZERO (ZERO AO LIGAR).....	41
4.2.2.3	EDITANDO O PARÂMETRO DIV AUTO ZERO.....	42
4.2.2.4	EDITANDO O PARÂMETRO UNIDADE.....	44
4.2.2.5	EDITANDO O PARÂMETRO CAPAC (OPÇÃO 4).....	45
4.2.2.6	EDITANDO O PARÂMETRO PESO CALIBRAÇÃO.....	46
4.2.2.7	EDITANDO O PARÂMETRO BALANÇA VAZIA.....	47
4.2.2.8	% TECLA ZERO (FAIXA % LIMITE P/ CADA ACIONAMENTO).....	49
4.2.3	CONFIGURAÇÃO CÉLULAS DIGITAIS E PORTA SERIAL.....	51
4.2.3.1	SELEÇÃO DO FABRICANTE DA CÉLULA DIGITAL.....	52
4.2.3.2	RESTAURAR PARÂMETROS DE FÁBRICA, PARA CÉLULAS DIGITAIS.....	53
4.2.3.3	DEFINIÇÃO DO NÚMERO DE CÉLULAS DIGITAIS UTILIZADAS.....	54
4.2.3.4	ENDEREÇO INICIAL.....	55
4.2.4	SELEÇÃO DE VELOCIDADE E PARIDADE DA SERIAL.....	56
4.2.4.1	SELEÇÃO DA VELOCIDADE DE COMUNICAÇÃO.....	56
4.2.4.2	SELEÇÃO DE PARIDADE DA COMUNICAÇÃO SERIAL.....	56
4.2.5	AJUSTES E CALIBRAÇÃO.....	57
4.2.5.1	BUS SCAN.....	58
4.2.5.2	CALIBRAÇÃO GERAL.....	62
4.2.5.3	AJUSTE DE CANTO.....	67
4.2.5.4	AJUSTE DE SEÇÃO.....	70
4.2.5.5	AJUSTE MANUAL.....	72
5	CONFIGURAÇÕES E CADASTROS.....	74
5.1	CONFIGURAÇÃO DE CABEÇALHO E RODAPÉ DOS TICKETS (F4).....	74
5.1.1	EDITANDO O CABEÇALHO DOS TICKETS (OPÇÃO 1).....	75

5.1.1.1	EDITANDO LINHA 1 DO CABEÇALHO DOS TICKETS.....	75
5.1.1.2	EDITANDO LINHA 2 DO CABEÇALHO DOS TICKETS.....	76
5.1.1.3	EDITANDO LINHA 3 DO CABEÇALHO DOS TICKETS.....	76
5.1.1.4	EDITANDO LINHA 4 DO CABEÇALHO DOS TICKETS.....	77
5.1.1.5	APAGANDO TODAS AS LINHAS DO CABEÇALHO.....	77
5.1.2	EDITANDO O RODAPÉ DOS TICKETS.....	78
5.1.2.1	EDITANDO LINHA 1 DO RODAPÉ DOS TICKETS.	78
5.1.2.2	EDITANDO LINHA 2 DO RODAPÉ DOS TICKETS.	79
5.1.2.3	APAGANDO TODAS AS LINHAS DO RODAPÉ.....	79
5.2	CADASTRO DE CLIENTES (F5).	80
5.2.1	CADASTRANDO CLIENTES (SEGUIR: 5.2.1.1 → 5.2.1.2 → 5.2.1.3).....	80
5.2.1.1	TELA CÓDIGO DO CLIENTE.....	80
5.2.1.2	MENSAGEM DE ANÁLISE DO CÓDIGO DE CLIENTE:	81
5.2.1.3	DESCRIÇÃO DO CLIENTE:	81
5.2.2	LISTAR CLIENTES CADASTRADOS (LISTAR TODOS).....	82
5.2.3	APAGANDO TODOS OS REGISTROS (APAGAR TUDO).....	82
5.3	CADASTRO DE PRODUTOS (F6).	83
5.3.1	CADASTRANDO PRODUTOS (SEGUIR: 5.3.1.1 → 5.3.1.2 → 5.3.1.3).	83
5.3.1.1	TELA CÓDIGO DO PRODUTO.	83
5.3.1.2	MENSAGEM DE ANALISE DO CÓDIGO DO PRODUTO:.....	84
5.3.1.3	DESCRIÇÃO DO PRODUTO:	84
5.3.2	LISTAR PRODUTOS CADASTRADOS (LISTAR TODOS).....	85
5.3.3	APAGANDO TODOS OS REGISTROS (APAGAR TUDO).....	85
5.4	DESCONTOS (F7).....	86
5.4.1	SELEÇÃO P/ HABILITAR OU NÃO OS DESCONTOS.	86
5.4.2	SELEÇÃO DO TIPO DE CÁLCULO P/ OS DESCONTOS.	86
5.4.2.1	EXEMPLO DA APLICAÇÃO DO DESCONTO PADRÃO.....	86
5.4.2.2	EXEMPLO DE APLICAÇÃO DO DESCONTO CASCATA.	87
5.4.3	DESCONTOS.	87
5.4.3.1	PARÂMETROS DO DESCONTO DE PH.....	87
5.4.3.2	PARÂMETROS DO DESCONTO DE PHM.....	88
5.4.3.3	PARÂMETROS DO DESCONTO DE AVARIADOS.....	88
5.4.3.4	PARÂMETROS DO DESCONTO DE ARDIDOS.	89
5.4.3.5	PARÂMETROS DO DESCONTO DE QB. ARDIDOS.....	89
5.4.3.6	PARÂMETROS DO DESCONTO DE OUTROS.	90
5.4.3.7	PARÂMETROS DO DESCONTO DE QB. IMPUREZAS.	90
5.4.3.8	PARÂMETROS DO DESCONTO DE UMIDADE.	91
5.4.3.9	PARÂMETROS DO DESCONTO DE QB. UMIDADE.	91
5.4.3.10	PARÂMETROS DO DESCONTO DE TAXAS.....	92

5.4.3.11	PARÂMETROS DO DESCONTO DE QB. TECNICA.....	92
5.4.3.12	PARÂMETROS DO DESCONTO DE LIMPEZA.....	93
5.4.3.13	PARÂMETROS DO DESCONTO DE QUEBRADOS.....	93
5.5	CONFIGURAÇÃO DOS TICKETS (F8).....	94
5.5.1	CONFIGURANDO TICKET DE ENTRADA (ENTRADA).....	95
5.5.1.1	OPÇÃO DE SELEÇÃO AO ACIONAR AS TECLAS.....	95
5.5.2	CONFIGURANDO TICKET DE SAÍDA (SAÍDA).....	96
5.5.2.1	OPÇÃO DE SELEÇÃO AO ACIONAR AS TECLAS.....	96
5.5.3	CONFIGURANDO TICKET AVULSO (AVULSO).....	97
5.5.3.1	OPÇÃO DE SELEÇÃO AO ACIONAR AS TECLAS.....	97
5.6	CONFIGURAÇÕES GERAIS (MENU USUÁRIO - TECLA F12).....	98
5.6.1	PARÂMETROS DE PESAGEM.....	98
5.6.1.1	DETERMINANDO O TIPO DE ZERO.....	99
5.6.1.2	DETERMINANDO O TIPO DE TARA.....	100
5.6.1.3	DETERMINANDO O TIPO DE FILTRO.....	101
5.6.1.4	DETERMINANDO A INTENSIDADE DE ATUAÇÃO DO FILTRO.....	102
5.6.2	CONFIGURAÇÕES DA COMUNICAÇÃO SERIAL.....	103
5.6.2.1	SELEÇÃO DO TIPO DE PROTOCOLO.....	103
5.6.2.2	SELEÇÃO DA VELOCIDADE SERIAL.....	103
5.6.2.3	SELEÇÃO DO TIPO DE INTERFACE.....	103
5.6.3	CONFIGURAÇÕES DA IMPRESSORA.....	104
5.6.3.1	SELEÇÃO DO MODELO DE IMPRESSORA.....	104
5.6.3.2	SELEÇÃO DA VELOCIDADE SERIAL P/ A IMPRESSORA.....	104
5.6.4	CONFIGURAÇÕES DO DISPLAY REMOTO.....	105
5.6.4.1	SELEÇÃO P/ ATIVAR OU DESATIVAR O DISPLAY REMOTO.....	105
5.6.5	DETERMINANDO A DATA.....	106
5.6.6	DETERMINANDO A HORA.....	107
5.6.7	PARÂMETROS DA PLACA OPCIONAL OP-ETHERNET NA TELA DO WT27-R.....	108
5.6.7.1	TIPO DE ENDEREÇAMENTO DA OP-ETHERNET.....	109
5.6.7.2	NÚMERO DE IP ATUAL DA OP-ETHERNET.....	110
5.6.7.3	NÚMERO DA MASCARÁ ATUAL DA OP-ETHERNET.....	111
5.6.7.4	NÚMERO DA MASCARÁ ATUAL DA OP-ETHERNET.....	112
5.6.7.5	NÚMERO DA PORTA DE ESCUTA NA OP-ETHERNET.....	113
5.6.8	CONFIGURAÇÕES GERAIS F12 (CONTINUAÇÃO DAS OPÇÕES)	114
5.6.8.1	SELEÇÃO DO MODO DE OPERAÇÃO.....	114
5.6.8.2	PROTEÇÃO POR LOGIN.....	115
6	OPERAÇÃO.....	119

6.1	REGISTRO DE ENTRADA DO VEÍCULO (F1).	119
6.1.1	REGISTRO DE ENTRADA DE VEÍCULOS, EM MODO RODOVIÁRIO.	120
6.1.2	REGISTRO DE ENTRADA DE VEÍCULOS, EM MODO CONTAINER.	122
6.2	REGISTRO DE SAÍDA DO VEÍCULO (F2).	124
6.2.1	REGISTRO DE SAÍDA DOS VEÍCULOS, EM MODO RODOVIÁRIO.	124
6.2.2	REGISTRO DE SAÍDA DOS VEÍCULOS, EM MODO CONTAINER.	126
6.3	REGISTRO DE PESAGEM AVULSA (F3).	128
6.3.1	REGISTRO DE PESAGEM AVULSA, EM MODO RODOVIÁRIO.	128
6.3.2	REGISTRO DE PESAGEM AVULSA, EM MODO CONTAINER.	130
6.4	RELATÓRIOS (F9).	132
6.4.1	RELATÓRIO DE CLIENTES.	132
6.4.2	RELATÓRIO DE PRODUTOS.	132
6.4.3	RELATÓRIO DE VEÍCULOS EM TRÂNSITO.	133
6.4.3.1	RELATÓRIO COMPLETO DE VEÍCULOS EM TRÂNSITO.	133
6.4.3.2	RELATÓRIO ENTRE DATAS DE VEÍCULOS EM TRÂNSITO.	133
6.4.3.3	RELATÓRIO POR PRODUTO DE VEÍCULOS EM TRÂNSITO.	133
6.4.3.4	RELATÓRIO POR CLIENTE DE PRODUTOS EM TRÂNSITO.	133
6.4.3.5	RELATÓRIO POR PLACA DE VEÍCULO EM TRÂNSITO.	133
6.4.3.6	RELATÓRIO POR OPERADOR DO SISTEMA DE VEÍCULOS EM TRÂNSITO.	133
6.4.4	RELATÓRIO DE ENTRADA/SAÍDA.	134
6.4.4.1	RELATÓRIO COMPLETO DE ENTRADA/SAÍDA.	134
6.4.4.2	RELATÓRIO ENTRE DATAS DE ENTRADA/SAÍDA.	134
6.4.4.3	RELATÓRIO POR PRODUTO DE ENTRADA/SAÍDA.	134
6.4.4.4	RELATÓRIO POR CLIENTE DE ENTRADA/SAÍDA.	134
6.4.4.5	RELATÓRIO POR PLACA DE VEÍCULO ABRANGENDO ENTRADA/SAÍDA.	134
6.4.4.6	RELATÓRIO POR OPERADOR DO SISTEMA, ABRANGENDO ENTRADA/SAÍDA.	134
6.4.5	RELATÓRIO DE PESAGENS AVULSAS.	135
6.4.5.1	RELATÓRIO COMPLETO DE PESAGENS AVULSAS.	135
6.4.5.2	RELATÓRIO ENTRE DATAS DE PESAGENS AVULSAS.	135
6.4.5.3	RELATÓRIO POR PRODUTO DE PESAGENS AVULSAS.	135
6.4.5.4	RELATÓRIO POR CLIENTE DE PESAGENS AVULSAS.	135
6.4.5.5	RELATÓRIO POR PLACA DE VEÍCULO ABRANGENDO PESAGENS AVULSAS.	135
6.4.5.6	RELATÓRIO POR OPERADOR DO SISTEMA, ABRANGENDO PESAGENS AVULSAS.	135
6.5	BANCO DE TARAS (F10).	136
6.5.1	REGISTRAR.	137
6.5.2	CARREGAR.	138
6.5.3	APAGAR.	139
6.6	REGISTRO DE PESAGEM (F11).	140
6.6.1	VISUALIZAR REGISTROS DAS PESAGENS DE ENTRADA/SAÍDA.	141

6.6.2	APAGAR REGISTROS DAS PESAGENS DE ENTRADA/SAÍDA.	142
6.6.3	VISUALIZAR REGISTROS DAS PESAGENS AVULSAS.	143
6.6.4	APAGAR REGISTROS DAS PESAGENS AVULSAS.	144
6.7	REIMPRESSÃO DE TICKET.	145
6.8	INDICAÇÃO DE PESO LÍQUIDO.	146
6.9	IMPRESSÃO.....	147
7	ANEXO I – PARÂMETROS DA LX-300.	148
8	ANEXO II – PROTOCOLOS SERIAIS.....	149
8.1	FORMATO SERIAL WT27-R (COD. WEIGHTECH: W01).	149
8.1.1	TRANSMISSÃO EM SOBRECARGA.	149
8.2	FORMATO SERIAL ASCII (COD. WEIGHTECH: T10).	150
8.2.1	TRANSMISSÃO EM SOBRECARGA.	150
8.3	FORMATO SERIAL SATURNO 1 (COD. WEIGHTECH: T03).	151
8.3.1	TRANSMISSÃO EM SOBRECARGA.	151
8.4	FORMATO SERIAL DIGITRON (COD. WEIGHTECH: T06).	152
8.4.1	TRANSMISSÃO EM SOBRECARGA.	152
8.5	FORMATO SERIAL EPM (COD. WEIGHTECH: T04).	153
8.5.1	TRANSMISSÃO EM SOBRECARGA.	153
8.6	FORMATO SERIAL SATURNO 2 (COD. WEIGHTECH: T11).	153
8.7	FORMATO SERIAL PLACA OP-ETH (COD. WEIGHTECH: W08).	154
8.8	FORMATO SERIAL W11 (COD. WEIGHTECH: W11).	154
8.9	FORMATO SERIAL W02.....	155
8.10	FORMATO SERIAL DG13.....	156
8.11	FORMATO SERIAL TOLEDO 1 E TOLEDO 2.	157
9	ANEXO III – DETALHES, MONTAGEM E PARÂMETROS OP-ETH.	158
9.1	FORMATO DO PROTOCOLO ENVIADO PELA OP-ETHERNET.	158
9.2	COMANDOS REMOTOS DA OP-ETHERNET.	158
9.3	ACOPLAMENTO MECÂNICO DA OP-ETHERNET.	159
9.4	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DA OP-ETHERNET.....	160
9.5	PARÂMETROS VIA PÁGINAS WEB DA OP-ETHERNET.....	161
9.5.1	ACESSO DIRETO PC - OP-ETHERNET P/ PARAMETRIZAÇÃO INICIAL.	161
9.5.2	EDIÇÃO DOS PARÂMETROS VIA PÁGINAS WEB, HOSPEDADAS NA OP-ETH.....	164
9.5.2.1	PARÂMETROS DA OPÇÃO SETTINGS.....	165
9.5.2.2	PARÂMETROS DA OPÇÃO NETWORK.	166
9.5.2.3	PARÂMETROS DA OPÇÃO E-MAIL.....	167

10	ANEXO IV – DETALHES, MONTAGEM E PARÂMETROS OP-RODO.	169
10.1	INSTALAÇÃO DA PLACA OP-RODO NO WT27-R-GRÁFICO.....	169
10.2	PAINEL DE COMANDO P/ AUTOMAÇÃO.	170
10.2.1	LISTA DE PEÇAS P/ MONTAGEM.....	170
10.2.2	PROJETO ELÉTRICO DO PAINEL DE COMANDO P/ AUTOMAÇÃO.....	172
10.2.2.1	ZOOM BORNEIRA (WEIDMÜLLER BORNEIRA MONTADA: C904138.5097).....	189
10.2.2.2	ZOOM DO PAINEL DE COMANDO (LAYOUT SUGERIDO NO PROJETO).....	190
10.3	PARÂMETROS E USO DA AUTOMAÇÃO NO INDICADOR.	191
10.3.1	ATIVANDO A FUNÇÃO DE AUTOMAÇÃO RODOVIÁRIA.	191
10.3.2	PARAMETRIZAÇÃO DAS ENTRADAS DIGITAIS, CONFORME ESQUEMA ELÉTRICO.	193
10.3.2.1	MODO TESTE DAS ENTRADAS DIGITAIS.	194
10.3.3	PARAMETRIZAÇÃO DAS SAÍDAS DIGITAIS, CONFORME ESQUEMA ELÉTRICO.	195
10.3.3.1	MODO TESTE DAS SAÍDAS DIGITAIS.	196
10.3.4	FUNCIONAMENTO DURANTE OPERAÇÕES DE PESAGEM.	197
10.3.4.1	EXEMPLO DE ALGUMAS CONDIÇÕES INDICADAS NA TELA INICIAL, QUE IMPEDEM O INÍCIO DAS OPERAÇÕES DE PESAGEM.....	198
10.3.4.2	DINÂMICA EM SEQUENCIA DA OPERAÇÃO RODOVIÁRIA AUTOMATIZADA, USANDO COMO EXEMPLO UMA ENTRADA DE VEÍCULO (TECLA F1).	199
10.3.5	ACESSO A TELA P/ EXPORTAR OU IMPORTAR DADOS, USANDO PEN DRIVE.....	202
10.3.5.1	ACOPLAMENTO DO PEN DRIVE A PLACA OP-RODO.	203
10.3.5.2	EXPORTANDO DADOS P/ PENDRIVE (OPÇÃO EXPORTAR).....	204
10.3.5.3	IMPORTANDO DADOS DA PENDRIVE (OPÇÃO IMPORTAR).....	205
11	ENDEREÇOS WEIGHTECH	206

1 ANTES DE USAR O INDICADOR

Para um bom funcionamento do equipamento, leia estas instruções cuidadosamente.

1.1 PRECAUÇÃO DE SEGURANÇA

- Os serviços de instalação, conexão e qualquer tipo de manipulação em instalações elétricas, devem ser realizados por profissionais habilitados e/ou qualificados e/ou capacitados na área de eletricidade e estando estes com o curso para segurança em instalações e serviços em eletricidade (NR10) dentro do prazo de validade, conforme consta nos certificados expedidos quando da realização destes cursos;
- Este equipamento não deve ser utilizado em áreas classificadas;
- Desligue a alimentação elétrica antes de efetuar conexões, instalar interfaces adicionais ou desmontar;
- Antes de abrir o encapsulamento do indicador, certifique-se de que a parte externa esteja seca e limpa;
- Este equipamento tem que ser aterrado;
- A impedância de terra para um desempenho adequado do dispositivo, deve ser menor que 5Ω (o aterramento deve ser visto como um circuito que favorece o fluxo de corrente sob a menor impedância possível);
- Deve-se adotar preferencialmente o esquema de aterramento TN-S conforme norma NBR5410-ABNT;
- Nunca confundir o aterramento de proteção com o aterramento de sinal, (o aterramento de sinal se apresenta sempre mais ruidoso e pode apresentar alta impedância);
- Um barramento de terra, ou bornes terra, concentrados em ponto específico do painel proporcionam uma distribuição adequada a todos os elementos;
- Os condutores de aterramento não devem ser ramificados, a interligação do cabo terra a este dispositivo deve ser individual, partindo diretamente do barramento de terra ou dos bornes terra;
- De acordo com a concepção construtiva e as aplicações deste equipamento, atribui-se a ele as prescrições para aterramento e equipotencialização, conforme estabelece a norma NBR5410-ABNT;
- A falta de aterramento ou aterramento incorreto pode causar choques elétricos e ou avarias ao equipamento;
- Fontes de interferência eletromagnética e equipamentos que gerem arcos voltaicos (rádios comunicadores, celulares, máquinas de solda, reatores para lâmpadas, motores elétricos, geradores, contadores, cercas elétricas e outros), devem estar afastados, pois podem provocar funcionamento incorreto e/ou avarias a este equipamento. Quando esta proximidade for inevitável, filtros EMC,

Supressores EMC, toróides nos cabos e dispositivos de proteção elétrica, devem ser acoplados a todos os dispositivos próximos e também ao equipamento;

- Deve-se implementar sistemas de proteção contra descargas atmosféricas às estruturas interligadas e próximas ao indicador, sendo que o projeto deve ser efetuado por profissional qualificado, seguindo-se as condições exigíveis da norma NBR5419 da ABNT;
- Em áreas sujeitas à exposição de raios e picos de alta voltagem, recomenda-se o uso de protetores de surto (varistores ou arrestores com gases inertes);
- Instalações elétricas que não sigam a norma NBR5410 da ABNT, não são adequadas para a instalação deste equipamento, podendo causar funcionamento incorreto ou avarias ao produto;
- Um elemento de proteção individual como disjuntor ou borne fusível deve ser instalado na alimentação;
- Deve-se evitar a ramificação dos condutores de alimentação do dispositivo, os quais devem partir do barramento ou bornes de distribuição, passar pelos filtros e dispositivos de proteção e seguir diretamente para o indicador;
- Atentar à faixa de alimentação deste equipamento (85-245Vca);
- Sempre que houver possibilidade, separar os condutores de corrente contínua dos de corrente alternada, em tubulações e calhas diferentes;
- Não misturar o cabo da(s) célula(s) de carga com outros cabos, mantendo este em uma tubulação ou eletrocalha independente;
- Se em virtude da aplicação utilizada o cabo da(s) célula(s) não for ligado diretamente ao indicador, o cabo a ser utilizado para completar a interligação deve possuir os pares necessários de cabos conforme a célula utilizada e blindagem dupla, com folha de alumínio e malha de cobre, além do condutor dreno para o aterramento da blindagem (SHIELD) (cabo igual ao da célula);
- A blindagem (SHIELD) do cabo da(s) célula(s) deve estar sempre aterrada, devendo-se assegurar a continuidade da blindagem em todo o seu comprimento;
- Deve-se evitar emendas e, quando inevitável, atentar para todos os detalhes cabíveis à operação (manter a blindagem, não trocar as características do cabo, manter a isolamento e outros);
- Durante a instalação do cabo da célula, o mesmo deve ser desencapado apenas o suficiente para executar a conexão ao indicador e o cabo deve ser lançado suavemente, evitando-se que seja tracionado;
- Mantenha o produto longe do sol, sendo que a faixa de temperatura para operação é -10°C ~ +40°C sem condensação;
- A parte interna e a chave de calibração deste equipamento estão protegidas por lacre, para informações das condições para acesso, procure o IPEM (Instituto de Pesos e Medidas) do seu estado.

1.2 CARACTERÍSTICAS

- Homologado para 10.000 divisões;
- Encapsulamento em aço inox, com grau de proteção IP65;
- Alimentação elétrica de 85 a 245Vca 60/50 Hz;
- Conexão de até 16 células de carga analógicas 350Ω, ou Conexão de até 16 células de carga digitais ou 16 digitalizadores compatíveis.
- Display LCD gráfico colorido 7 polegadas;
- 25 teclas de função no painel frontal, sendo 15 com múltiplas funções, definidas conforme legendas indicadas na tela do display e próxima tecla correspondente.
- Prevê operação de pesagem rodoviária e pesagem avulsa;
- Permite o uso de teclado PC/AT tipo QWERTY;
- Armazenamento de até **16384 registros de pesagens (entrada e/ou saída)**;
- Armazenamento de até **16384 registros de pesagens avulsas**.
- Registro de até **1600 clientes**;
- Registro de até **1600 produtos**;
- Permite impressão de tickets através de conexão serial, com a impressora Epson LX-300 ou Bematech MP-20;
- Impressão de cadastro de clientes;
- Impressão de cadastro de produtos;
- Impressão de pesagens de entrada e em trânsito;
- Impressão de tickets de saída;
- Reimpressão do último ticket de pesagem;
- interface serial isolada com padrão para troca de dados RS422, RS485 ou RS232, para comunicação com células digitais ou digitalizadores.
- Interface serial com padrão para troca de dados RS232 ou RS485;
- Interface serial exclusiva para impressora, padrão para troca de dados RS232;
- Saída em loop de corrente, para displays DRWT-75, DRWT-125 e DRWT-200;
- Função de retorno à zero;
- Função “balança vazia”;
- Relógio com tempo real interno;
- Disponibiliza filtros digitais específicos, para operação rodoviária;
- Disponibiliza vários protocolos, para comunicação de dados;
- Possibilita entrada de tara manual;
- Disponibiliza banco de taras.
- Aceita placas no padrão MERCOSUL, nas operações rodoviárias.

1.3 ESPECIFICAÇÕES

1.3.1 DADOS P/ SENSORES DE PESAGEM ANALÓGICOS

1.3.1.1 Conversor A/D

Tensão de excitação da célula de carga	5Vcc ±5%
Sensitividade de entrada	Acima de 0,12µV/d (microvolts por divisão)
Resolução interna	1/1000000

- Alimenta até 16 células de carga 350Ω, conectadas em paralelo.

1.3.2 DADOS P/ SENSORES DIGITAIS OU DIGITALIZADORES.

1.3.2.1 Serial p/ sensores digitais e digitalizadores.

Padrões para troca de dados disponíveis para as células digitais ou digitalizadores compatíveis.	RS422 (4fios), ou RS485 (2fios).
Velocidades de comunicação serial, para as células digitais ou digitalizadores compatíveis.	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, *38400, *57600 e *115200 sem paridade, paridade par ou ímpar.
Medidas por segundo utilizando interface serial.	Exemplo para 10 células BRPD-D ou BLCQ-D, aproximadamente 1 medida por segundo.

- *Velocidades **38400**, **57600** e **115200** apenas na versão de firmware 1.7 ou superior.
- Uma fonte com tensão compatível a das células digitais ou digitalizadores, deverá ser instalada junto à caixa de junção, para funcionamento correto do sistema.

1.3.2.2 Digitalizadores e células digitais compatíveis.

Dispositivo	Interface utilizada	Fabricante
PDCC-M	RS422	WEIGHTTECH
PDCC	RS422	WEIGHTTECH
AD104C	RS422 (p/ AD104C-R5)	HBM
AD103C	RS422 (uso de AED necessário)	HBM
DHS	RS485 2 fios	VISHAY
Células Digitais HBM	RS422	HBM
BRPD-D	RS422	BERMAN
BLCQ-D	RS422	BERMAN
BSDS	RS485	BERMAN
BEDS	RS485	BERMAN
CLM8	RS485	LAUMAS
DSC	RS422	REVERE
DSC2	Mod. RS485 (2 fios half-duplex)	REVERE
	Mod. RS422 (4 fios full-duplex)	REVERE

- O uso do formato para troca de dados RS232, só permite 1 dispositivo interligado.
- Não é possível misturar dispositivos de modelos diferentes em 1 plataforma.
- Máximo de 16 dispositivos do mesmo modelo interligados.

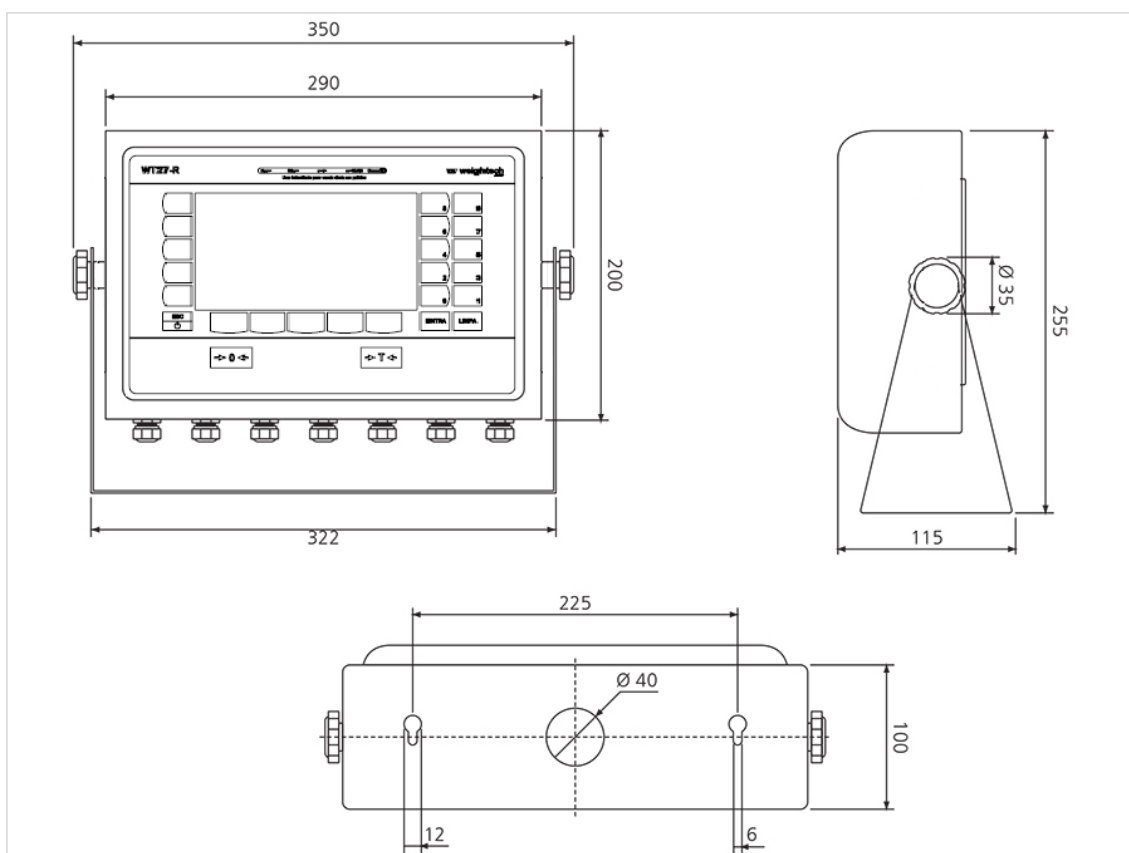
1.3.3 ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA.

Faixa de tensão	85 até 245VCA
Consumo aproximado.	10W

1.3.4 OUTRAS ESPECIFICAÇÕES

Temperatura de operação	-10°C ~ 40°C
Grau de proteção (frontal)	IP65
Material do encapsulamento	Aço inox

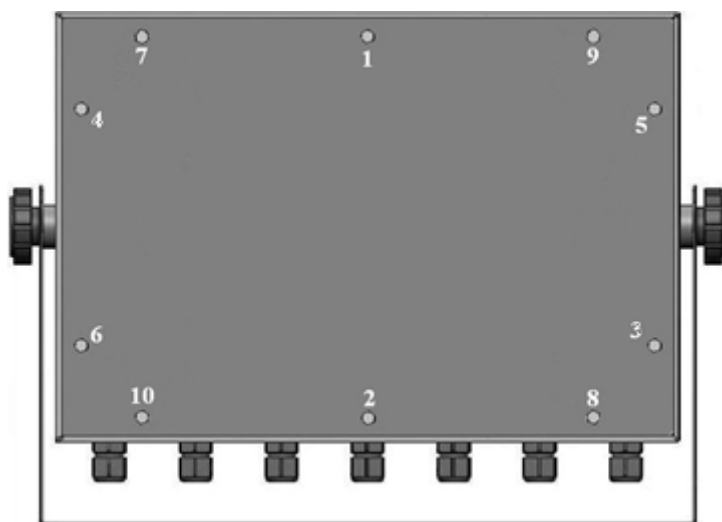
1.3.5 DIMENSÕES



2 FECHANDO O ENCAPSULAMENTO.

Para garantir um funcionamento correto, siga as instruções deste capítulo.

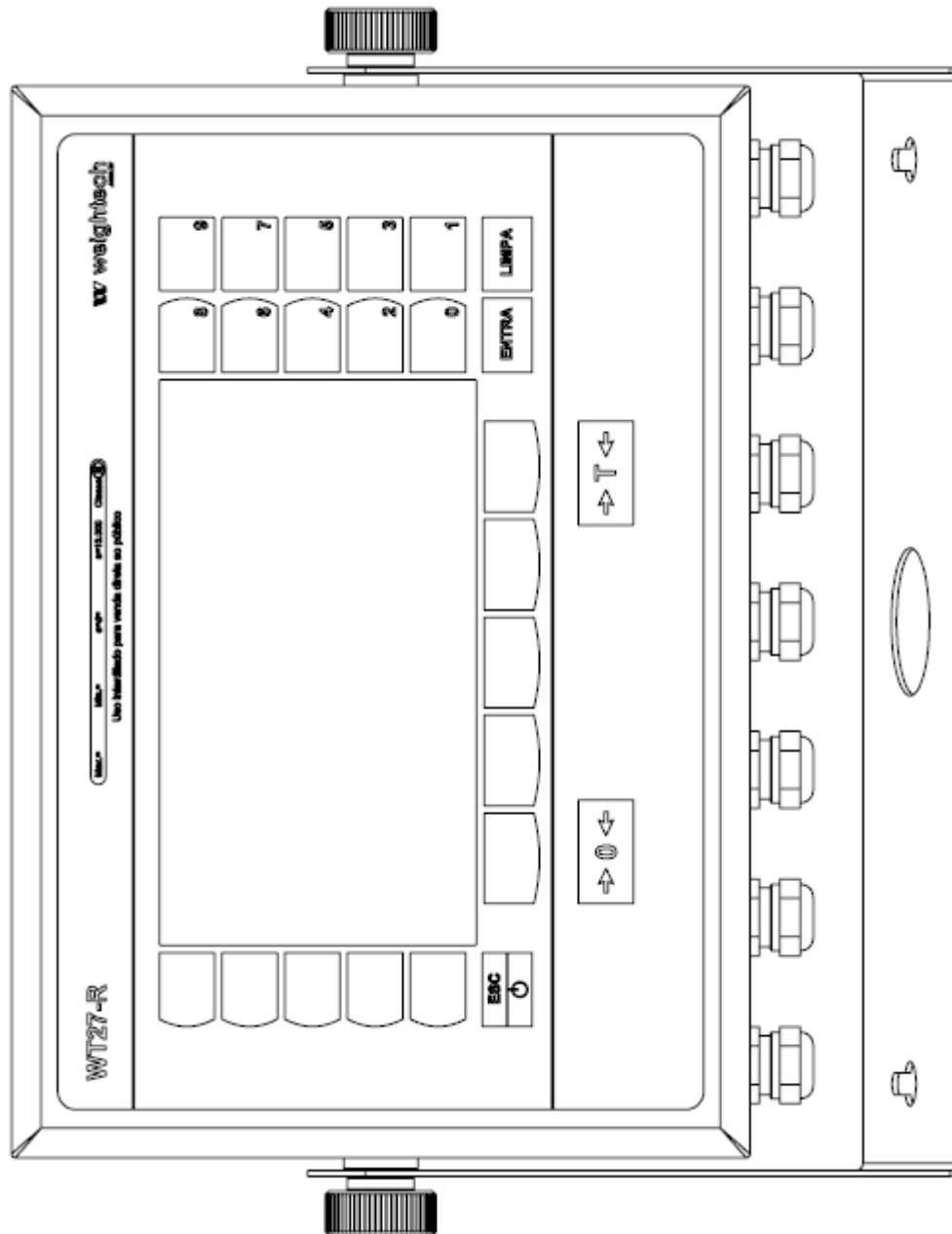
- Desconecte a alimentação elétrica e preferencialmente, manipule o interior deste equipamento com o dispositivo desenergizado;
- Antes de abrir o encapsulamento, limpe e seque a parte externa, bem como os cabos que entram nos prensa-cabos;
- A exposição do interior deste dispositivo deve ser efetuada em ambiente limpo, seco e longe de substâncias que possam trazer danos às partes internas.
- Mantenha as mãos e as ferramentas limpas;
- Executar uma inspeção visual no interior do equipamento, garantindo que tudo esteja limpo e seco;
- Verifique o estado da borracha de vedação interna e troque-a caso apresente sinais de desgaste, ruptura ou ressecamento;
- Siga a sequência para aperto dos parafusos conforme o desenho abaixo, aplicando torque = 0,12kgf-m.;



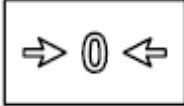
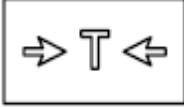
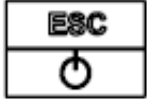





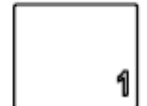
- Atente-se à necessidade de adequar os dispositivos externos ao encapsulamento, conforme o grau de proteção exigido (IP65).

3 CONHECENDO O INDICADOR.

3.1 VISTA FRONTAL.



3.1.1 TECLAS NO PAINEL FRONTAL.

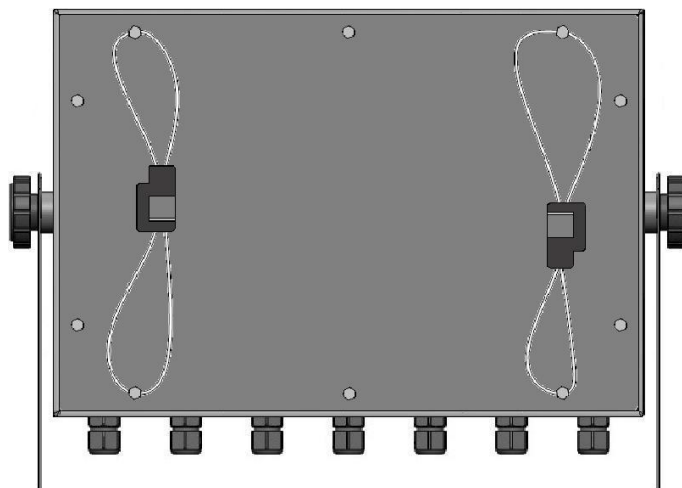
	Zera o equipamento.
	Tara o equipamento
	<p>Sair de uma tela ou parâmetro, sem validar alterações efetuadas.</p> <p>Pressionar por 3 segundos, para modo de repouso (STAND BY).</p> <p>Se equipamento em repouso, reativa o dispositivo quando pressionada.</p>
	Tecla de confirmação.
	Apaga o valor no campo a ser editado.
	Função determinada conforme legenda no display, a direita da tecla.
	Função determinada conforme legenda no display, acima da tecla.
	<p>Função determinada conforme legenda no display, a esquerda da tecla.</p> <p>Não havendo legenda associada à tecla no display, a função da tecla passa a ser igual ao valor numérico contido na tecla (valido apenas quando habilitado campo p/ entrada de dados numéricos no display).</p>
	<p>Função determinada conforme valor numérico contido na tecla.</p> <p>penas quando habilitado campo p/ entrada de dados numéricos no display).</p>

3.2 MINI TECLADO PC (ALFANUMÉRICO).

As funções das teclas variam conforme a tela exibida (referência ao teclado externo, sempre com fundo em azul). As funções abaixo, funcionam na tela principal de exibição do peso.

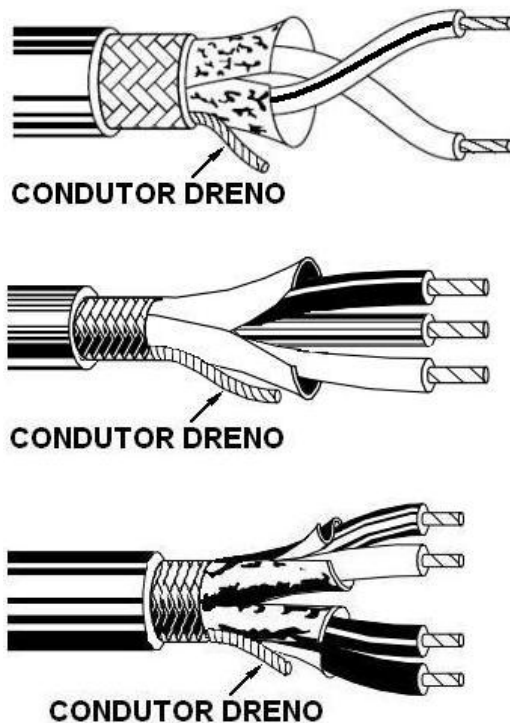
TECLA	FUNÇÃO
T	TARA.
Z	ZERO. Faixa de atuação fixa e compreendida entre -2% da capacidade máxima, abaixo do zero bruto e +2% da capacidade máxima, acima do zero bruto.
B	MOSTRA O PESO BRUTO NO DISPLAY DO INDICADOR.
L	MOSTRA O PESO LÍQUIDO NO DISPLAY DO INDICADOR.
R	REIMPRESSÃO DO ÚLTIMO TICKET.
I	IMPRIME DATA, HORA E PESO INDICADO NO DISPLAY DO INDICADOR.
D	MOSTRA LEITURA INDIVIDUAL DE CADA CÉLULA, QUANDO UTILIZADO CÉLULAS DIGITAIS.
F1	OPERAÇÃO DE ENTRADA.
F2	OPERAÇÃO DE SAÍDA.
F3	OPERAÇÃO PESAGEM AVULSA.
F4	EDIÇÃO DE CABEÇALHO E RODAPÉ.
F5	CADASTRO DE CLIENTES.
F6	CADASTRO DE PRODUTOS.
F7	CONFIGURAÇÕES DOS DESCONTOS.
F8	CONFIGURAÇÃO DE TICKET.
F9	IMPRESSÃO DE RELATÓRIOS.
F10	BANCO DE TARAS.
F11	REGISTROS DE PESAGENS.
F12	CONFIGURAÇÕES GERAIS DO EQUIPAMENTO.

3.3 LOCAL PARA LACRE.



3.4 CABOS RECOMENDADOS PARA COMUNICAÇÃO SERIAL.

Recomenda-se a utilização de cabos com pares trançados, blindados individualmente em folha de alumínio e coletivamente em malha de cobre estanhado, com condutor dreno entre as blindagens. A bitola dos condutores deve ser de 22 AWG, sendo que o número de vias dependerá do padrão para troca de dados utilizado. Veja exemplos:



3.5 ATERRANDO A MALHA DOS CABOS, NOS PRENSA-CABOS.

- Este procedimento deve ser adotado, sempre que o encapsulamento e os **prensa-cabos forem metálicos**, estando estes devidamente aterrados.

3.5.1 EXEMPLO DE ATERRAMENTO COM TIPO DE PRENSA CABO 1.



ARRUELA

CORPO P/ FIXAÇÃO

JUNTA LAMELAR

CÚPULA



CORPO P/ FIXAÇÃO C/ FURO PASSANTE



PASSE APENAS OS CONDUTORES DO CABO,
VIRANDO A MALHA NO AVESO, SOBRE A JUNTA
LAMELAR.

ENVOLVER A PARTE EXTERNA
DA JUNTA LAMELAR COM A
MALHA.



PROTEJA OS CONDUTORES NO LADO
INTERNO DA CAPSULA, ATÉ PRÓXIMO AO
BORNE.

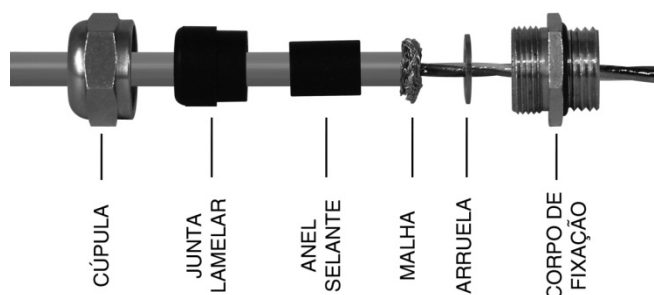
INTRODUZIR A JUNTA LAMELAR
(RECOBERTA PELA MALHA), NO
CORPO DE FIXAÇÃO

**TERMINAIS****LADO INTERNO****LADO
EXTERNO**

- A malha fica pressionada pela junta lamelar, as paredes internas do corpo de fixação.
- O diâmetro externo dos cabos tem que estar na faixa de 5 a 8 mm.

3.5.2 EXEMPLO DE ATERRAMENTO COM TIPO DE PRENSA-CABO 2.

Neste modelo, o corpo de fixação tem um furo restringido internamente, onde a arruela interna é acoplada, permitindo o contato com a malha. Esta malha é empurrada pelo anel selante e pela junta lamelar, durante o rosqueamento da cúpula:



- O diâmetro externo dos cabos tem que estar na faixa de 5 a 8 mm.

3.5.3 EXEMPLO DE ATERRAMENTO COM TIPO DE PRENSA-CABO 3 :

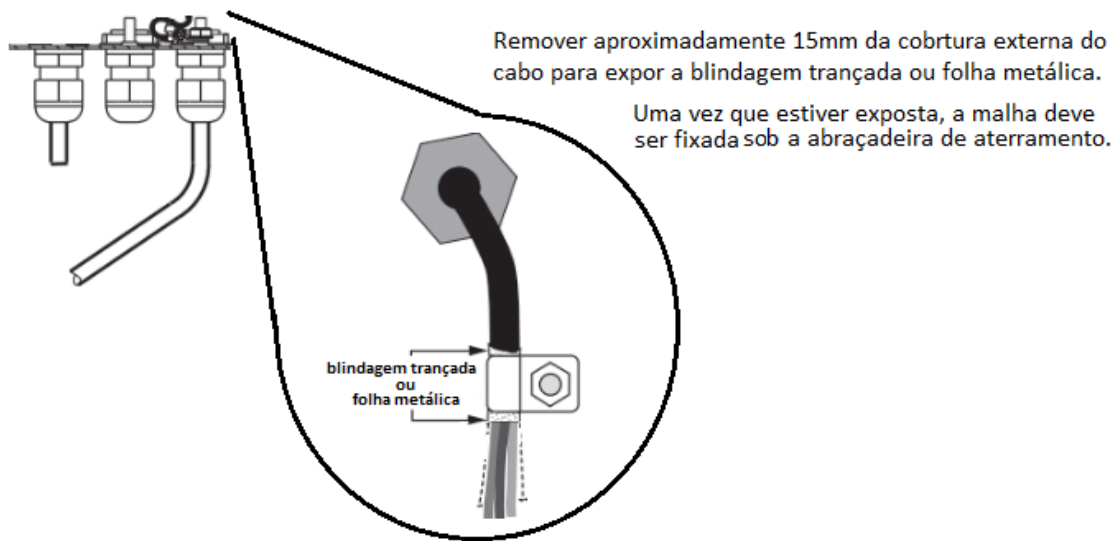
Neste modelo, o corpo de fixação tem um furo restringido internamente, onde se efetua o contato com a malha, a qual é empurrada pela junta lamelar, durante o rosqueamento da cúpula :



- O diâmetro externo dos cabos deve ser de 5 a 8 mm.

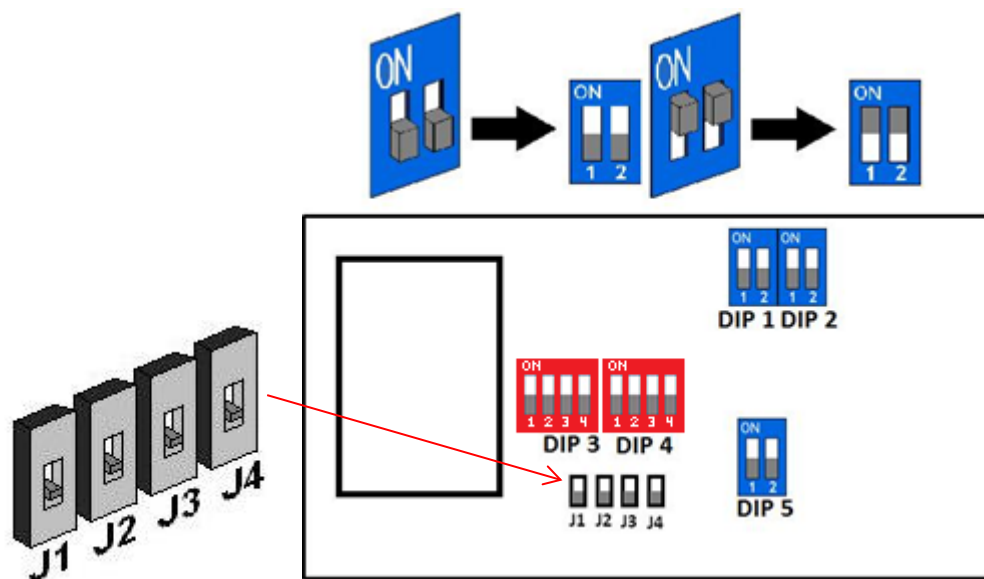
3.5.4 EXEMPLO DE ATERRAMENTO NO *HOUSING* DO INDICADOR

- Este método de aterramento deve ser adotado apenas ao utilizar placas da versão 3.



3.6 DETALHES INTERNOS, COM EXEMPLOS DAS CONEXÕES.

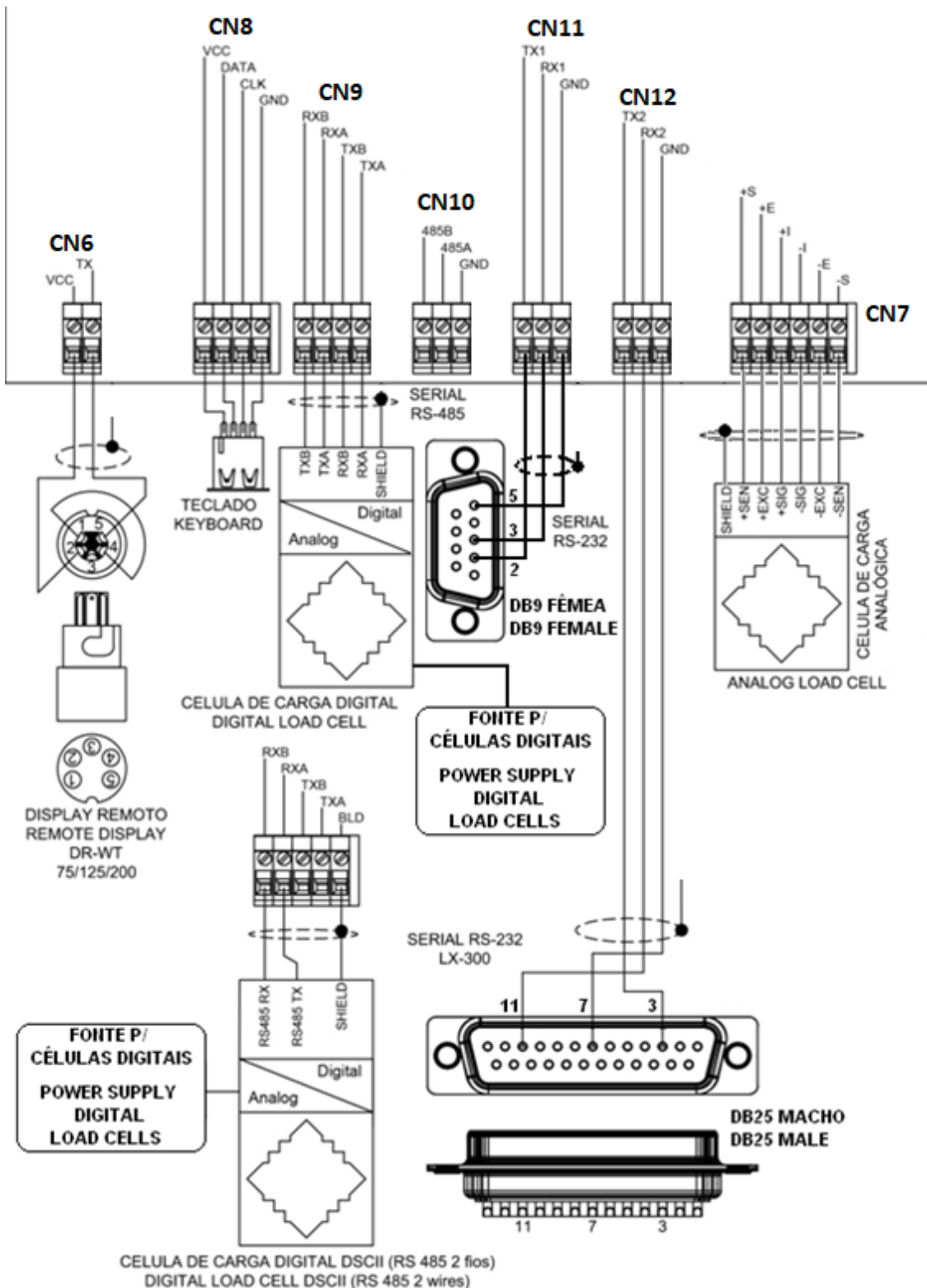
3.6.1 CHAVES INTERNAS E SUAS FUNÇÕES:



- J1 – J4, tem que permanecer na posição acima indicada, p/ permitir o uso de células digitais, no padrão para troca de dados RS485 ou RS422.

LEGENDA	FUNÇÃO	OBSERVAÇÃO
DIP1	Possibilita a realização de upgrade ou downgrade do firmware, se as 2 chaves estiverem acionadas.	Manter as 2 chaves desligadas, para funcionamento normal do produto.
DIP2	Acesso aos parâmetros e procedimentos de calibração.	Manter as 2 chaves desligadas, para funcionamento normal do produto.
DIP3	Aciona os resistores pull up e pull down da porta serial para células digitais. RS422 ou RS485	Utilizar apenas nos casos, onde não foi obtida uma comunicação satisfatória.
DIP4	Aciona os terminadores do barramento de transmissão da serial para células digitais. RS422	Utilizar apenas nos casos, onde não foi obtida uma comunicação satisfatória. Proceder da seguinte forma: - Acionar apenas a chave 1 e verificar. - Acionar apenas a chave 2 e verificar. - Acionar as 2 chaves e verificar.
DIP5	Aciona os terminadores do barramento de comunicação com PC, no padrão para troca de dados RS485.	Utilizar apenas nos casos, onde não foi obtida uma comunicação satisfatória. Proceder da seguinte forma: - Acionar as 2 chaves e verificar.

3.6.2 INTERLIGAÇÕES DO DISPOSITIVO.



REFERÊNCIA P/ CONEXÃO DAS CÉLULAS DIGITAIS NO LADO INDICADOR:

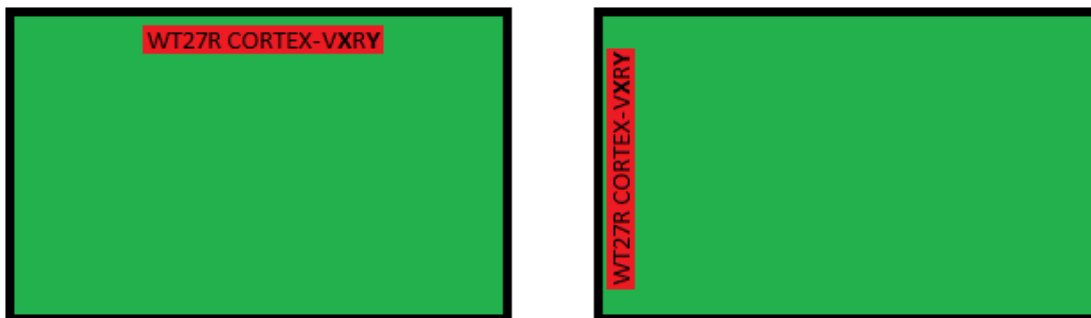
RA (RX+) / RB (RX-)

TA (TX+) / TB (TX-)

Verifique o padrão adotado pelo fabricante da célula digital utilizada.

3.7 IDENTIFICANDO A VERSÃO DO *HARDWARE*.

O indicador WT27-R Gráfico possui quatro versões distintas de hardware, sendo: V1, V2, V3 ou V4; Todas as versões de placa possuem uma impressão que identifica o modelo da placa e o número da revisão do *hardware*, que fica localizada na borda esquerda ou superior da placa, como mostrado na figura abaixo:



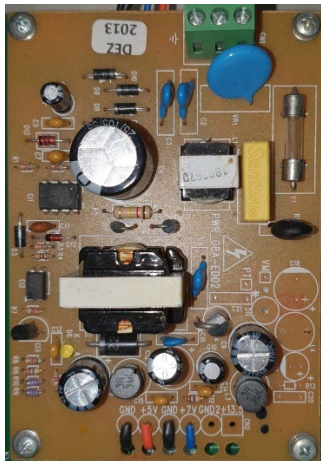
A impressão contém o número de versão e o número de revisão da placa principal do indicador:



Por exemplo: “**WEIGHTECH WT27R - CORTEX V2R1**”, identificando uma placa da versão 2, revisão 1.

Outra forma de identificar a versão da placa principal do indicador é através do modelo da fonte utilizado:

Placas da versão 2 ou inferior utilizam fonte com 4 fios e duas tensões de saída 5V e 7V, como mostrado na imagem abaixo:



Placas da versão 3 utilizam fonte de 5V com 2 fios como mostrado na imagem abaixo:



Placas da versão 4 utilizam fonte de 12V com 2 fios como mostrado na imagem abaixo:



A tabela abaixo mostra os modelos e códigos de placas principais e fontes do indicador WT27-R Gráfico:

Versão e código de referência da placa principal	Modelo e código da fonte compatível				Versão e código de referência do gabinete	
	4 fios 5V e 7V (502352)	4 fios 5V e 7V (502352)	2 fios 5V (503516)	2 fios 12V (503050)	Pontos para aterramento no prensa-cabo (502942)	Pontos para aterramento com garras (503653)
V1Rx (502982)	Compatível	Compatível			Compatível	
V2Rx (503098)	Compatível	Compatível			Compatível	
V3Rx (503627)			Compatível			Compatível
V4Rx (504789)				Compatível		Compatível

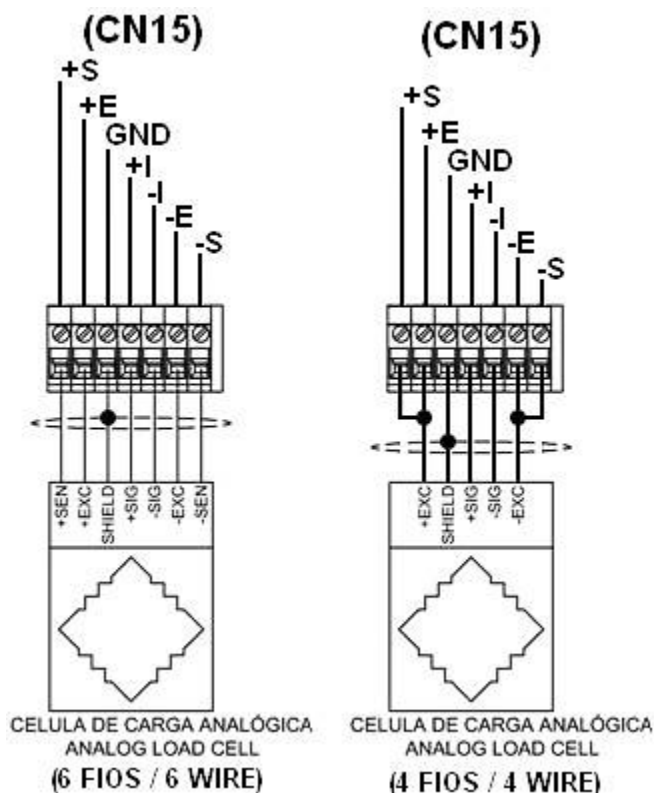
Atenção!

Ao enviar qualquer versão de placa principal para reparo, é necessário enviar também o display do indicador.

4 CALIBRAÇÃO CONVENCIONAL.

As informações deste capítulo tem como objetivo mostrar os procedimentos básicos para efetuar uma calibração convencional com uso de pesos padrão.

4.1 CONEXÃO COM CÉLULAS DE CARGA ANALÓGICAS 6 OU 4 FIOS.



- **+S** = Sense positivo (Ponto p/ monitoramento da tensão de alimentação na célula).
- **+E** = Alimentação positiva da célula (Fornece a tensão de alimentação positiva).
- **GND** = Ponto de aterramento (Ponto ligado ao terra de carcaça do indicador).
- **+I** = Sinal positivo da célula (Leitura do sinal (-) enviado pela célula de carga).
- **-I** = Sinal negativo da célula (Leitura do sinal (+) enviado pela célula de carga).
- **-E** = Alimentação negativa da célula (Fornece a tensão de alimentação negativa).
- **-S** = Sense negativo (Ponto p/ monitoramento da tensão de alimentação da célula).

ATENÇÃO:

- Nunca interligue o **-E** das células de carga a um GND ou terra de carcaça.
- Efetue as interligações das células com o equipamento desenergizado.

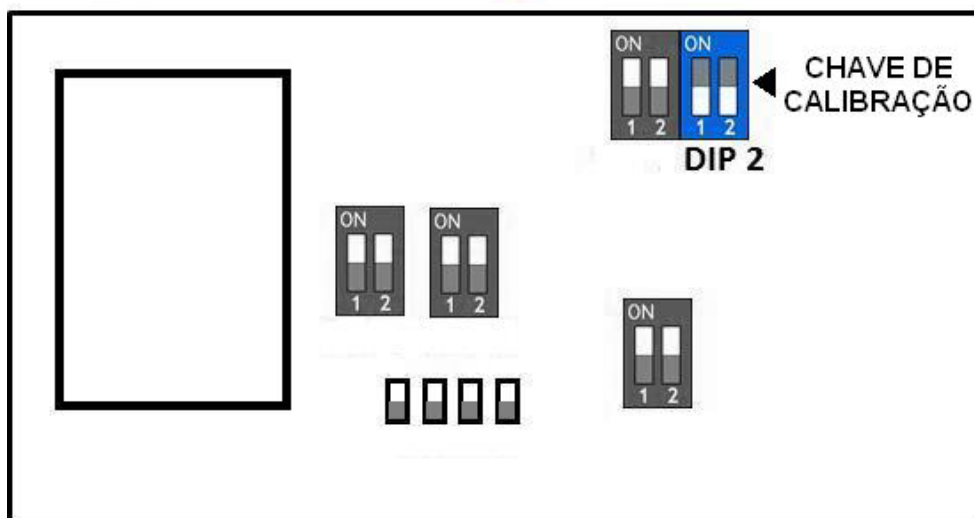
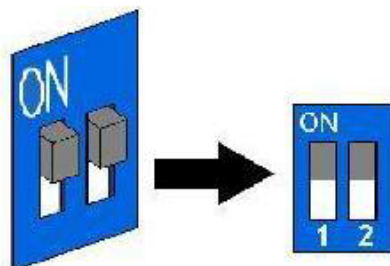
4.2 ACESSO AS TELAS DE CALIBRAÇÃO.

Passo 1: Desligue o equipamento da energia elétrica.



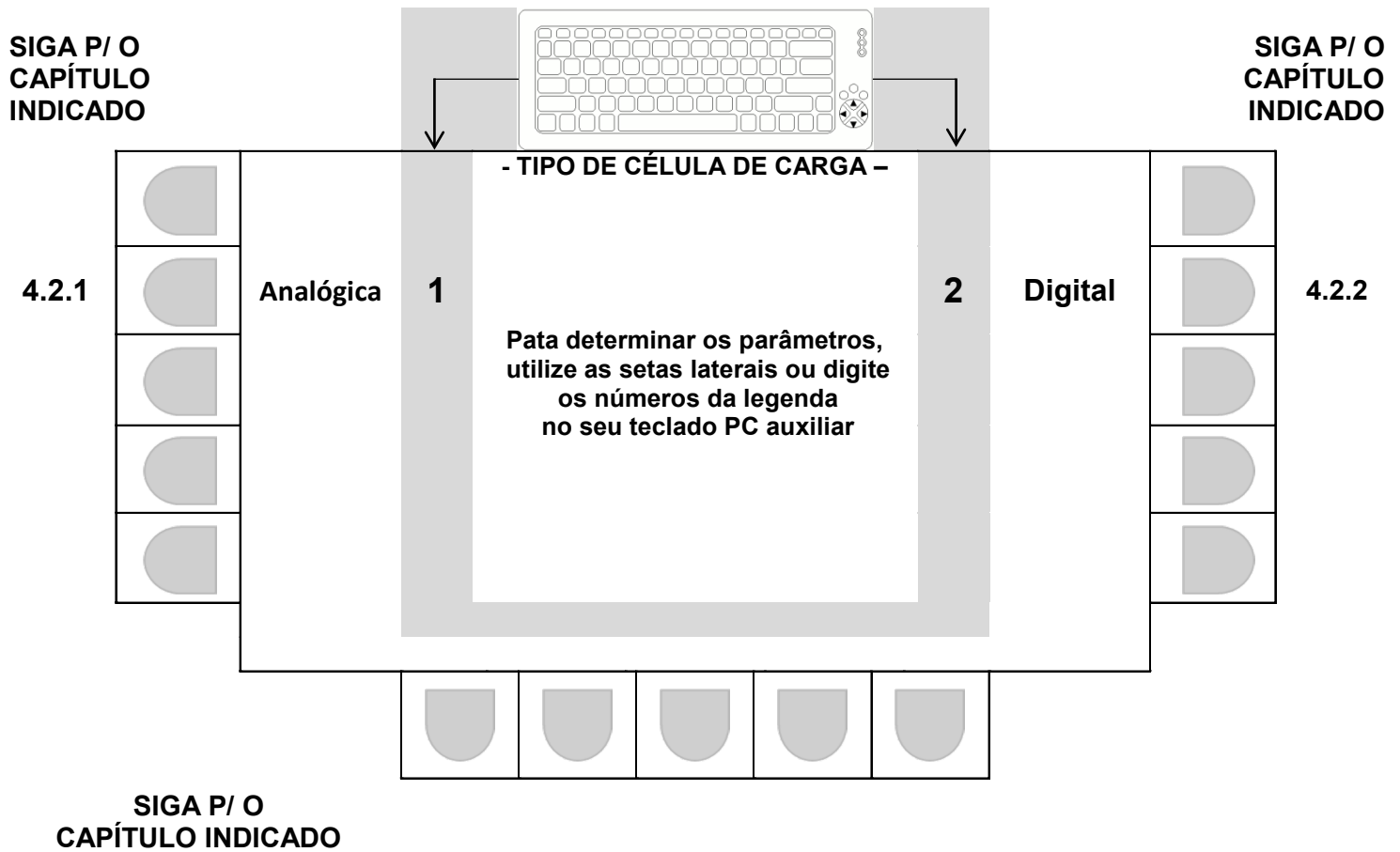
RETIRE O PLUGUE DA TOMADA ANTES DE ABRIR / PULL PLUG BEFORE OPENING

Passo 2: Com o dispositivo desligado da energia elétrica, acesse o interior do equipamento e mude as 2 chaves da DIP2, para a posição ON.

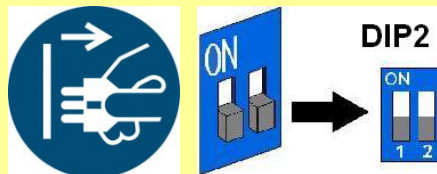


Passo 3: Religue o equipamento a energia elétrica e surgindo a tela abaixo, selecionar a opção desejada e seguir para o capítulo correspondente:

- Se login ativo, um login e senha valido, deverá ser inserido antes da tela abaixo:

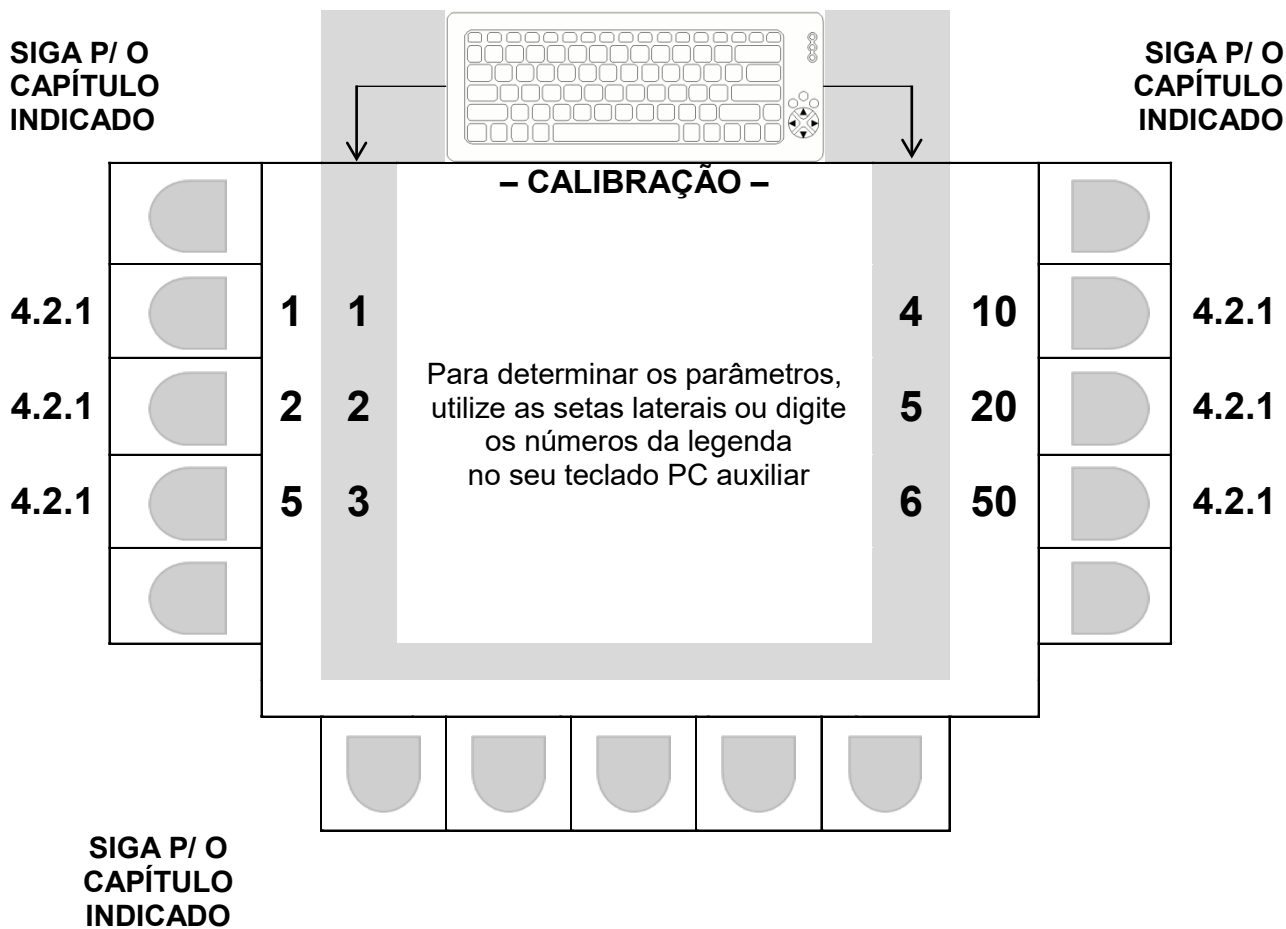


- Para sair do modo de calibração, desligue o equipamento da energia elétrica, acesse o interior do equipamento e retire as 2 chaves da DIP2, da posição ON:



4.2.1.1 Editando o parâmetro de DIVISÃO.

Selecione a divisão desejada através da tecla correspondente no painel frontal, ou no teclado externo:



- Após realizada a seleção desejada, o sistema retorna automaticamente a tela principal de parâmetros em 4.2.1, onde o valor selecionado já estará indicado.

4.2.1.2 Parâmetro FAIXA % ZERO (zero ao ligar).

Atua um zero de forma automática ao se ligar o equipamento, se neste momento, o valor lido estiver dentro da faixa % de zero estabelecida.

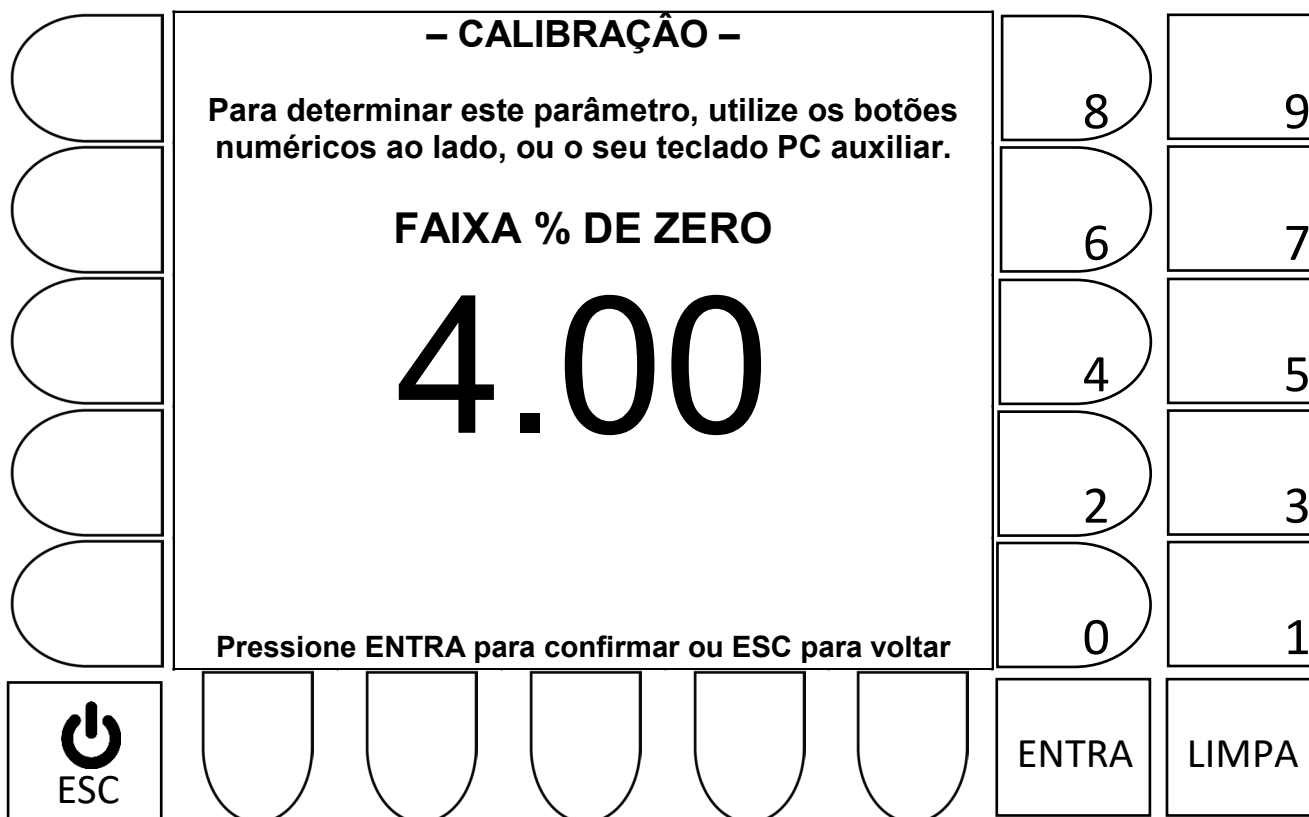
O valor que determina a faixa é obtido com base em um percentual de até 4% da capacidade máxima parametrizada.

Exemplo: Capacidade máxima 100000 kg, divisão 10kg e faixa % de zero igual a 4.00


A abrangência da faixa será de -4000 kg até + 4000 kg (partindo do zero de calibração) e o zero automático atuará, se o valor lido ao ligar o equipamento, estiver dentro desta faixa.

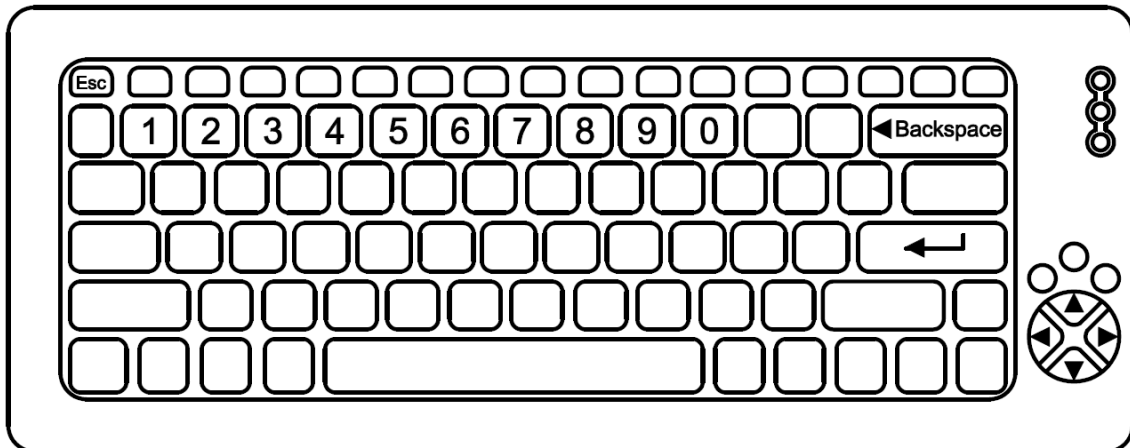
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.1.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.1, sem alterar o último valor que estava no parâmetro.



- Navegação utilizando teclado externo -

- Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla  : Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.1.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.1, sem alterar valores do parâmetro.



- Após realizada a edição desejada, o sistema retorna automaticamente a tela principal de parâmetros em 4.2.1, onde o valor selecionado já estará indicado.

4.2.1.3 Editando o parâmetro DIV AUTO ZERO.

A atuação do auto zero, só ocorre se as seguintes condições forem atendidas:

- O tipo de ZERO tem que ser igual a 1 ou 3, e;
- O valor indicado deve estar em zero, antes do peso ser aplicado ou retirado, e;
- Valor de DIV AUTO ZERO, tem que ser maior ou igual a 1, para que uma faixa seja estabelecida, e;
- O valor indicado após aplicação ou retirada de peso, tem que corresponder a um valor, que após estabilizar, fique dentro da faixa estabelecida por DIV AUTO ZERO.

Para saber a abrangência da faixa onde o auto zero atuará, o seguinte calculo deve ser efetuado:


Valor do parâmetro **DIV AUTO ZERO X DIVISÃO** estabelecida.

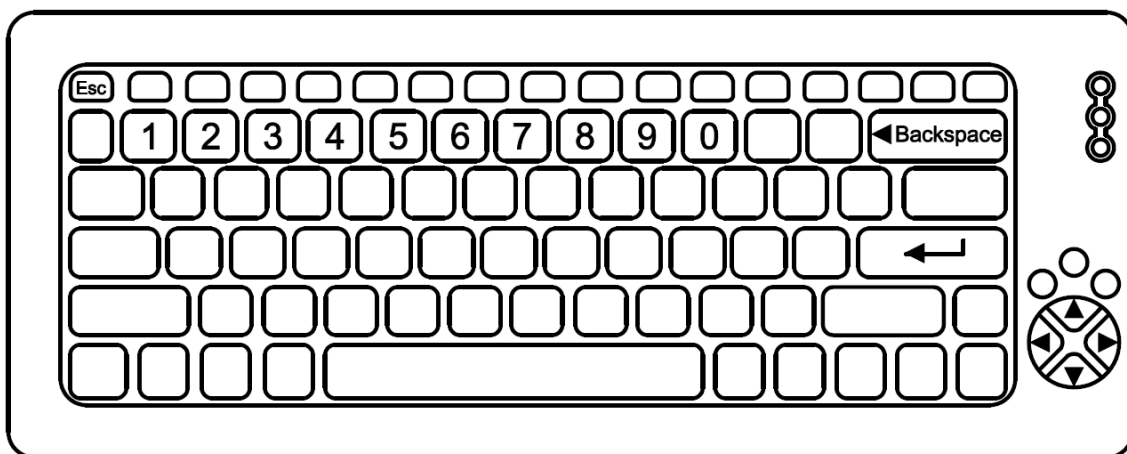
Exemplo: Balança 100000kg x 10kg e DIV. AUTO ZERO = 2
DIV AUTO ZERO X DIVISÃO =

$$2 \times 10 = 20$$

A abrangência da faixa será de -20kg até +20kg.

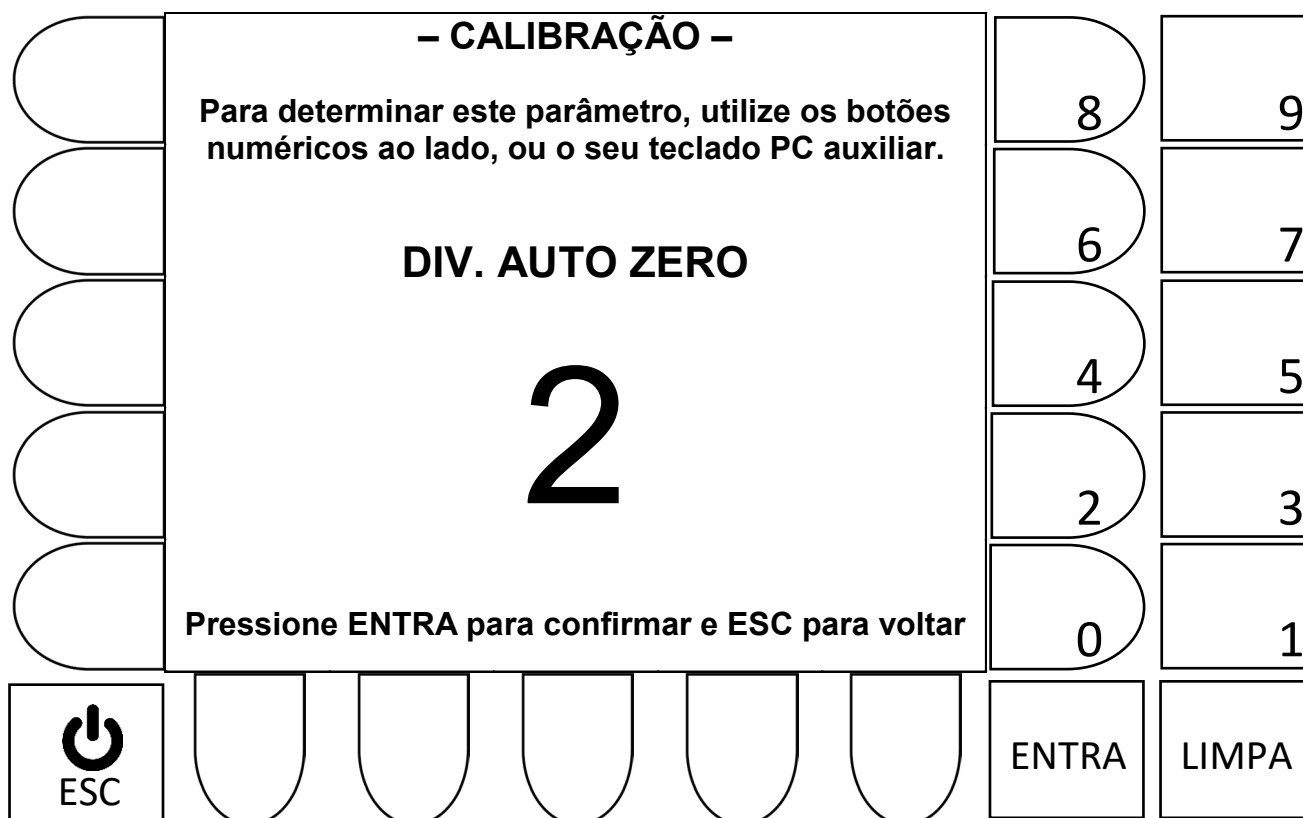
- Navegação utilizando teclado externo -

- Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla : Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.1.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.1, sem alterar valores do parâmetro.



- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

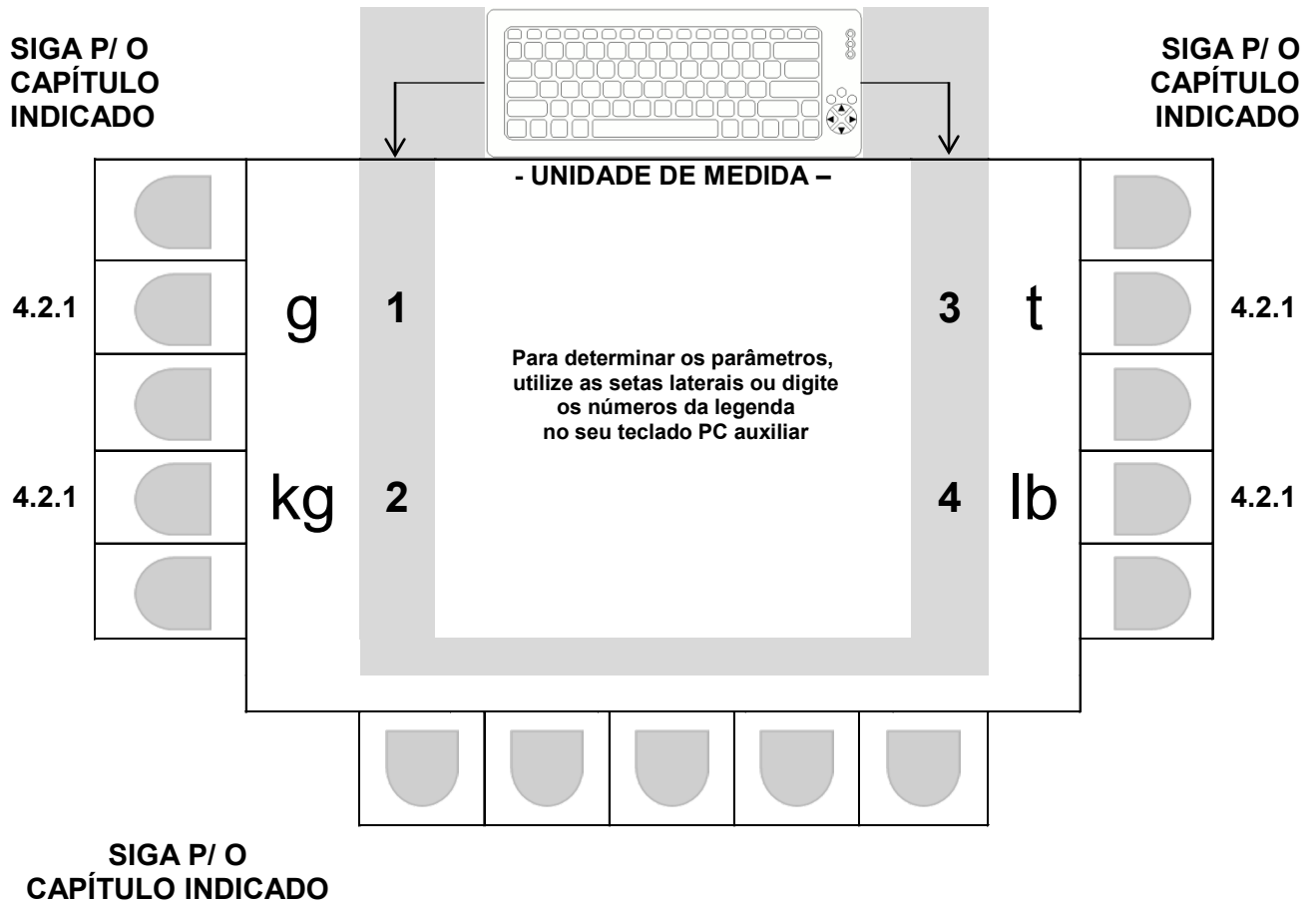
- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.1.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.1, sem alterar o último valor que estava no parâmetro.



- Após realizada a edição desejada, o sistema retorna automaticamente a tela principal de parâmetros em 4.2.1, onde o valor selecionado já estará indicado.

4.2.1.4 Editando o parâmetro Unidade.

Selecione a unidade desejada através da tecla correspondente no painel frontal, ou no teclado externo:



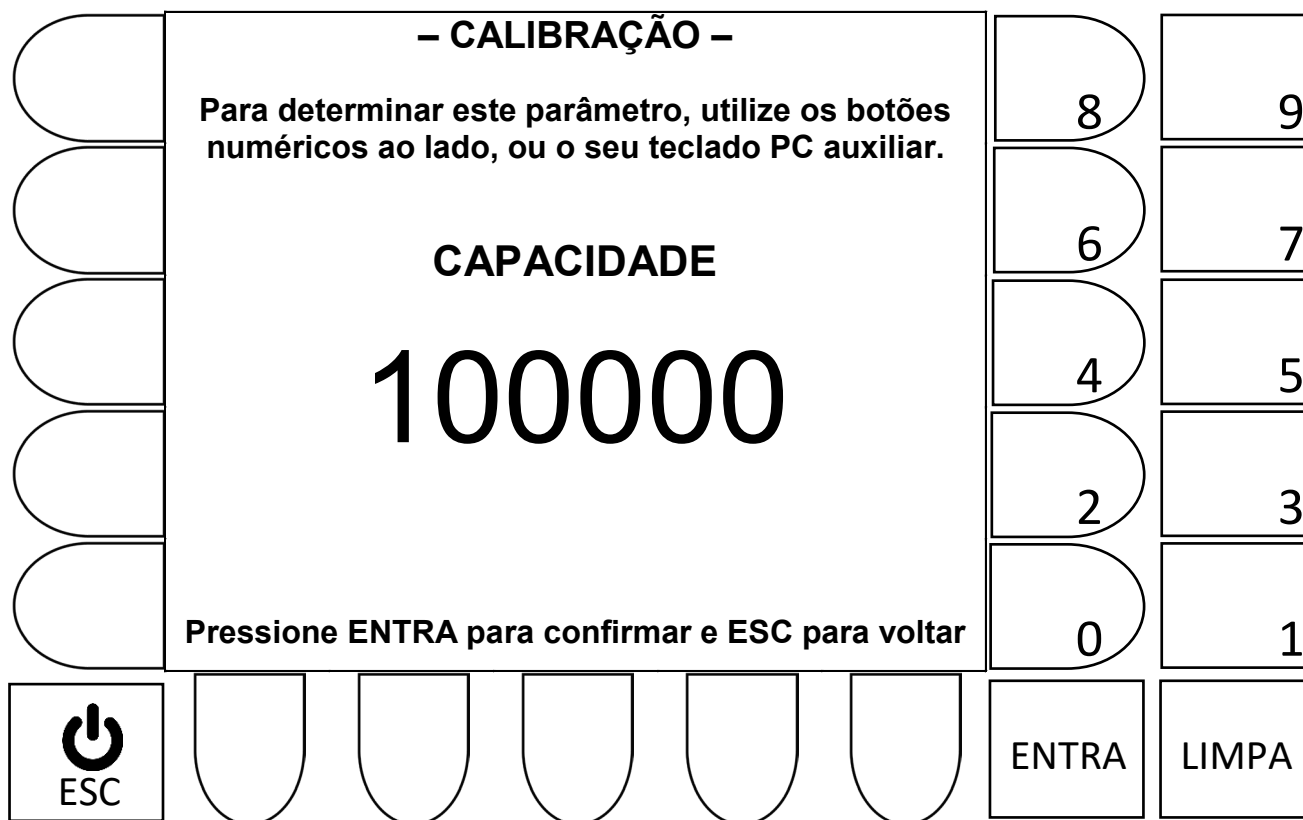
- Após realizada a seleção desejada, o sistema retorna automaticamente a tela principal de parâmetros em 4.2.1, onde o valor selecionado já estará indicado.

4.2.1.5 Editando o parâmetro CAPAC (opção 4).


Estabelece o valor de capacidade máxima.

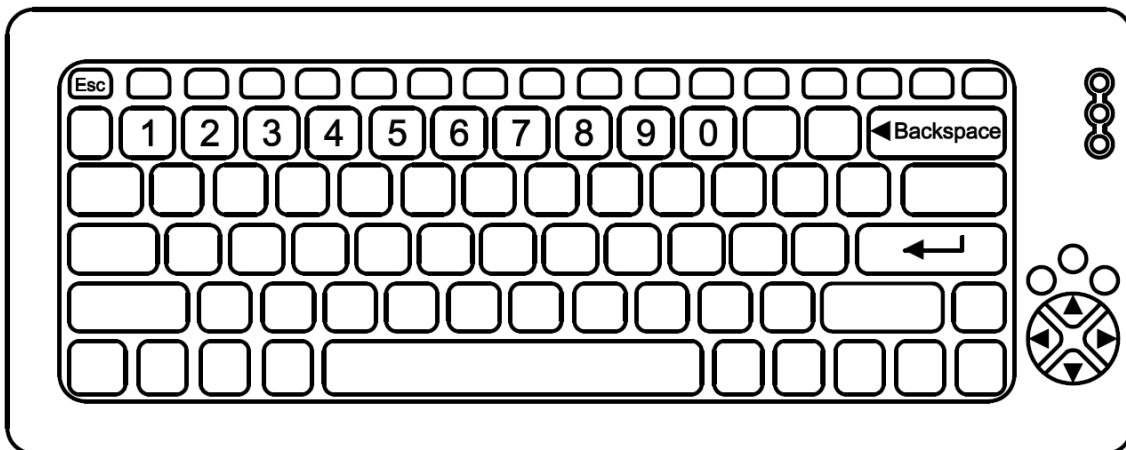
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.1.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.1, sem alterar o último valor que estava no parâmetro.



- Navegação utilizando teclado externo -

- Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla  : Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.1.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.1, sem alterar valores do parâmetro.



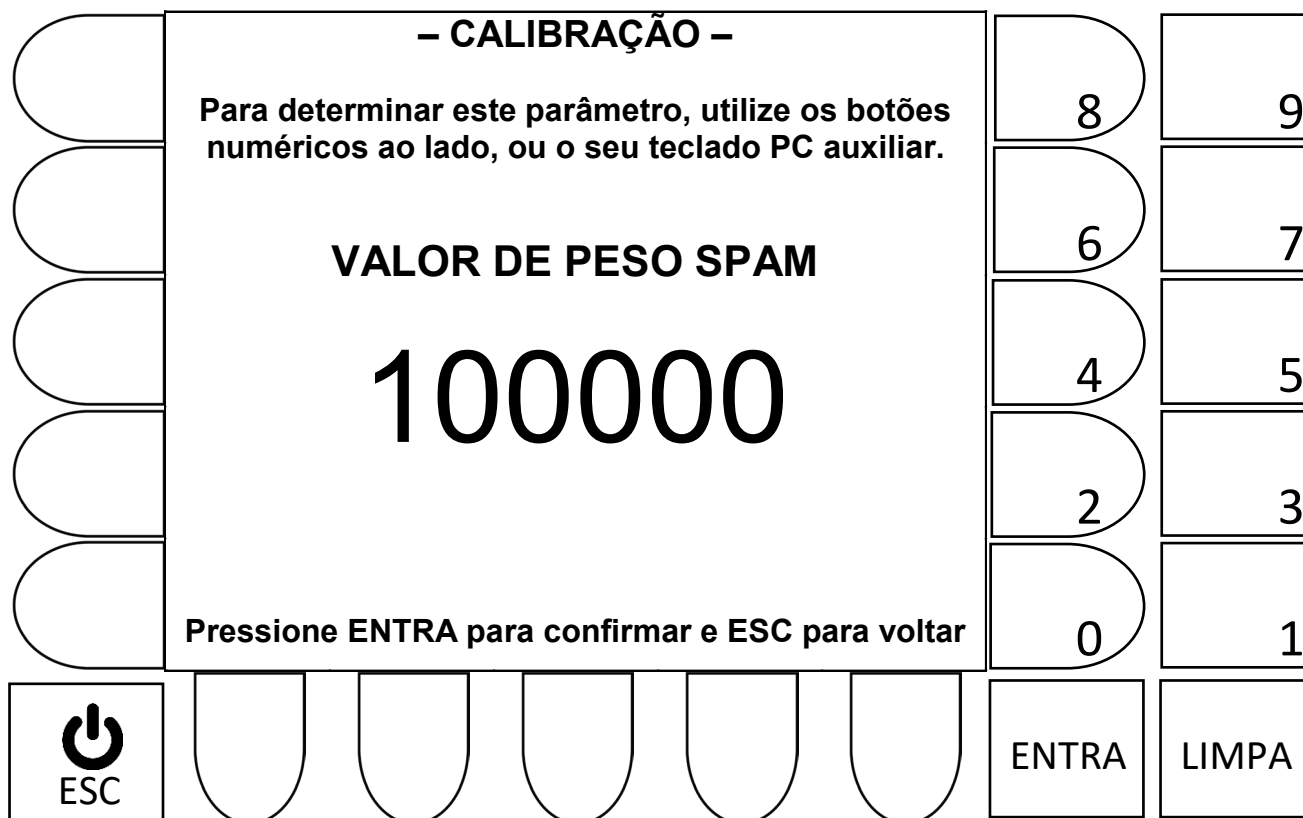
- Após realizada a edição desejada, o sistema retorna automaticamente a tela principal de parâmetros em 4.2.1, onde o valor selecionado já estará indicado.

4.2.1.6 Editando o parâmetro Peso Calibração


Estabelece o valor de peso, que será utilizado no procedimento de calibração.

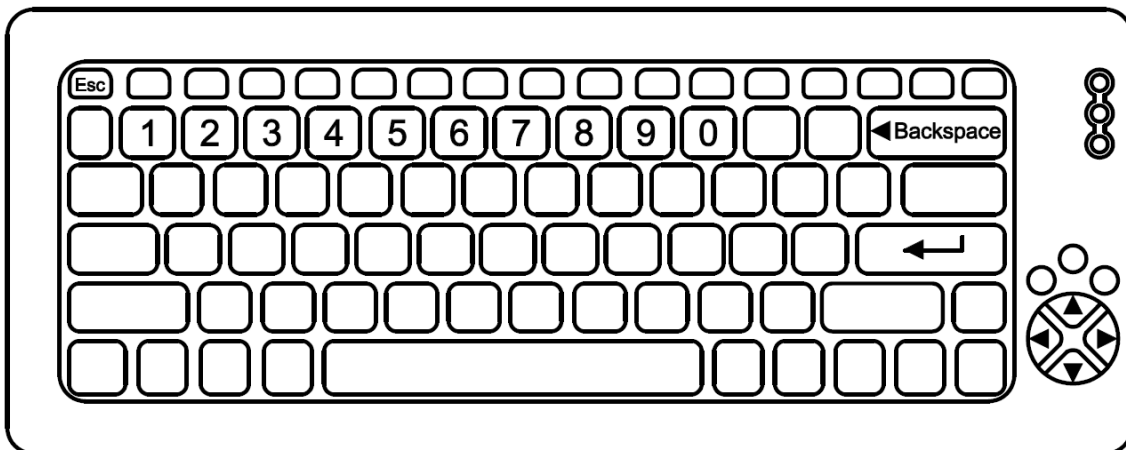
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.1.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.1, sem alterar o último valor que estava no parâmetro.



- Navegação utilizando teclado externo -

- Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla  : Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.1.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.1, sem alterar valores do parâmetro.



- Após realizada a edição desejada, o sistema retorna automaticamente a tela principal de parâmetros em 4.2.1, onde o valor selecionado já estará indicado.

4.2.1.7 Editando o parâmetro Balança Vazia.

Valor em peso que estabelece uma faixa partindo do ZERO de calibração, que se ultrapassada ao ligar o equipamento, impede o funcionamento do dispositivo, exibindo a mensagem abaixo no display:




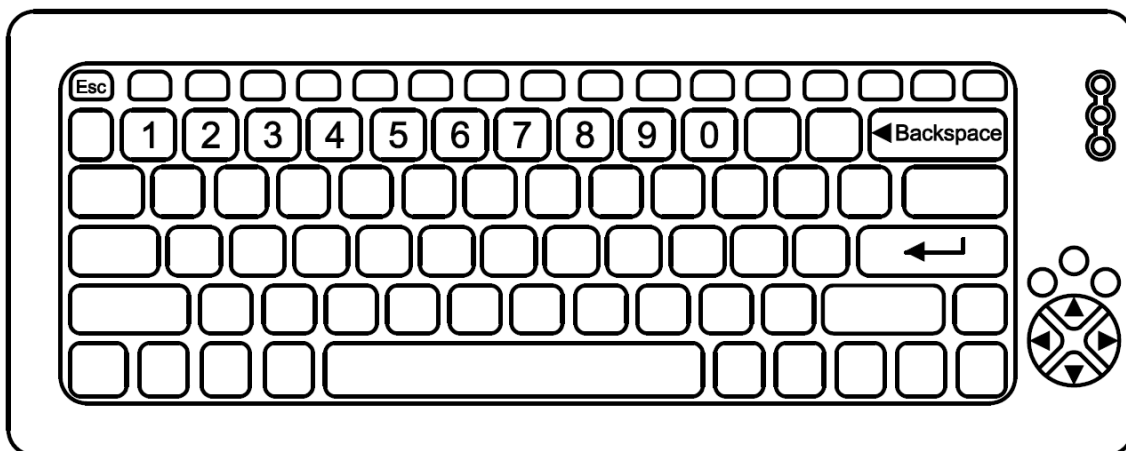
- A exibição da mensagem permanecerá no display, até que o peso aplicado na balança seja menor que o valor estabelecido no parâmetro balança vazia.

Exemplo: Balança 100000kg x 10kg e parâmetro BAL VAZIA = 1000

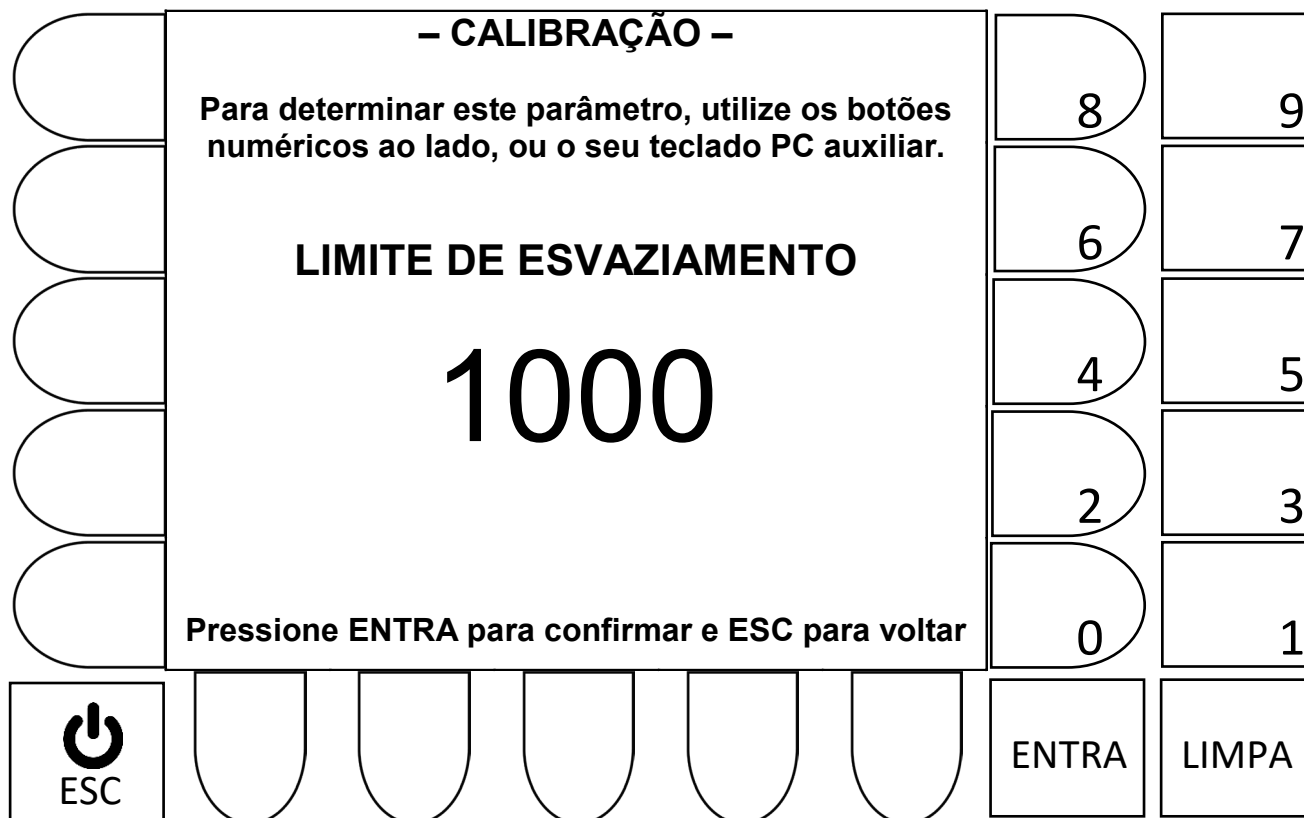
A mensagem só aparece se ao ligar o equipamento um peso maior ou igual a 1000kg estiver sendo aplicado na plataforma.

- Navegação utilizando teclado externo -

- Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla : Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.1.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.1, sem alterar valores do parâmetro.



- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -



- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.1.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.1, sem alterar o último valor que estava no parâmetro.

• Após realizada a edição desejada, o sistema retorna automaticamente a tela principal de parâmetros em 4.2.1, onde o valor selecionado já estará indicado.

4.2.1.8 Calibração SEM PESO (calibração de ZERO).


Para efetuar a calibração do zero da balança, certifique-se de que a plataforma de pesagem esteja sem peso aplicado ou agarramentos mecânicos.

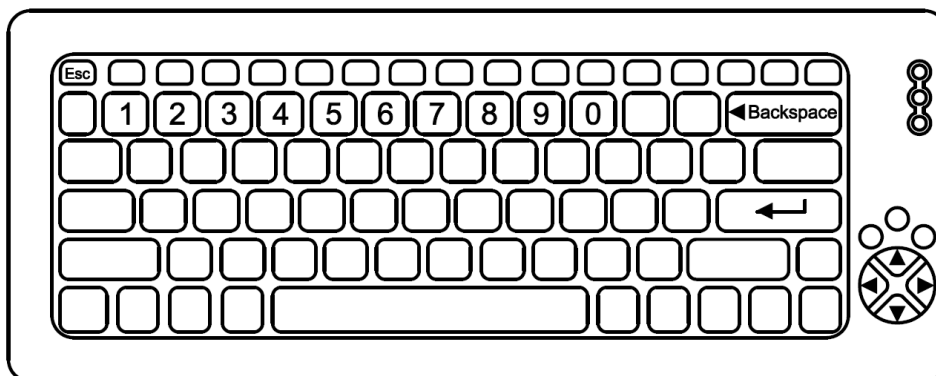
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -



- Tecla ENTRAR: Efetua a calibração Sem Peso (calibração de zero).
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.1, sem efetuar a calibração.

- Navegação utilizando teclado externo -

- Tecla  : Efetua a calibração Sem Peso (calibração de zero).
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.1, sem efetuar a calibração.



4.2.1.9 Calibração **COM PESO** (Calibração de SPAN).


Para efetuar a Calibração de SPAN, certifique-se de que o valor de peso selecionado no parâmetro Peso de Calibração (ver 4.2.1), foi aplicado corretamente sobre a plataforma e que a mesma esta livre de interferências, ou agarramentos mecânicos.

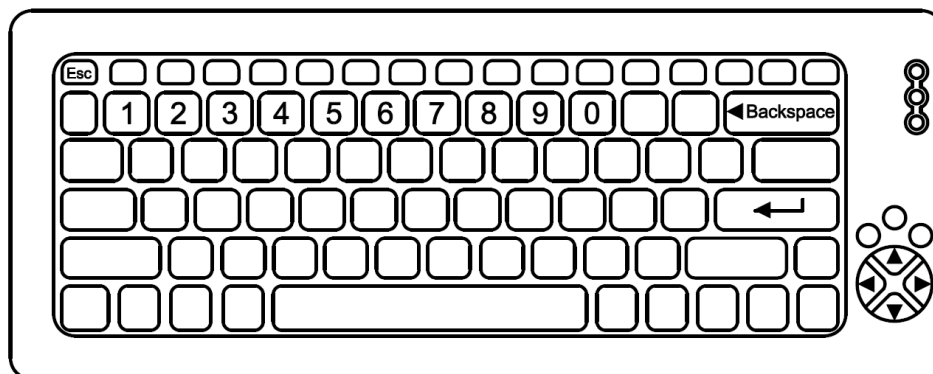
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -



- Tecla ENTRAR: Efetua a calibração Com Peso (calibração de zero).
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.1, sem efetuar a calibração.

- Navegação utilizando teclado externo -

- Tecla  : Efetua a calibração Sem Peso (calibração de zero).
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.1, sem efetuar a calibração.



4.2.1.10 % TECLA ZERO (faixa % limite p/ cada acionamento).

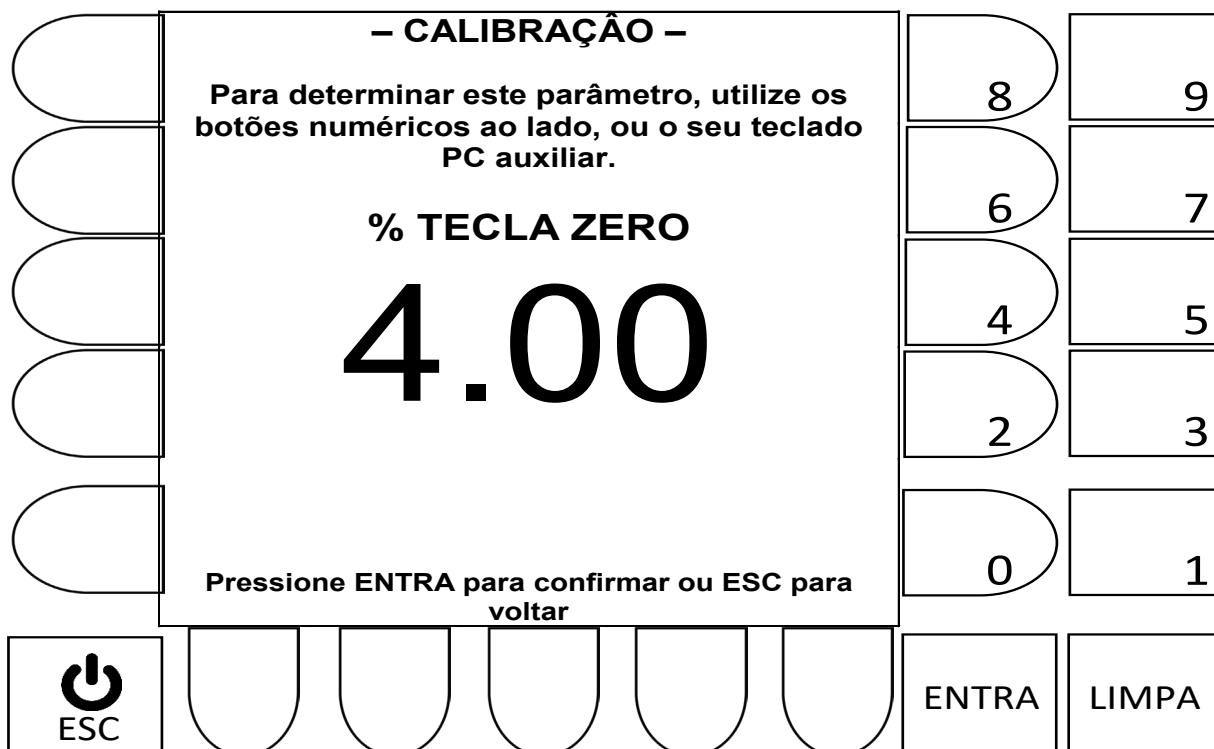
IMPORTANTE

- A tecla zero só atuará, se o valor resultante das atuações cumulativas da tecla zero, não ultrapassar a faixa de 4% da capacidade máxima, partindo do zero de calibração.
- O parâmetro % TECLA ZERO não terá influência na atuação do botão de zero, p/ valores negativos.
- Valores negativos poderão ser zerados através da atuação da tecla zero, desde que a faixa de 4% da capacidade máxima partindo do zero de calibração, não tenha sido ultrapassada.


O percentual será calculado com base na capacidade máxima estabelecida.
Exemplo: Capacidade máxima **100000 kg**, divisão **10kg** e faixa % de zero igual a **0.1**.
A faixa % limite p/ cada atuação do botão de zero será de **100 kg**, não sendo possível estabelecer valores maiores que 4% da capacidade máxima.

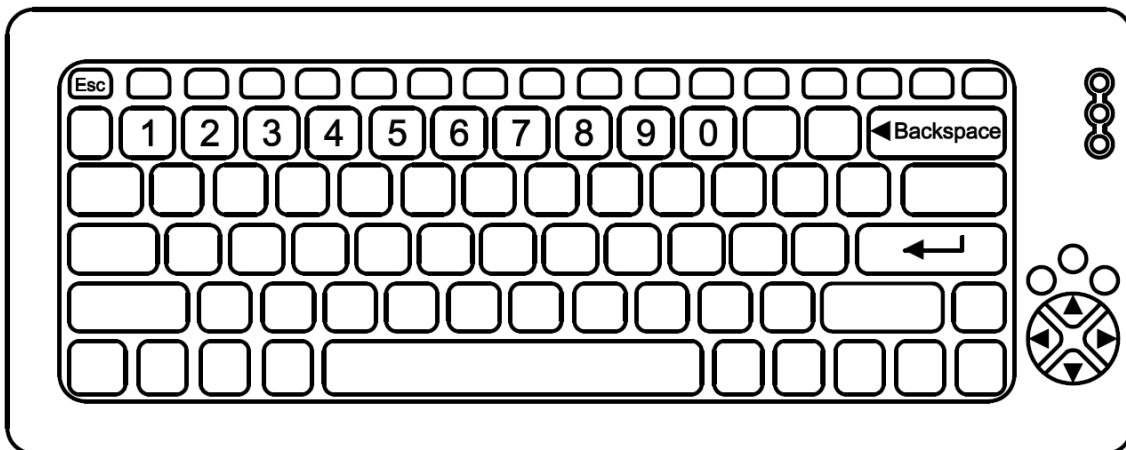
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.1.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.1, sem alterar o último valor que estava no parâmetro.



- Navegação utilizando teclado externo -

- Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla : Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.1.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.1, sem alterar valores do parâmetro.



- Após realizada a edição desejada, o sistema retorna automaticamente a tela principal de parâmetros em 4.2.1, onde o valor selecionado já estará indicado.

4.2.1.11 Ajuste manual de linearidade

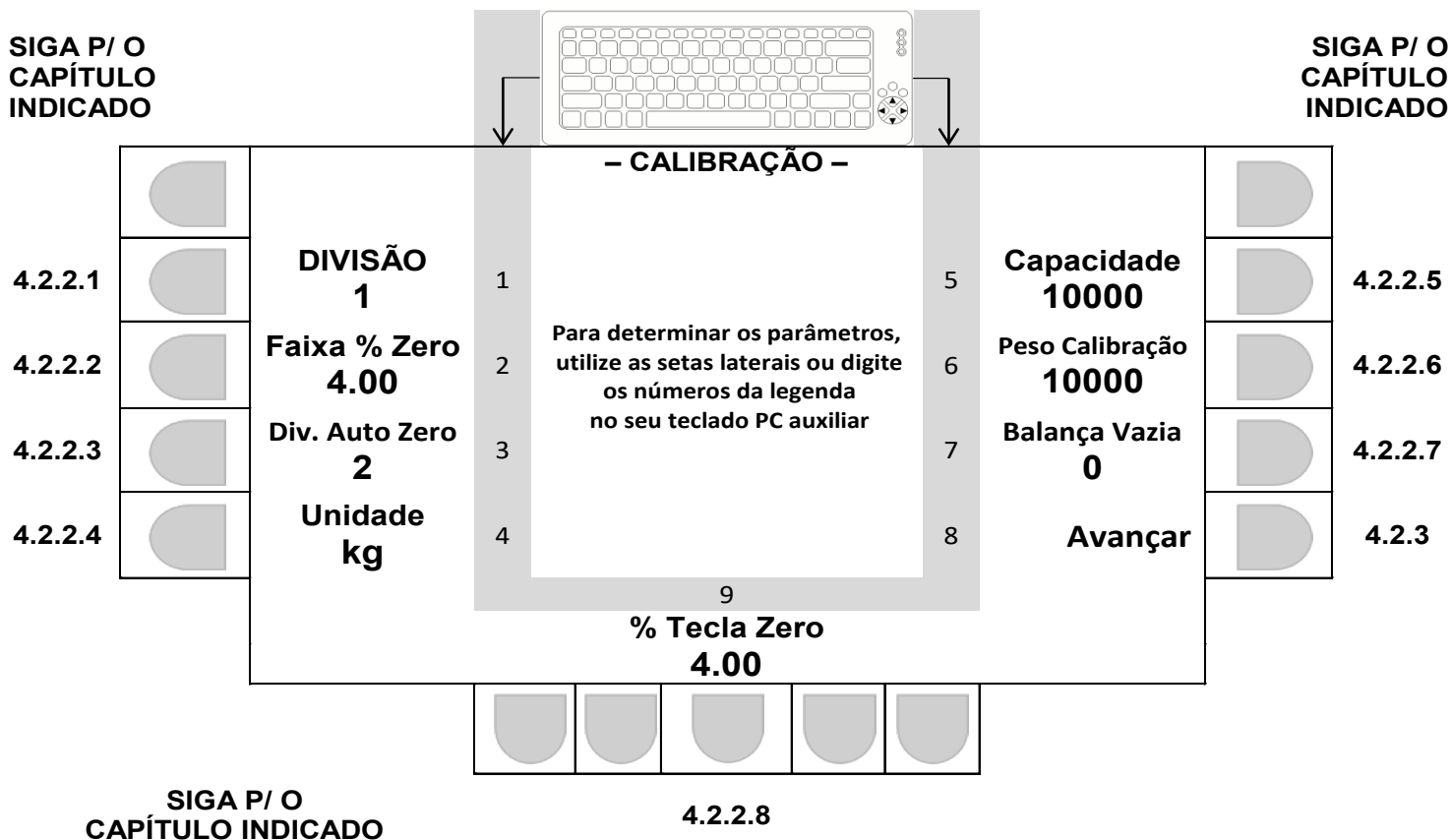
Esta função permite utilizar as teclas laterais do painel frontal ou as teclas F1 e F2 para ajustar o ganho do sistema para corrigir erros de linearidade.

Cada acionamento de tecla incrementa ou decrementa o ganho em 0.2d.

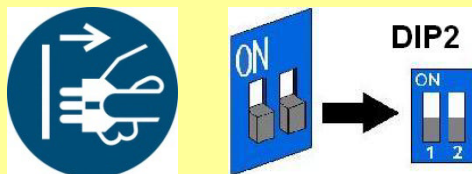
- **ATENÇÃO:** Este recurso deve ser utilizado com extrema cautela, pois tem interferência direta no desempenho de pesagem do sistema.

4.2.2 PARAMETRIZAÇÃO E CALIBRAÇÃO QUANDO UTILIZADO CÉLULAS DIGITAIS.

- Abaixo um exemplo da **tela 1** de parametrização.
- Os campos desta tela estarão sempre atualizados, conforme a última alteração efetuada em cada um dos parâmetros disponíveis.

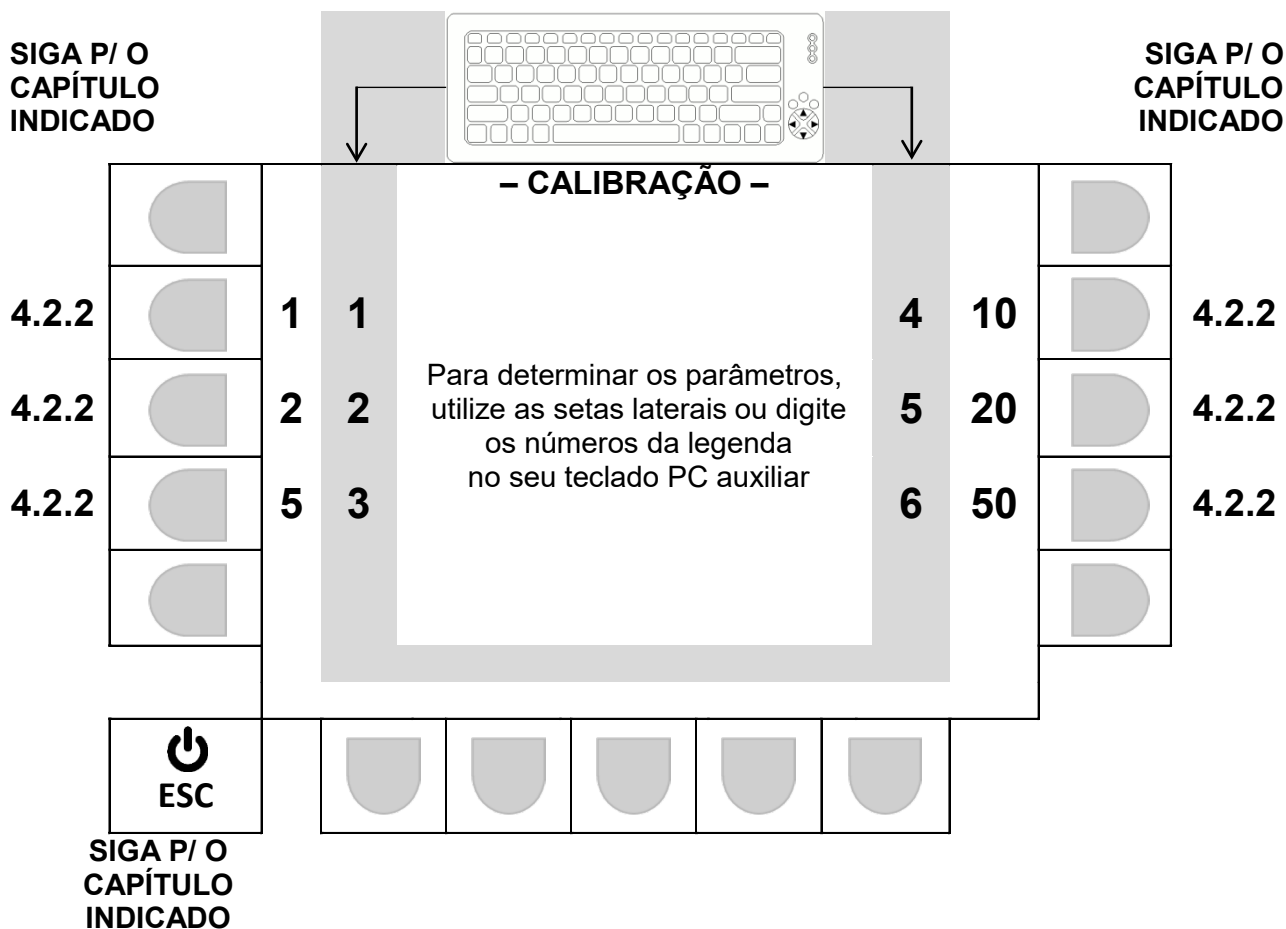


- Para sair do modo de calibração, desligue o equipamento da energia elétrica, acesse o interior do equipamento e retire as 2 chaves da DIP2, da posição ON



4.2.2.1 Editando o parâmetro de DIVISÃO.

Selecione a divisão desejada através da tecla correspondente no painel frontal, ou no teclado externo:



- Após realizada a seleção desejada, o sistema retorna automaticamente a tela principal de parâmetros em 4.2.2, onde o valor selecionado já estará indicado.

4.2.2.2 Parâmetro FAIXA % ZERO (zero ao ligar).

Atua um zero de forma automática ao se ligar o equipamento, se neste momento, o valor lido estiver dentro da faixa % de zero estabelecida.

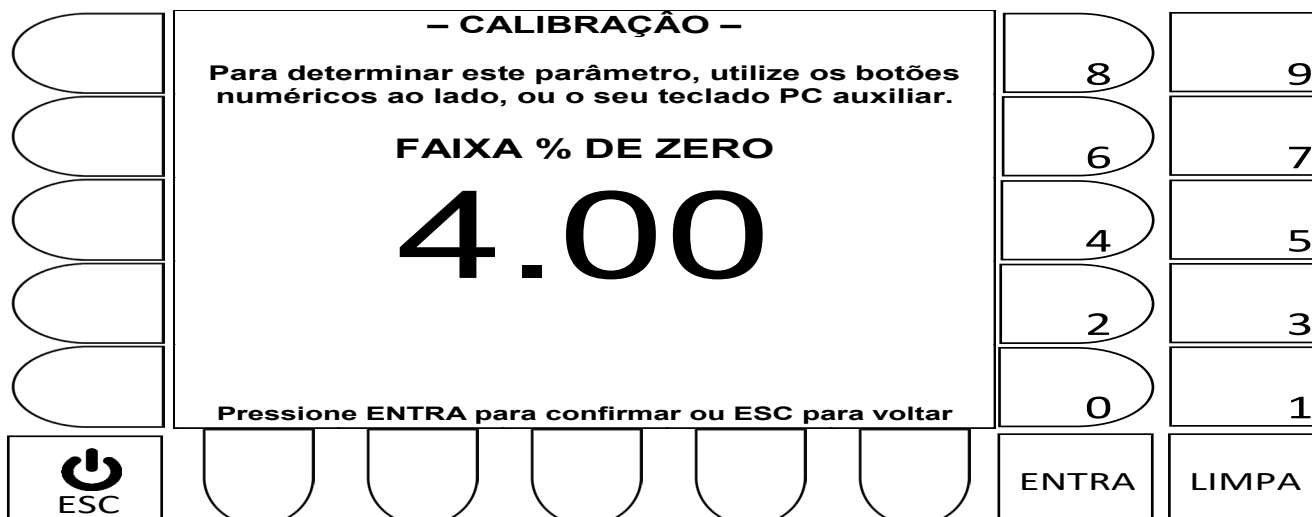
O valor que determina a faixa é obtido com base em um percentual de até 4% da capacidade máxima parametrizada.

Exemplo: Capacidade máxima 100000 kg, divisão 10kg e faixa % de zero igual a 4.00

A abrangência da faixa será de -4000 kg até + 4000 kg (partindo do zero de calibração) e o zero automático atuará, se o valor lido ao ligar o equipamento, estiver dentro desta faixa.

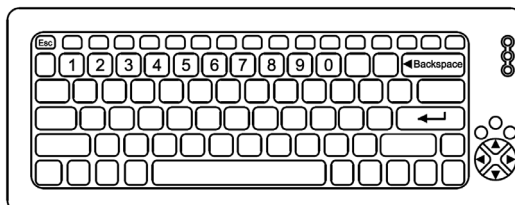
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.2.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.2, sem alterar o último valor que estava no parâmetro.



- Navegação utilizando teclado externo -

- Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla : Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.2.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.2, sem alterar valores do parâmetro.



- Após realizada a edição desejada, o sistema retorna automaticamente a tela principal de parâmetros em 4.2.2, onde o valor selecionado já estará indicado.

4.2.2.3 Editando o parâmetro DIV AUTO ZERO.

A atuação do auto zero, só ocorre se as seguintes condições forem atendidas:

- O tipo de ZERO tem que ser igual a 1 ou 3, e;
- O valor indicado deve estar em zero, antes do peso ser aplicado ou retirado, e;
- Valor de DIV AUTO ZERO, tem que ser maior ou igual a 1, para que uma faixa seja estabelecida, e;
- O valor indicado após aplicação ou retirada de peso, tem que corresponder a um valor, que após estabilizar, fique dentro da faixa estabelecida por DIV AUTO ZERO.

Para saber a abrangência da faixa onde o auto zero atuará, o seguinte calculo deve ser efetuado:

Valor do parâmetro **DIV AUTO ZERO X DIVISÃO** estabelecida.

Exemplo:

Balança 100000kg x 10kg e DIV. AUTO ZERO = 2

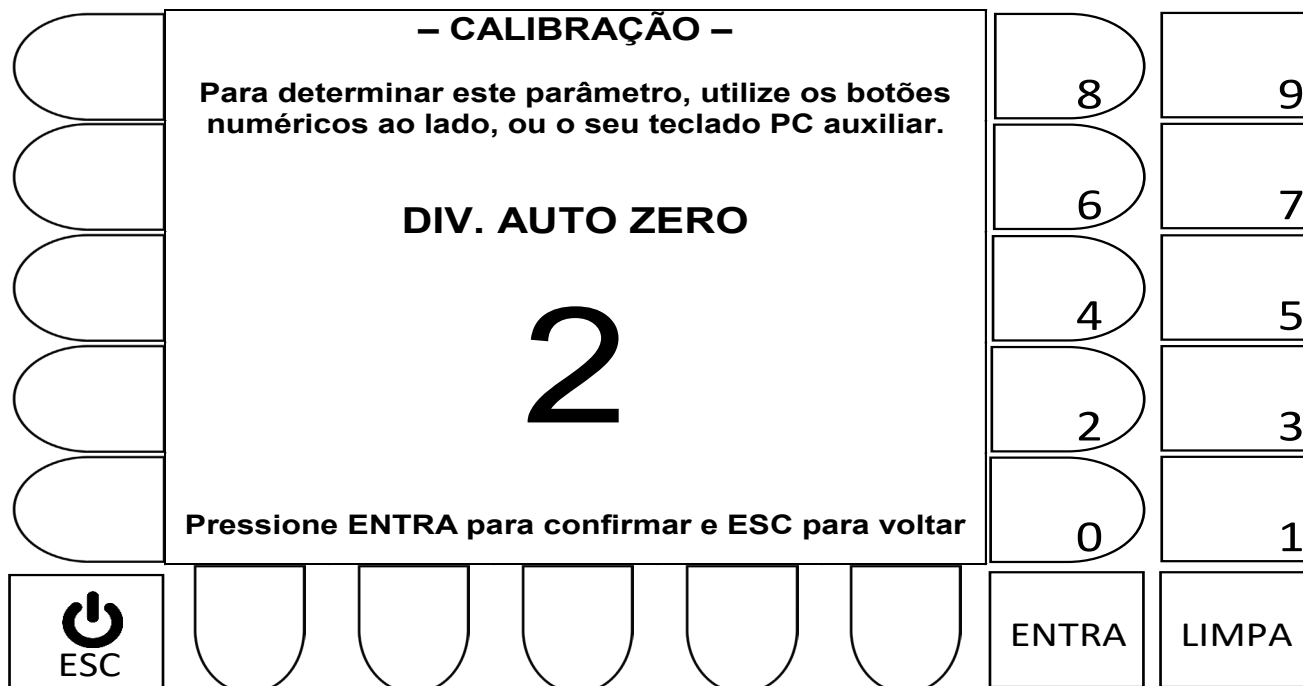
DIV AUTO ZERO X DIVISÃO =

$$2 \times 10 = 20$$


A abrangência da faixa será de -20kg até +20kg.

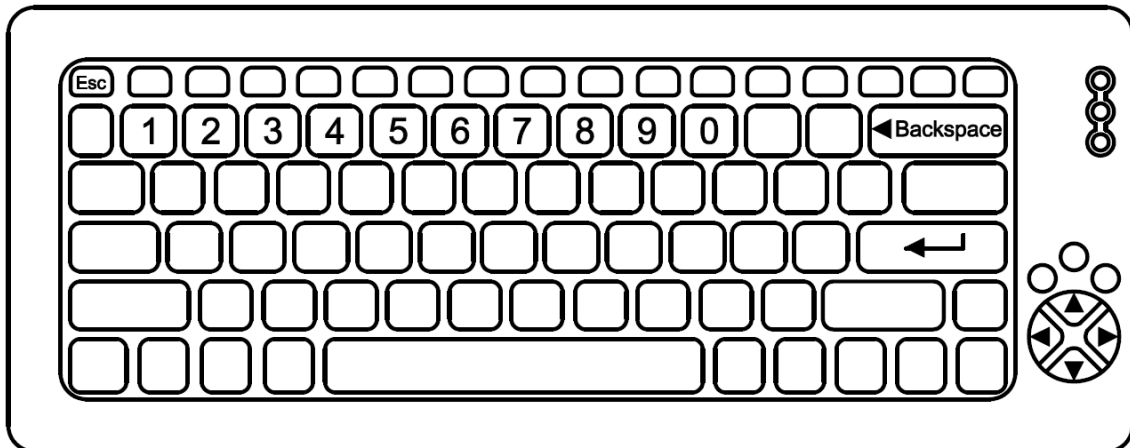
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.2.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.2, sem alterar o último valor que estava no parâmetro.



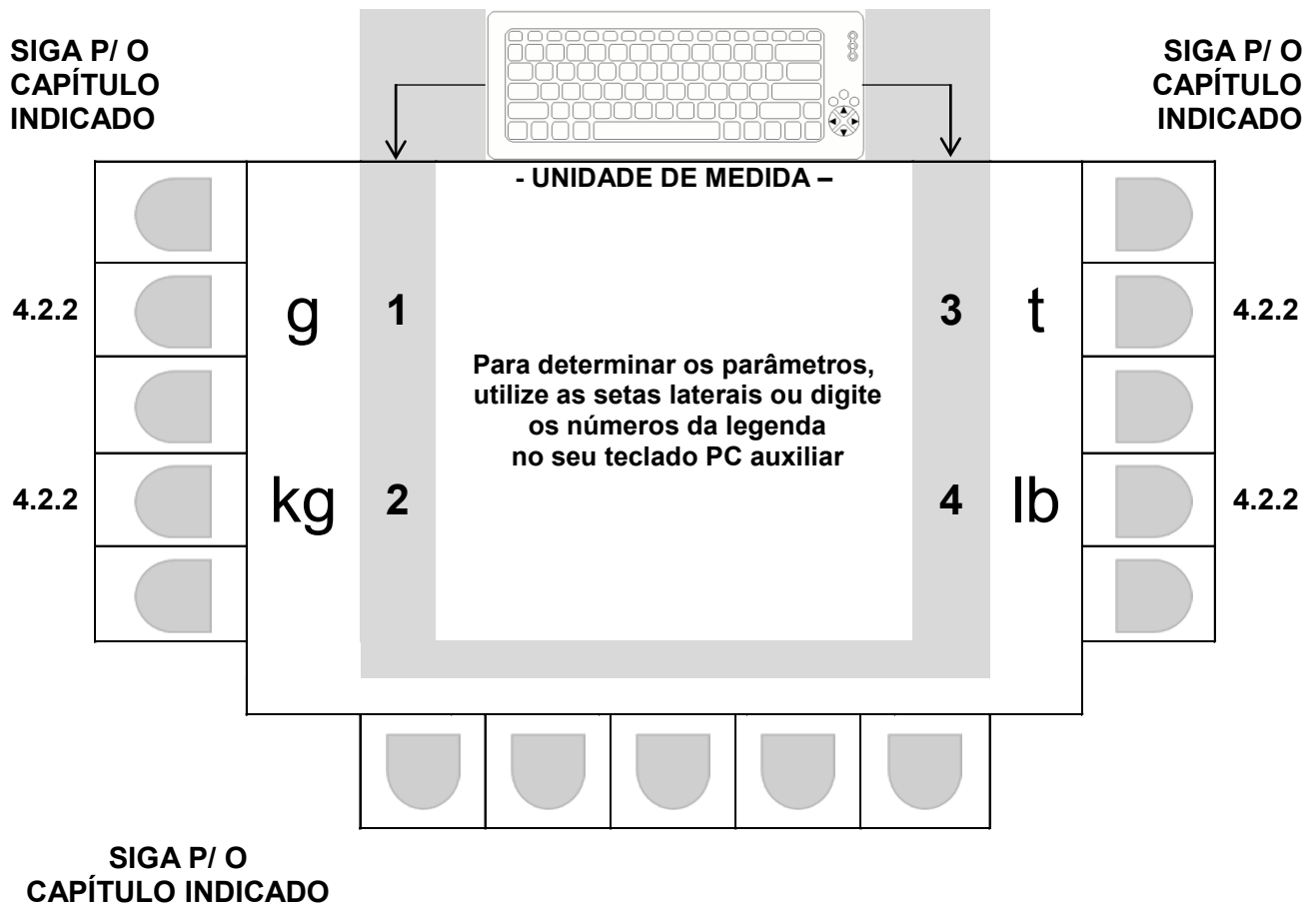
- Navegação utilizando teclado externo -

- Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla  : Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.2.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.2, sem alterar valores do parâmetro.



4.2.2.4 Editando o parâmetro Unidade.

Selecione a unidade desejada através da tecla correspondente no painel frontal, ou no teclado externo:



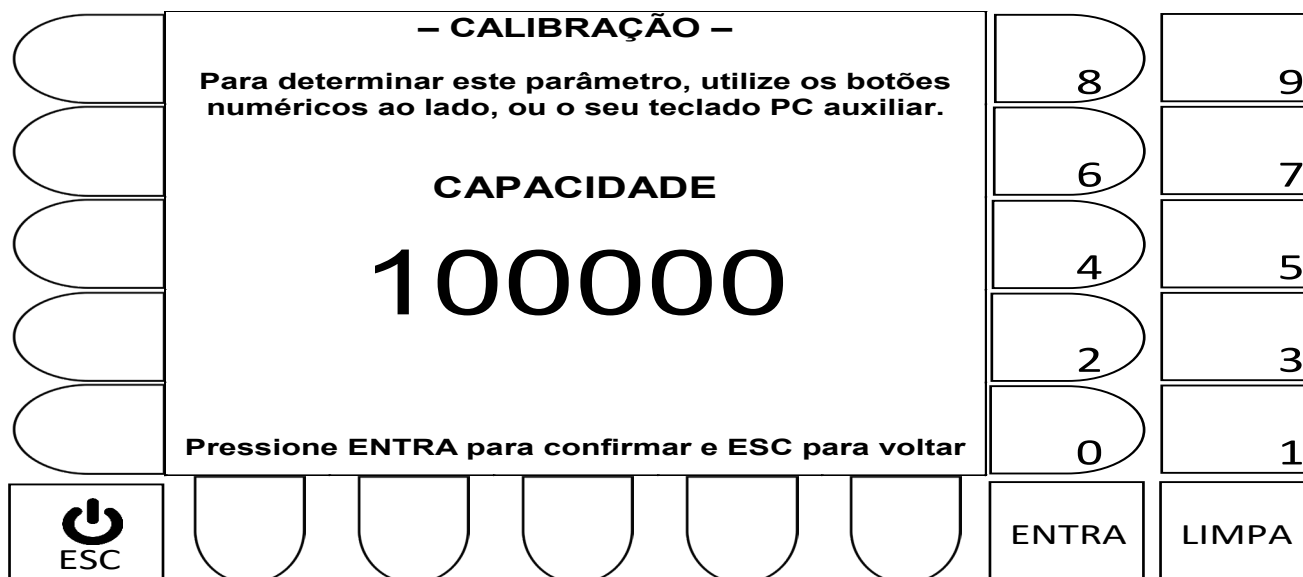
- Após realizada a seleção desejada, o sistema retorna automaticamente a tela principal de parâmetros em 4.2.2, onde o valor selecionado já estará indicado.

4.2.2.5 Editando o parâmetro CAPAC (opção 4).


Estabelece o valor de capacidade máxima.

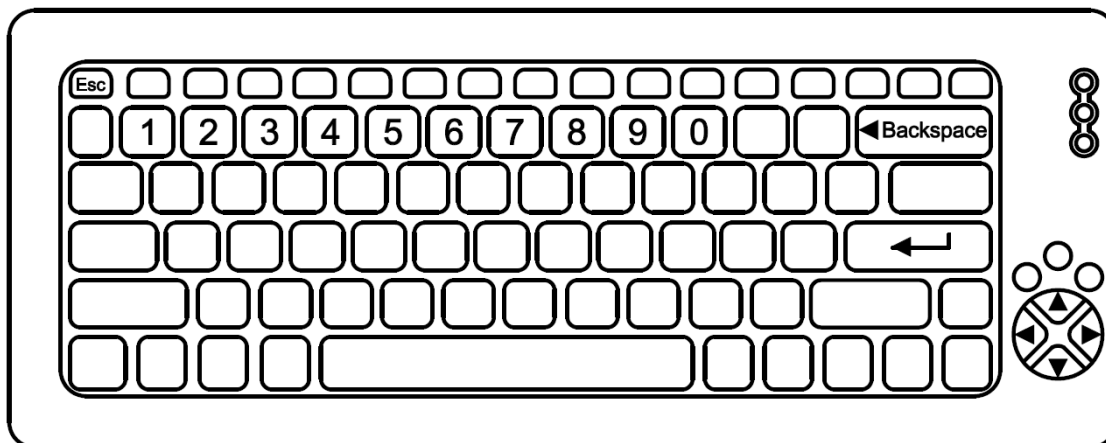
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.2.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.2, sem alterar o último valor que estava no parâmetro.



- Navegação utilizando teclado externo -

- Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla : Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.2.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.2, sem alterar valores do parâmetro.



4.2.2.6 Editando o parâmetro Peso Calibração

Estabelece o valor de peso, que será utilizado no procedimento de calibração.

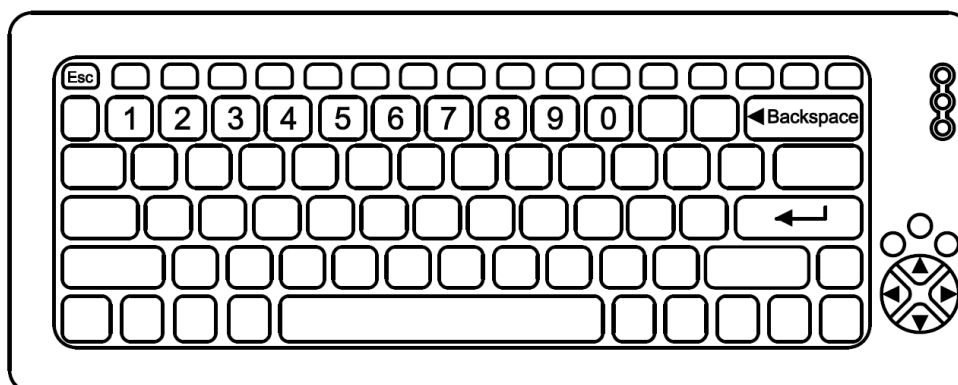
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.2.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.2, sem alterar o último valor que estava no parâmetro.



- Navegação utilizando teclado externo -

- Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla : Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.2.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.2, sem alterar valores do parâmetro.



4.2.2.7 Editando o parâmetro Balança Vazia.

Valor em peso que estabelece uma faixa partindo do ZERO de calibração, que se ultrapassada ao ligar o equipamento, impede o funcionamento do dispositivo, exibindo a mensagem abaixo no display:



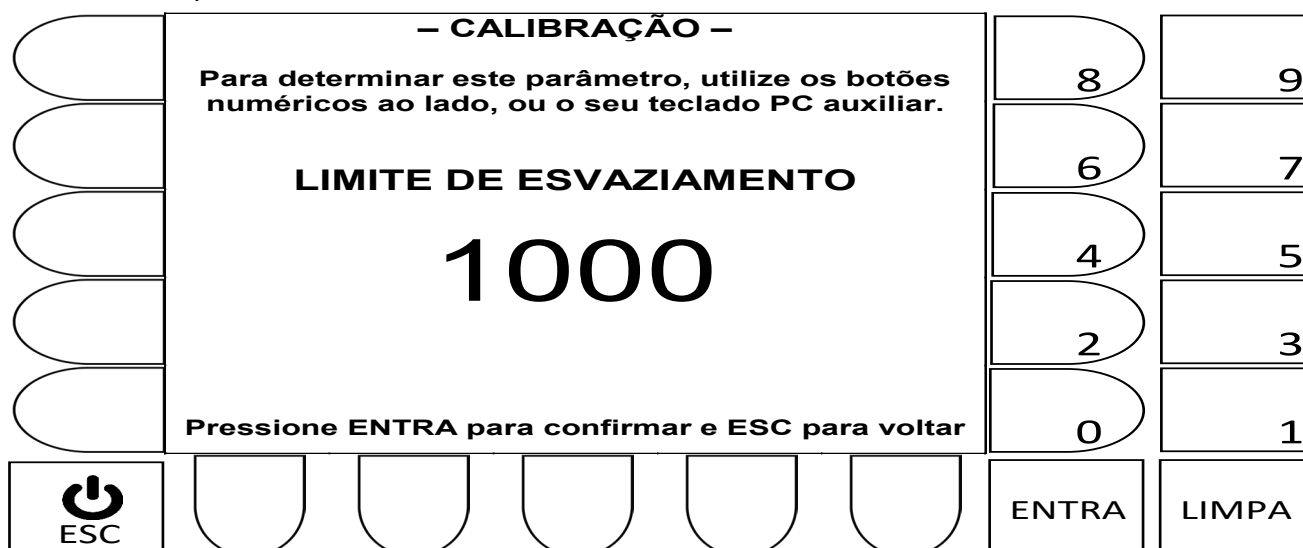
- A exibição da mensagem permanecerá no display, até que o peso aplicado na balança seja menor que o valor estabelecido no parâmetro balança vazia.

Exemplo: Balança 100000kg x 10kg e parâmetro BAL VAZIA = 1000


A mensagem só aparece se ao ligar o equipamento um peso maior ou igual a 1000kg estiver sendo aplicado na plataforma.

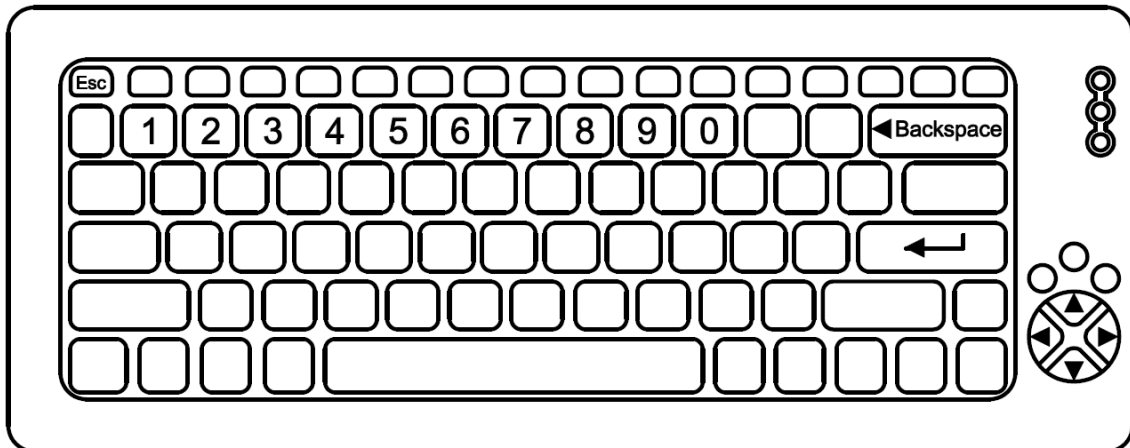
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.2.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.2, sem alterar o último valor que estava no parâmetro.



- Navegação utilizando teclado externo -

- Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla  : Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.2.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.2, sem alterar valores do parâmetro.



4.2.2.8 % TECLA ZERO (faixa % limite p/ cada acionamento).

IMPORTANTE

- A tecla zero só atuará, se o valor resultante das atuações cumulativas da tecla zero, não ultrapassar a faixa de 4% da capacidade máxima, partindo do zero de calibração.
- O parâmetro % TECLA ZERO não terá influência na atuação do botão de zero, p/ valores negativos.
- Valores negativos poderão ser zerados através da atuação da tecla zero, desde que a faixa de 4% da capacidade máxima partindo do zero de calibração, não tenha sido ultrapassada.

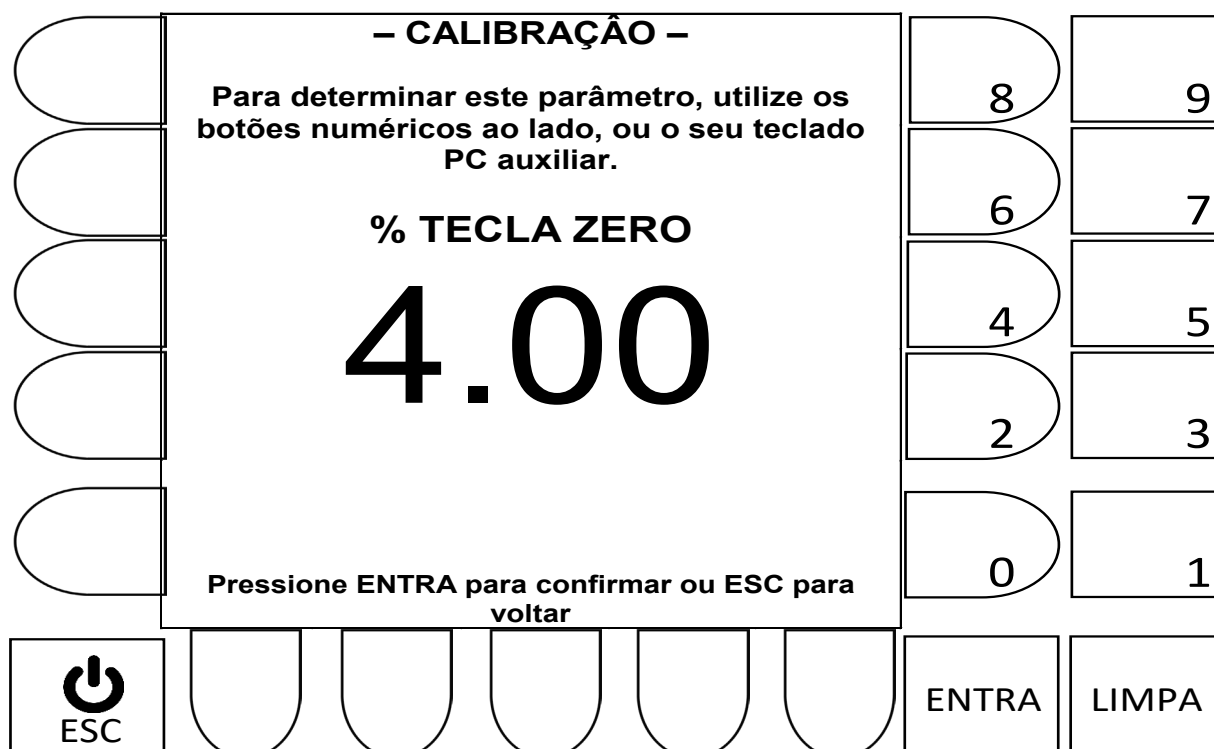
O percentual será calculado com base na capacidade máxima estabelecida.

Exemplo: Cap. Máx. **100000 kg**, divisão **10kg** e faixa % da tecla zero igual a **0.1**.


A faixa % limite p/ cada atuação do botão de zero será de **100 kg**, não sendo possível estabelecer valores maiores que 4% da capacidade máxima.

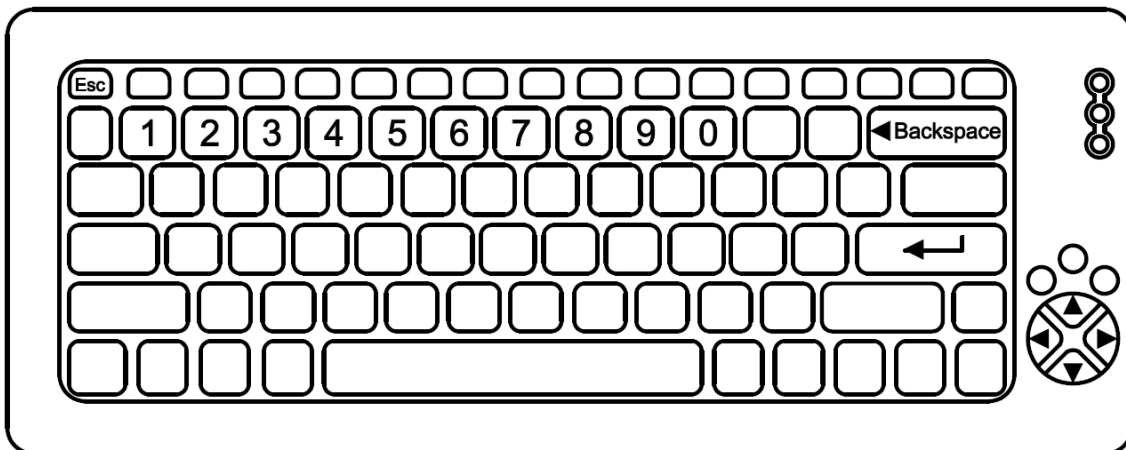
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.2.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.2, sem alterar o último valor que estava no parâmetro.



- Navegação utilizando teclado externo -

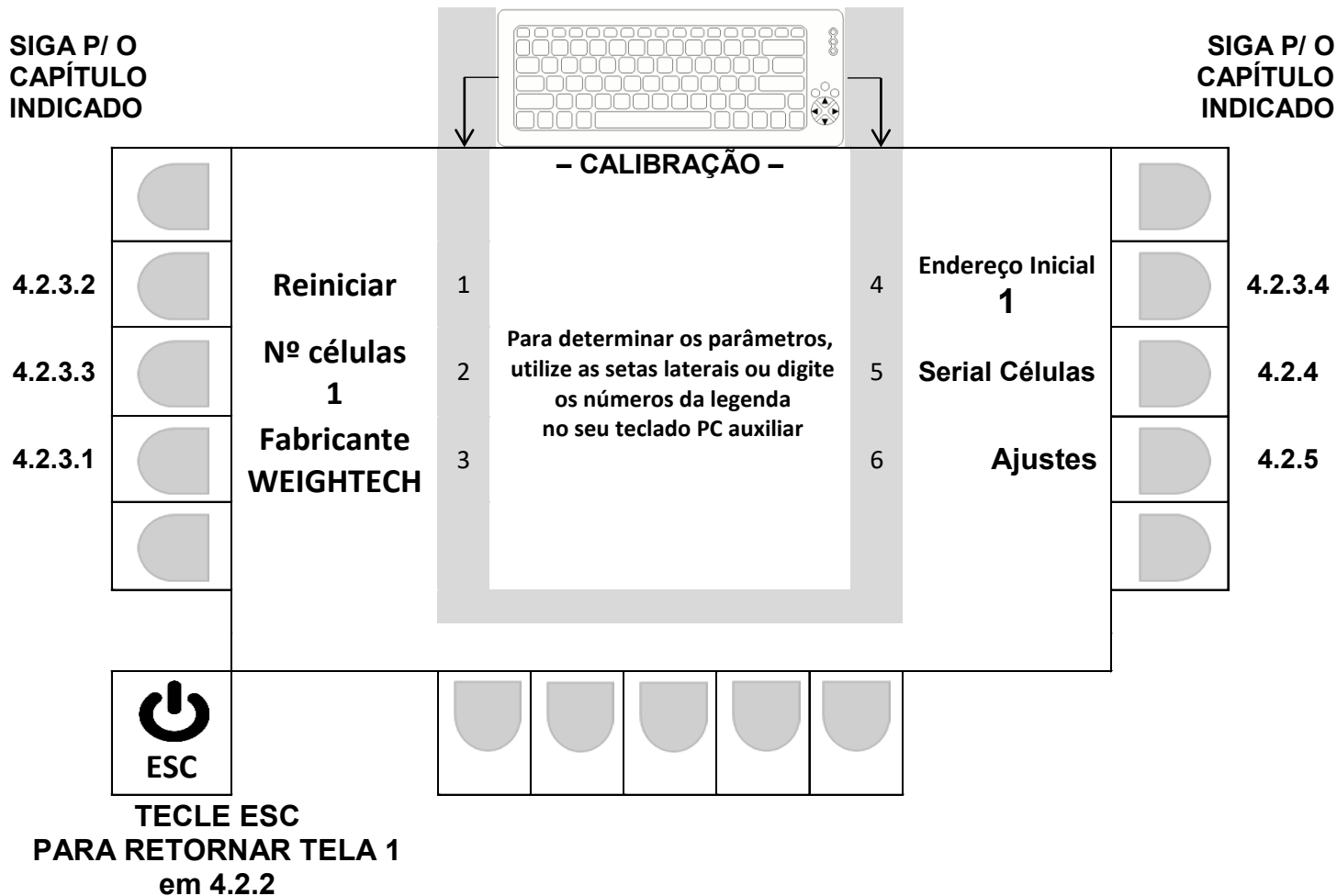
- Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla  : Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.2.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.2, sem alterar valores do parâmetro.



- Após realizada a edição desejada, o sistema retorna automaticamente a tela principal de parâmetros em 4.2.2, onde o valor selecionado já estará indicado.

4.2.3 CONFIGURAÇÃO CÉLULAS DIGITAIS E PORTA SERIAL.

- Abaixo um exemplo da **tela 2** de parametrização.
- Os campos desta tela estarão sempre atualizados, conforme a última alteração efetuada em cada um dos parâmetros disponíveis.



4.2.3.1 Seleção do fabricante da célula digital.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado da legenda **Fabricante**, ou tecla 3 do teclado externo), o campo alterna entre os fabricantes disponíveis e a seleção válida será a que ficar indicada na tela.

Fabricantes e modelos disponíveis:

Fabricante	Modelos compatíveis
WEIGHTECH	PDCC e PDCC-M
BERMAN-G1	BRP-D e BLCQ-D
BERMAN-G2	BSDS e BEDS
HBM	C16i, AD104 e AD103C
REVERE 2W	DSC1 2 fios
REVERE 4W	DSC1 4 fios
DSC2 2W	DSC2 2 fios
DSC2 4W	DSC2 4 fios
VISHAY	DHS
LAUMAS	CLM8
AIEN	MPRP-D

- Verifique atentamente a documentação da célula de carga selecionada, antes de efetuar a parametrização da serial das células.
- Ao utilizar as células de carga do modelo BEDS deve-se ativar as chaves 2 e 3 da DIP3
- * Opções **DSC2-2F** e **DSC2-4F**, apenas na versão de firmware 1.7 ou superior.
- Finalizado as parametrizações, tecla ESC para retornar a primeira tela de parametrização em 4.2.2.

4.2.3.2 restaurar parâmetros de fábrica, para células digitais.



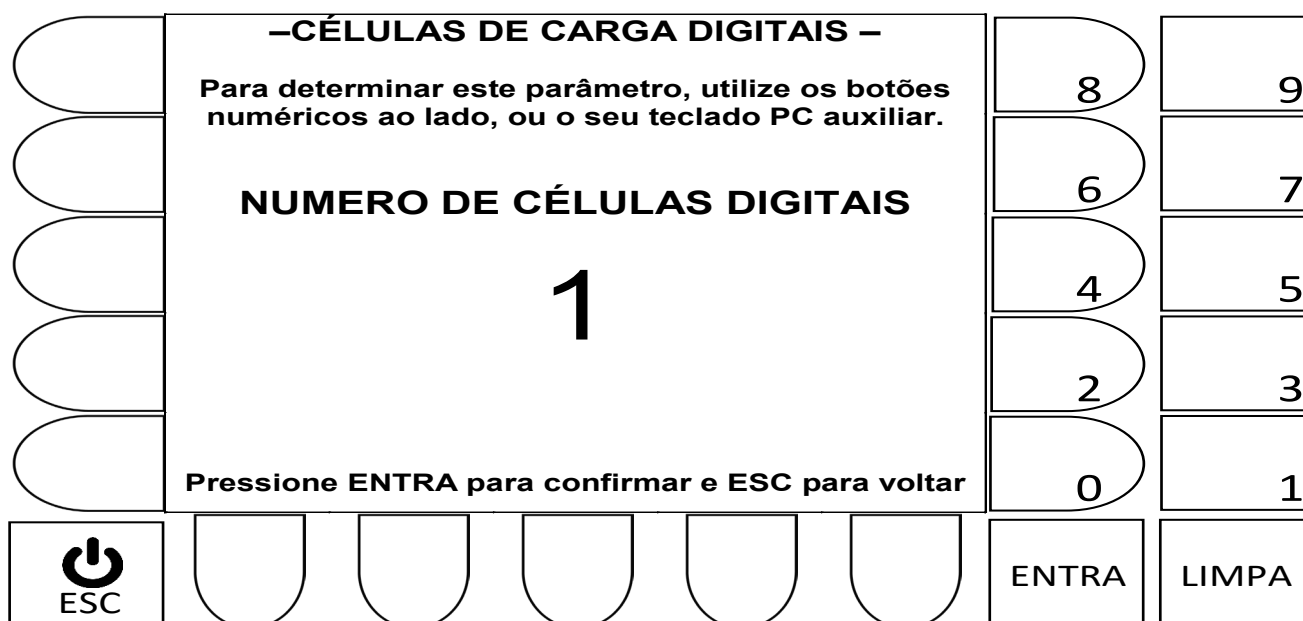
- **Ao acionar **ENTRA**, aguarde o processo de restauração de fábrica e retorne p/ 4.2.3.**
- ****ESC** retorna p/ 4.2.3, sem efetuar a restauração de fábrica.**

4.2.3.3 Definição do número de células digitais utilizadas


- **O número de células deve ser de no mínimo 1 e no máximo 16.**

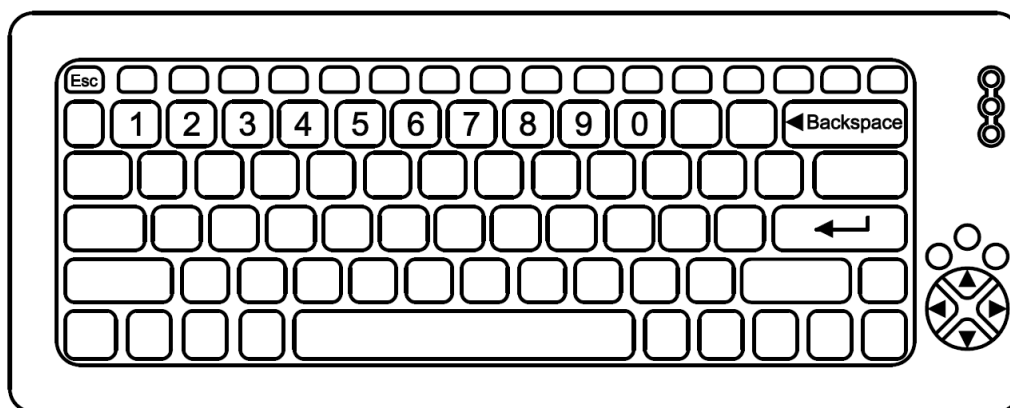
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.3.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.3, sem alterar o último valor que estava no parâmetro.

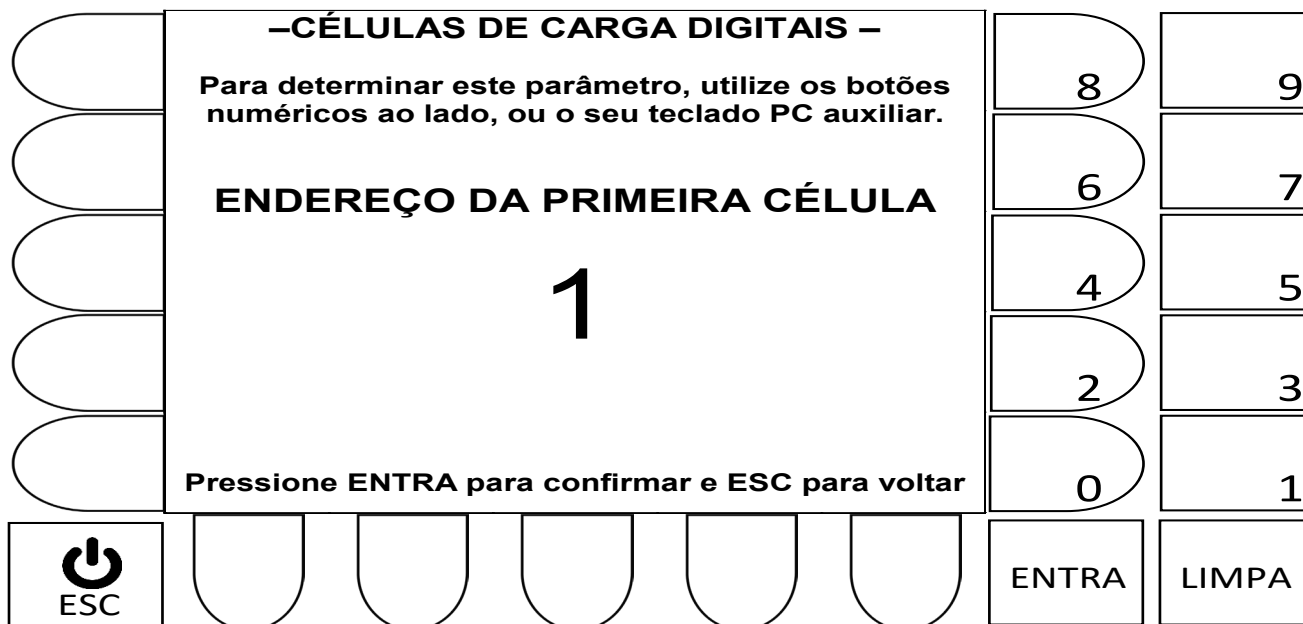


- Navegação utilizando teclado externo -

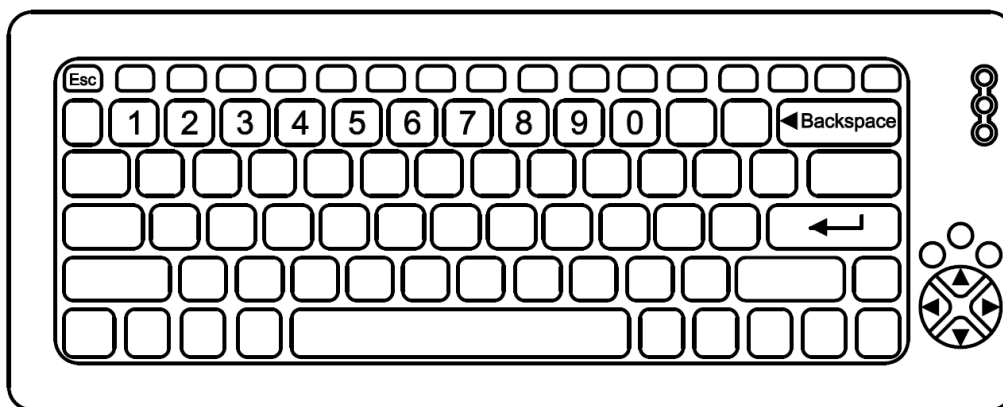
- Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla : Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.3.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.3, sem alterar valores do parâmetro.



4.2.3.4 Endereço inicial

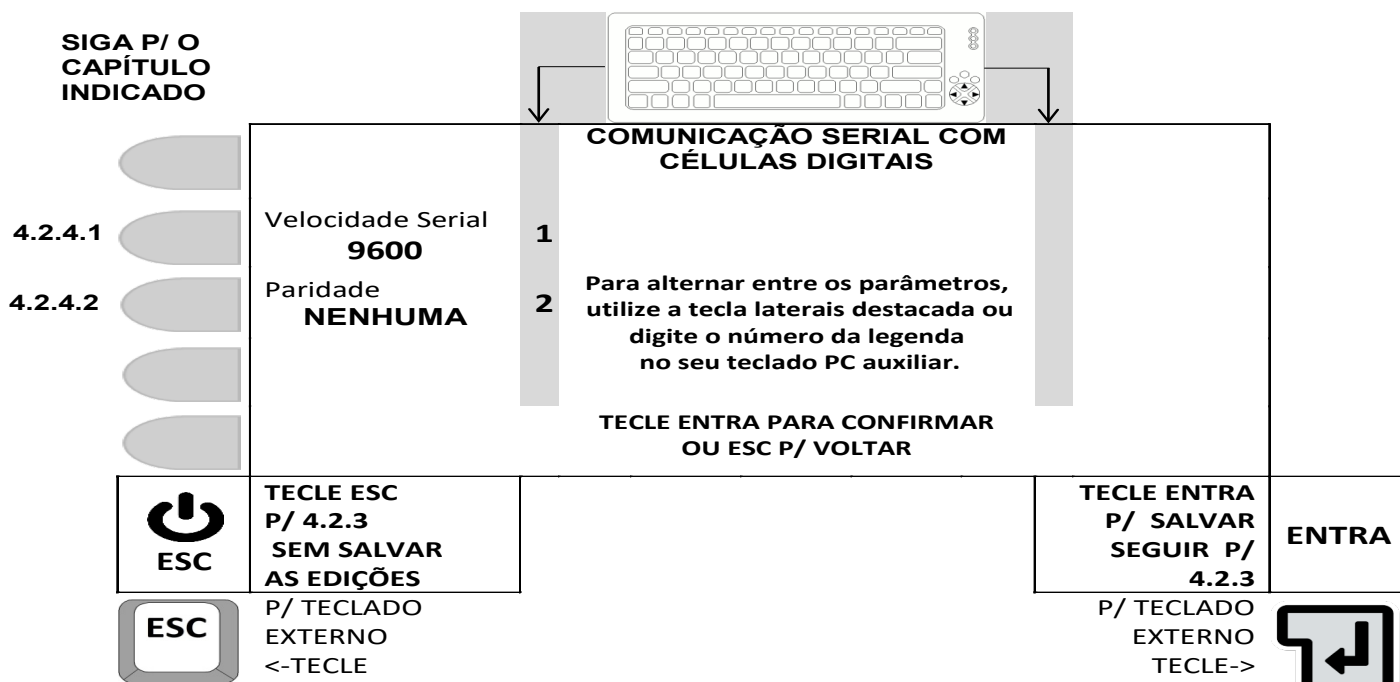
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.3.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.3, sem alterar o último valor que estava no parâmetro.

- Navegação utilizando teclado externo -

- Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ← : Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.3.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.3, sem alterar valores do parâmetro.

4.2.4 SELEÇÃO DE VELOCIDADE E PARIDADE DA SERIAL.



4.2.4.1 Seleção da velocidade de comunicação.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado da legenda **Velocidade Serial**, ou tecla 1 do teclado externo), o campo alterna entre 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, ***38400**, ***57600** e ***115200** sendo que a velocidade válida, será a que ficar indicada na tela.

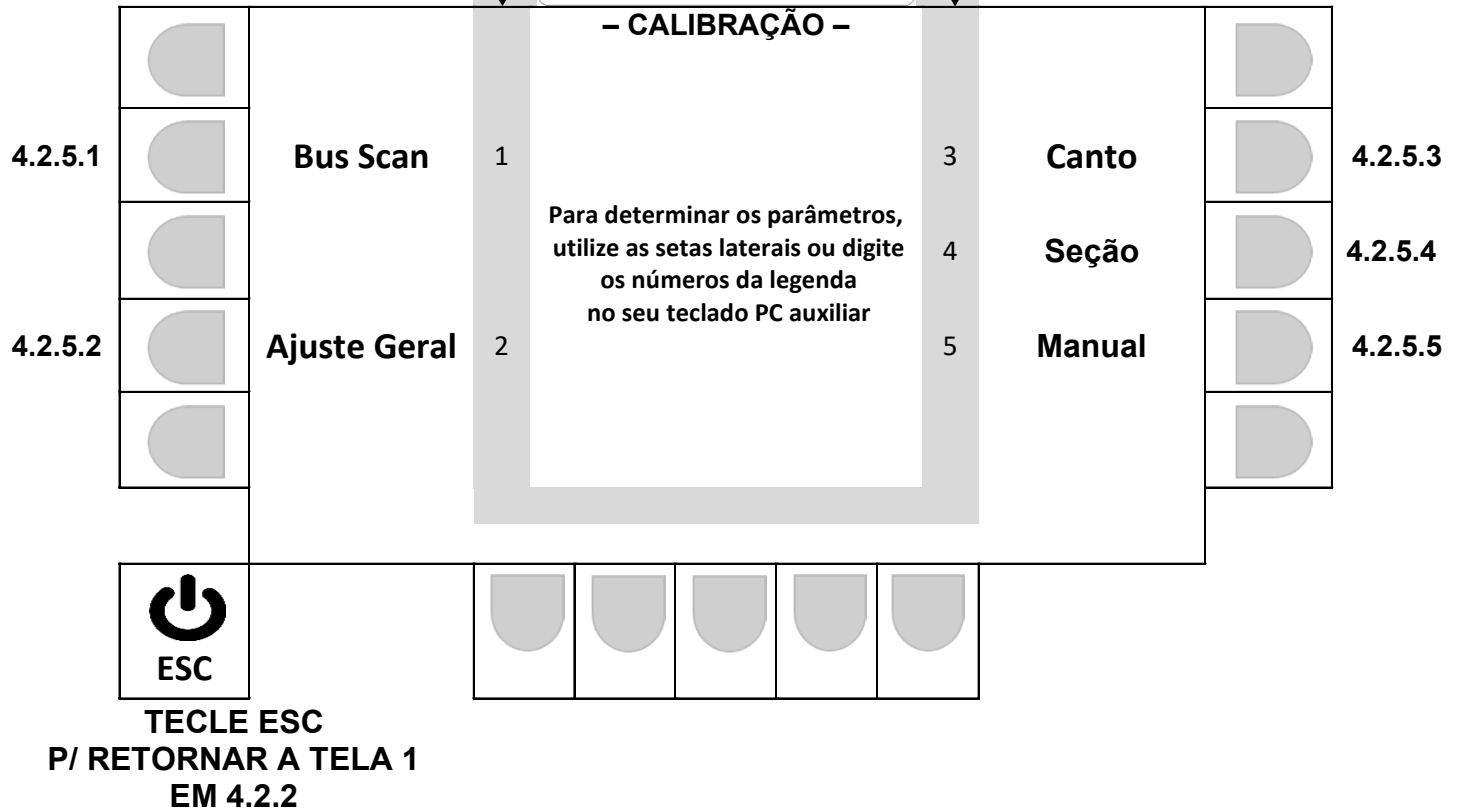
- Verifique atentamente a documentação da célula de carga selecionada, antes de efetuar a parametrização da serial das células.
- *Velocidades **38400**, **57600** e **115200** apenas na versão de firmware 1.7 ou superior.

4.2.4.2 Seleção de paridade da comunicação serial.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado da legenda **Paridade**, ou tecla 2 do teclado externo), o campo alterna entre NENHUMA, PAR ou IMPAR, sendo que a paridade válida, será a que ficar indicada na tela.

- PARA RETORNAR A SEGUNDA TELA DE PARAMETRIZAÇÃO EM 4.2.3., SALVANDO AS EDIÇÕES REALIZADAS, tecle **ENTRA**.
- PARA RETORNAR A SEGUNDA TELA DE PARAMETRIZAÇÃO EM 4.2.3 SEM SALVAR AS EDIÇÕES REALIZADAS, TECLÉ **ESC**.

4.2.5 AJUSTES E CALIBRAÇÃO.

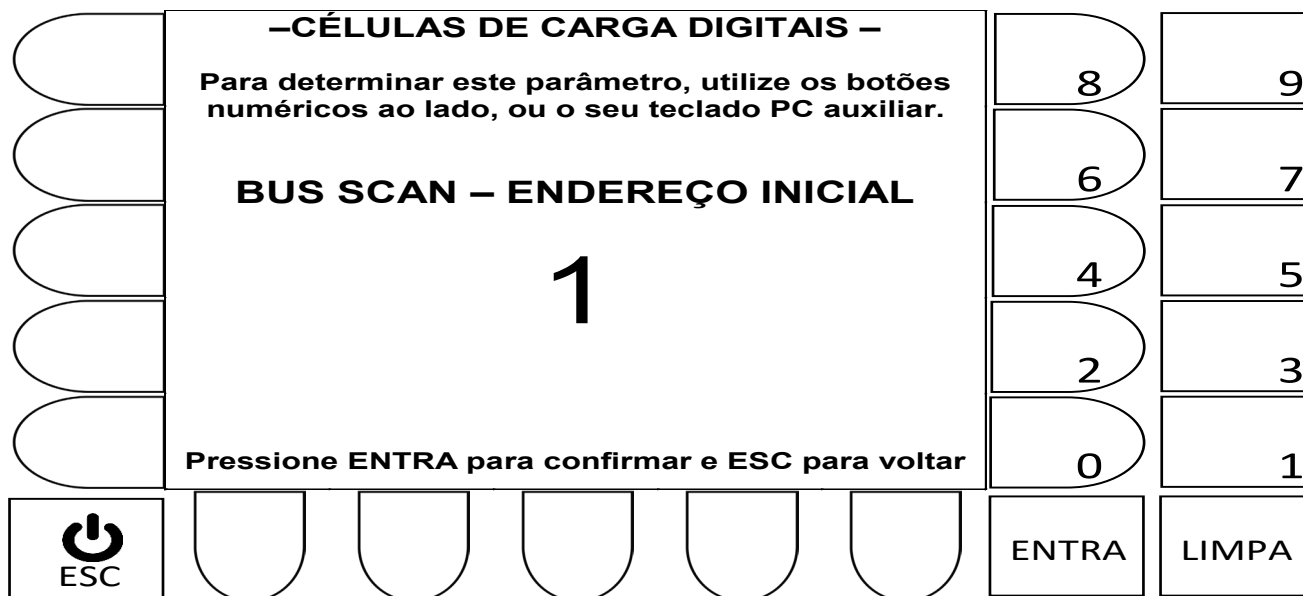
SIGA P/ O
CAPÍTULO
INDICADOSIGA P/ O
CAPÍTULO
INDICADO

4.2.5.1 Bus Scan.

4.2.5.1.1 DETERMINANDO O ENDEREÇO INICIAL.

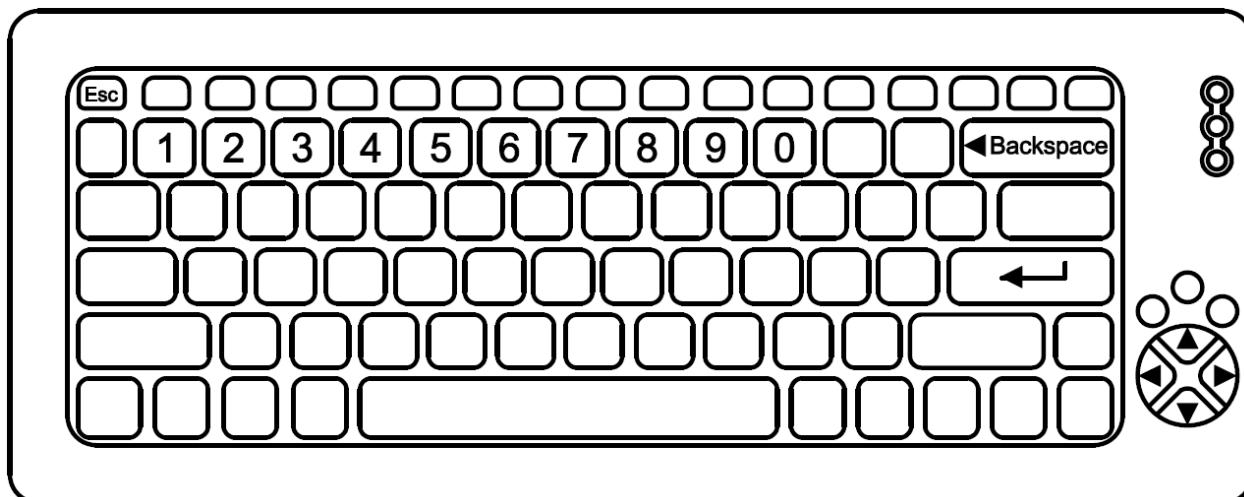
- Endereços devem estar entre 0 e 89

– Navegação utilizando as teclas do painel frontal –



- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, apague o valor atual).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e segue, para a próxima tela 4.2.5.1.2.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.5, sem alterar o último valor do parâmetro.

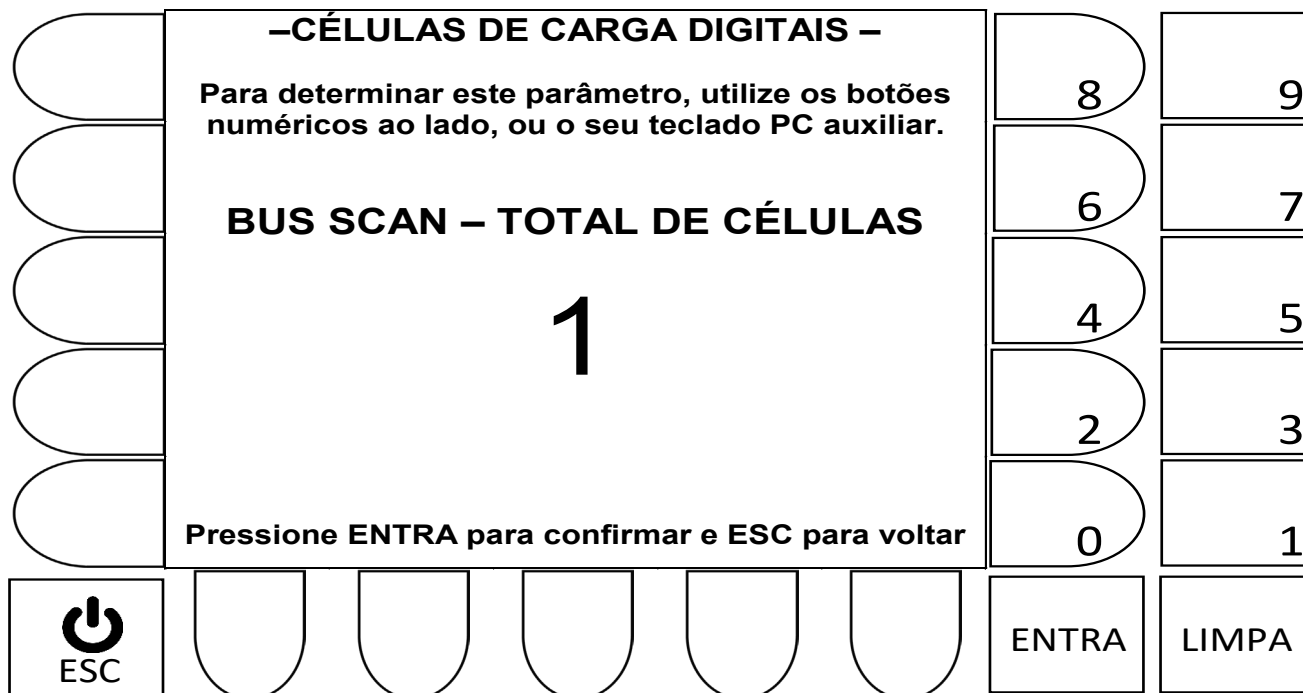
– Navegação utilizando teclado externo –



- Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, apague o valor atual).
- Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ← Valida o novo valor inserido e segue, para a próxima tela 4.2.5.1.2.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.5, sem alterar valores do parâmetro.

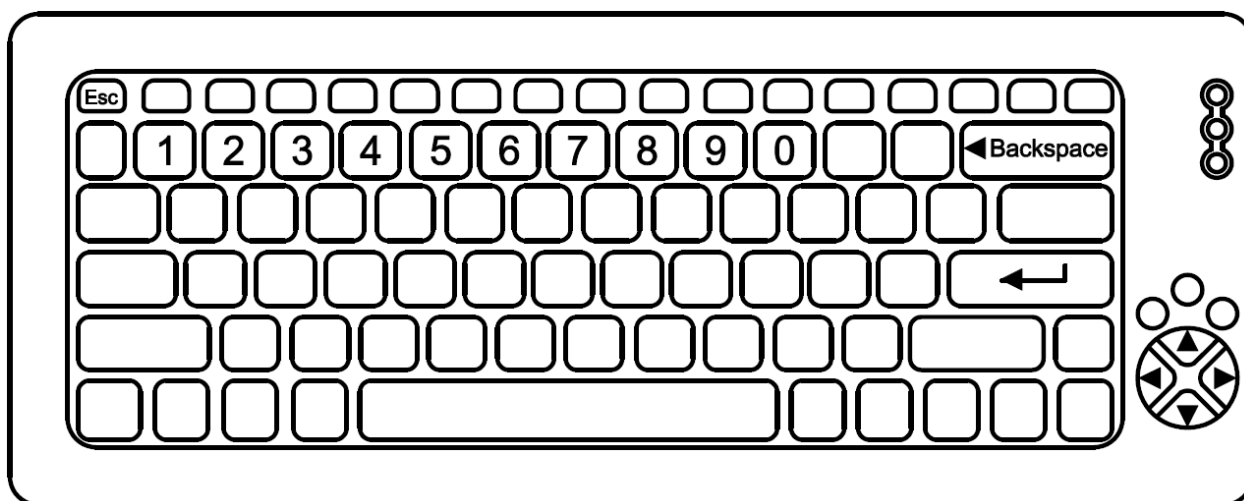
4.2.5.1.2 DETERMINANDO O NÚMERO DE CÉLULAS UTILIZADO.

– Navegação utilizando as teclas do painel frontal –



- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, apague o valor atual).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e segue, para a próxima tela 4.2.5.1.3.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.5, sem alterar o último valor do parâmetro.


- Navegação utilizando teclado externo –



- Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, apague o valor atual).
- Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ← Valida o novo valor inserido e segue, para a próxima tela 4.2.5.1.3.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.5, sem alterar valores do parâmetro.

4.2.5.1.3 ENDEREÇAMENTO E CONFIGURAÇÃO.

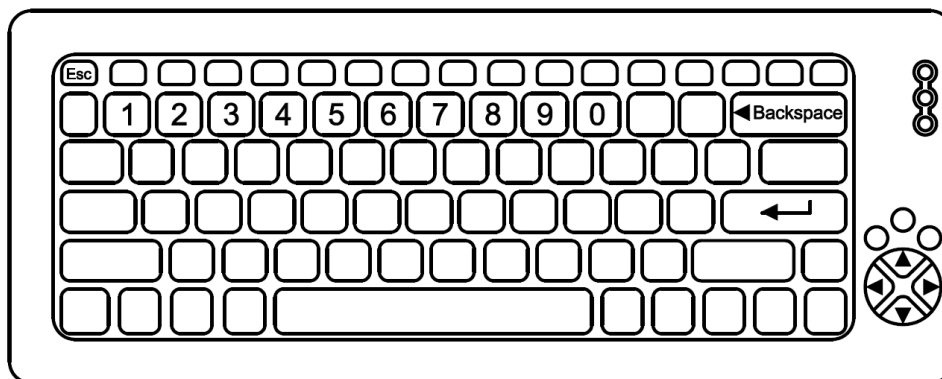
– Navegação utilizando as teclas do painel frontal –

–CÉLULAS DE CARGA DIGITAIS –			
O processo de bus scan endereça e configura comunicação das células de carga. Conecte e alimente a célula de carga a ser endereçada. Ao término, desconecte a alimentação da célula de carga que foi endereçada.		8	9
Alimente apenas uma célula por vez no barramento		6	7
Novo endereço da célula: 1		4	5
Pressione ENTRAR para confirmar e ESC para voltar		2	3
		0	1
 ESC		ENTRA	LIMPA

- Tecla ENTRAR: transfere as configurações p/ a célula que estiver alimentada no barramento, e da sequência a 2 possibilidades:
 - Repete a mesma tela, sequenciando o número no campo **Novo endereço da célula**, até que a última célula seja endereçada (conforme número de células informado em 4.2.5.1.2.).
 - Retorna para a tela mostrada em 4.2.5, apenas se finalizado com sucesso o endereçamento e configuração da última célula.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.5, sem efetuar o novo endereçamento e configuração da célula atual até a última célula endereçada (conforme número de células informado em 4.2.5.1.2.).

Mensagens temporárias, relacionadas ao procedimento de BUS SCAN

- O sistema esta efetuando a sondagem do barramento de células. Por favor, não remova a célula de carga, nem sua alimentação. Ao término, o indicador mostrará o resultado. Aguarde
- Célula de carga foi configurada com êxito.
- Não foi possível reconfigurar a célula digital. Certifique-se que a mesma esteja corretamente conectada, sua alimentação esteja correta e que apenas uma única célula esteja conectada e alimentada por vez.

- Navegação utilizando teclado externo -

- Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, apague o valor atual).
- Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla \leftarrow : transfere as configurações p/ a célula que estiver alimentada no barramento, e da sequência a 2 possibilidades:
 - Repete a mesma tela, sequenciando o número no campo **Novo endereço da célula**, até que a última célula seja endereçada (conforme número de células informado em 4.2.5.1.2.).
 - Retorna para a tela mostrada em 4.2.5, apenas se finalizado com sucesso o endereçamento e configuração da última célula.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.5, sem efetuar o novo endereçamento e configuração da célula atual, até a última célula (conforme número de células informado em 4.2.5.1.2.).

Mensagens temporárias, relacionadas ao procedimento de BUS SCAN

- O sistema esta efetuando a sondagem do barramento de células. Por favor, não remova a célula de carga, nem sua alimentação. Ao término, o indicador mostrará o resultado. Aguarde
- Célula de carga foi configurada com êxito.
- Não foi possível reconfigurar a célula digital. Certifique-se que a mesma esteja corretamente conectada, sua alimentação esteja correta e que apenas uma única célula esteja conectada e alimentada por vez.

4.2.5.2 Calibração Geral.

- AJUSTES DE ZERO E FUNDO DE ESCALA -

4.2.5.2.1	Sem Peso	1
4.2.5.2.2	Com Peso	2

Para determinar os parâmetros, utilize a tecla laterais ou digite o número da legenda no seu teclado PC auxiliar.

Tecla ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar

ESC
TECLE ESC PARA RETORNAR A TELA 2 em 4.2.5

4.2.5.2.1 CALIBRAÇÃO GERAL SEM PESO.

- AJUSTE DE ZERO -

ESVAZIE A PLATAFORMA DE PESAGEM ANTES DE PROSEGUIR.

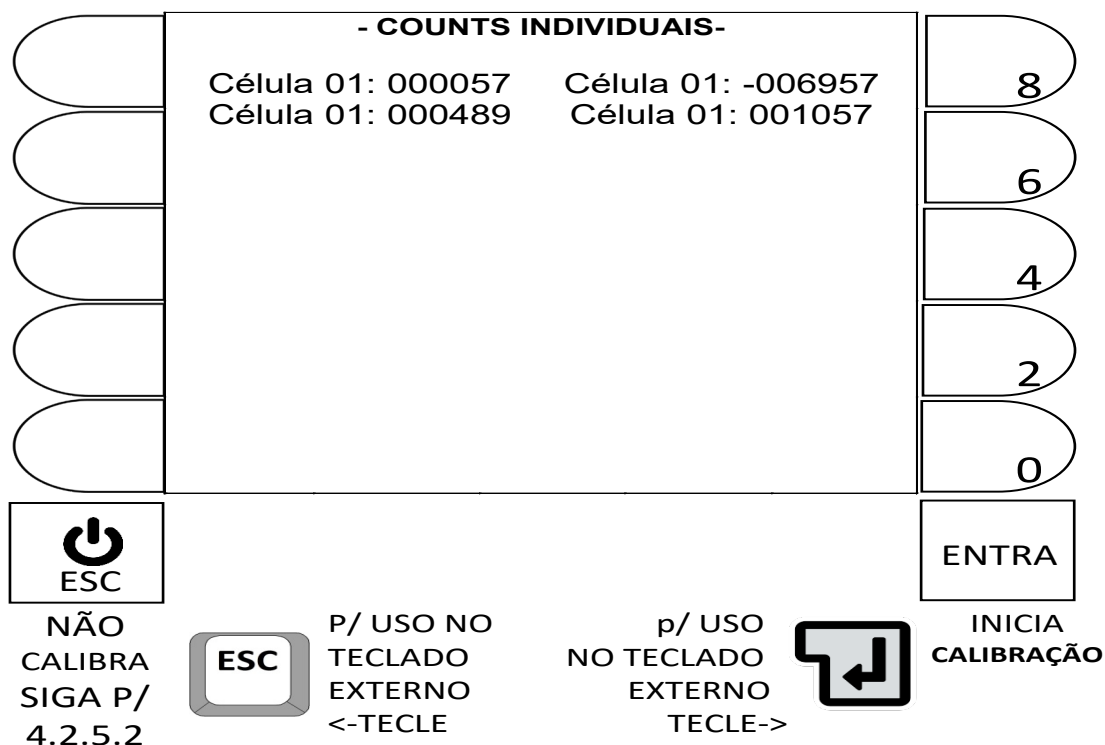
PRESSIONE ENTRA, PARA ACESSAR A TELA DE COUNTS INDIVIDUAIS.

PRESSIONE ENTRA EM COUNTS INDIVIDUAIS, PARA ADQUIRIR AS MEDIDAS.

Pressione ENTRA para confirmar e ESC para voltar

		8
		6
		4
		2
		0

 SIGA P/ 4.2.5.2	 P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	 SIGA P/ PRÓXIMA PÁGINA
---------------------	---------------------------------------	----------------------------



FINALIZADA A CALIBRAÇÃO, O SISTEMA RETORNA AUTOMATICAMENTE P/ 4.2.5.2

Mensagens temporárias, relacionadas ao procedimento de calibração geral:

- Adquirindo medidas das células digitais para ajuste
Não desligue o indicador ou remova a alimentação das células.
Por favor, aguarde o término da operação.
- Os ajustes foram realizados com sucesso.
- ERRO DE LEITURA DE CÈLULAS DIGITAIS
Verifique as conexões e alimentação do sistema
Não é possível executar nenhum tipo de ajuste.

DETALHES IMPORTANTES:

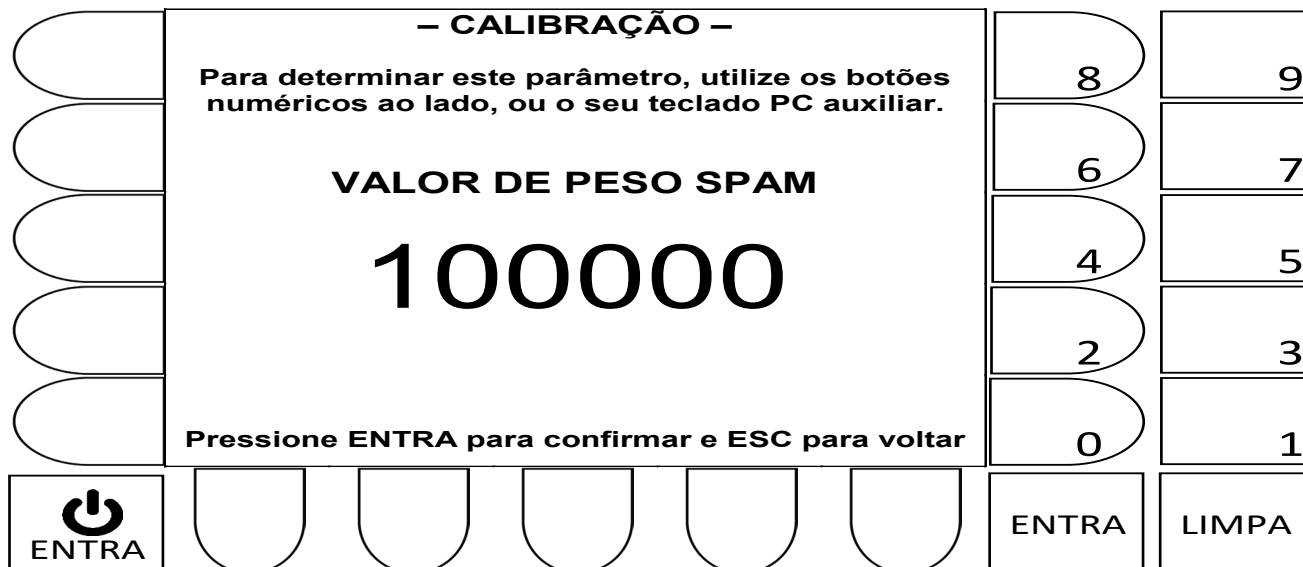
- OS NIVEIS DE VARIAÇÃO DE CADA COUNT, NÃO DEVEM ESTAR ELEVADOS, ANTES DE INICIAR A CALIBRAÇÃO.
- CASO O SISTEMA PERCA A COMUNICAÇÃO COM UMA CÈLULA, A PALAVRA ERRO SERA EXIBIDA NO CAMPO DE COUNTS DA CELULA CORRESPONDENTE.

4.2.5.2.2 CALIBRAÇÃO GERAL COM PESO.

Estabelecer primeiramente o valor de peso disponível, para o procedimento:

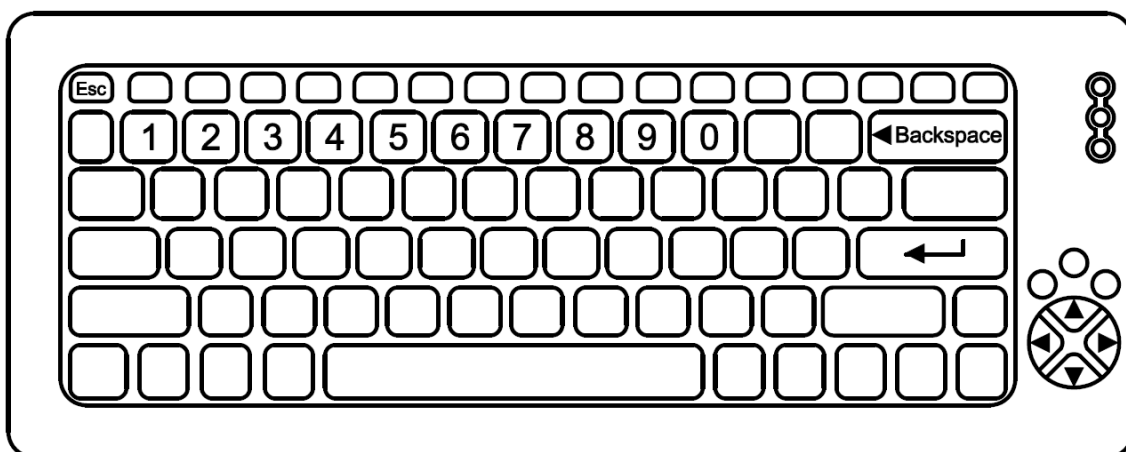
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

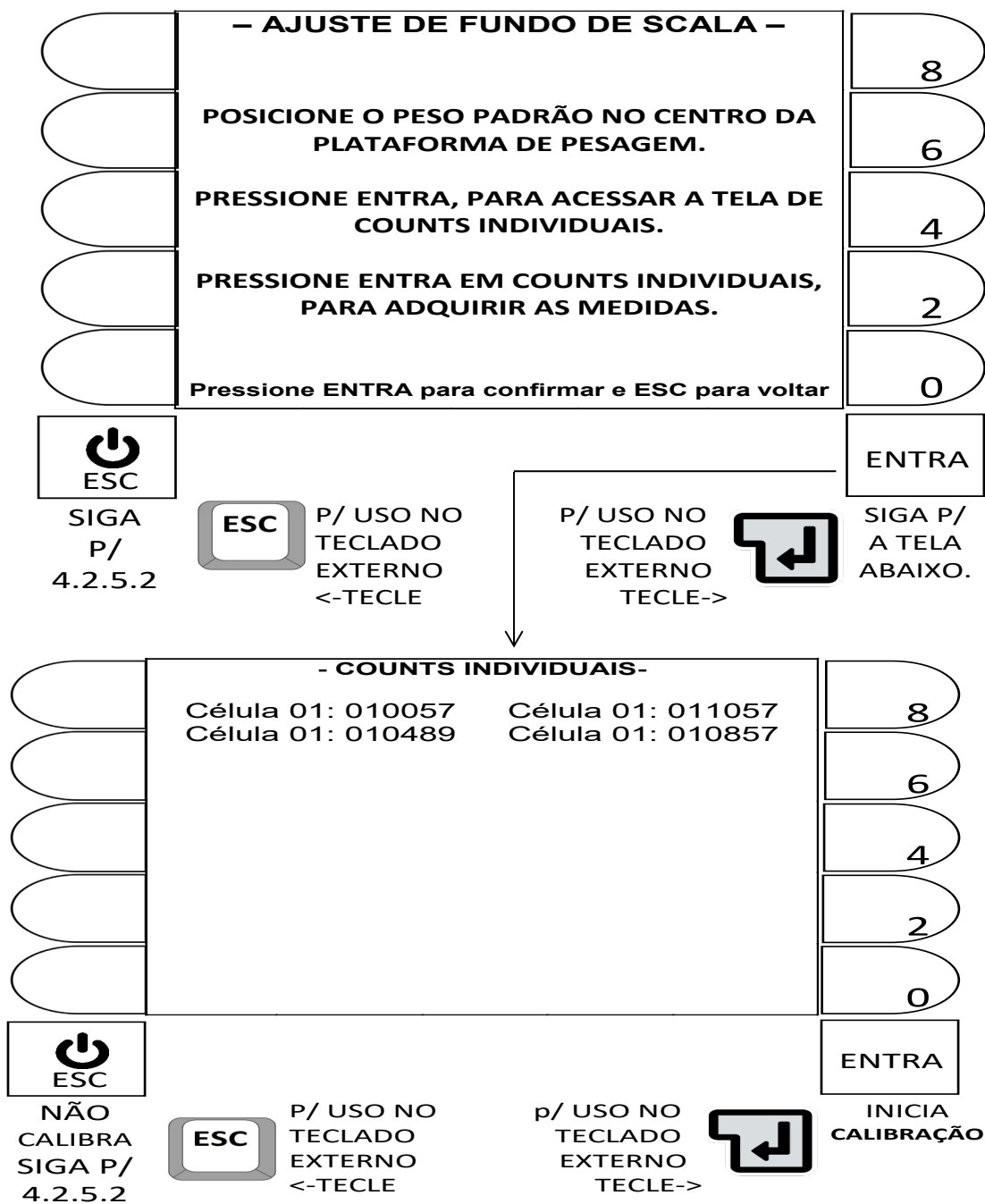
- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, apague o valor atual).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e segue para próxima tela.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.5.2, sem alterar o último valor no parâmetro.



- Navegação utilizando teclado externo -

- Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla : Valida o novo valor inserido e segue para próxima tela.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.5.2, sem alterar valores do parâmetro.





- Distribua o peso de forma uniforme pela plataforma, e ao final, verifique se não existem mensagens de erro nas células.
- Certo de que o peso foi aplicado corretamente, aguarde até que os níveis de variação dos counts estejam aceitáveis e tecele ENTRA.
- Efetuado o ajuste, o sistema retorna p/ 4.2.5.2, logo após confirmação de sucesso

Mensagens temporárias, relacionadas ao procedimento de CALIBRAÇÃO GERAL:

- Adquirindo medidas das células digitais para ajuste
Não desligue o indicador ou remova a alimentação das células.
Por favor, aguarde o término da operação.
- Os ajustes foram realizados com sucesso.
- ERRO DE LEITURA DE CÈLULAS DIGITAIS
Verifique as conexões e alimentação do sistema
Não é possível executar nenhum tipo de ajuste.

DETALHES IMPORTANTES:

- OS NIVEIS DE VARIAÇÃO DE CADA COUNT, NÃO DEVEM ESTAR ELEVADOS, ANTES DE INICIAR A CALIBRAÇÃO.
- CASO O SISTEMA PERCA A COMUNICAÇÃO COM UMA CÈLULA, A PALAVRA ERRO SERA EXIBIDA NO CAMPO DE COUNTS DA CELULA CORRESPONDENTE.
- A FALTA DA MENSAGEM DE SUCESSO AO FINAL DO PROCEDIMENTO, INDICA A NECESSIDADE DE REPETI-LO.

4.2.5.3 Ajuste de canto.

Estabelecer primeiramente o valor de peso disponível, para o procedimento:

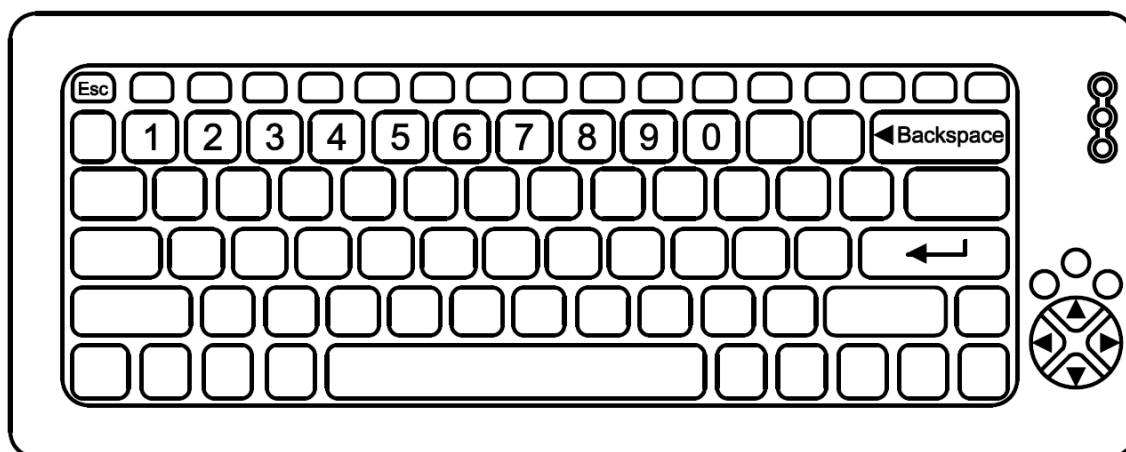
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, apague o valor atual).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e segue para próxima tela.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.5.2, sem alterar o último valor no parâmetro.



- Navegação utilizando teclado externo -

- Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla : Valida o novo valor inserido e segue para próxima tela.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.5.2, sem alterar valores do parâmetro.





– AJUSTE DE CANTO –
POSICIONE O PESO PADRÃO CONFIGURADO ANTERIORMENTE
SOBRE O CANTO INDICADO ABAIXO:


1


AO PROSSEGUIR SERÁ APRESENTADA A TELA DE COUNTS INDIVIDUAIS. NESTA TELA SERÁ INDICADO EM VERMELHO O CANTO A SER AJUSTADO. PRESSIONE ENTRA EM COUNTS INDIVIDUAIS, PARA ADQUIRIR AS MEDIDAS

Pressione ENTRA para confirmar e ESC para voltar

 ESC	SIGA P/ 4.2.5	SIGA P/ tela abaixo:
	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	p/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE ->



ENTRA






- COUNTS INDIVIDUAIS-

	Célula 01: 010057	Célula 01: 000048
	Célula 01: 000489	Célula 01: 000057

 ESC		ENTRA
	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	INICIA CALIBRAÇÃO

NÃO
CALIBRA
SIGA P/
4.2.5



Aplique o peso disponibilizado para ajuste de canto, no canto correspondente a célula em vermelho, atentando se o valor de peso desta célula sofrerá maior influência na mudança de seu count. Certo de que o peso está na célula correta, aguarde até que os níveis de variação do count estejam aceitáveis e tecle ENTRA, para iniciar o ajuste. Efetuado o ajuste, o sistema retorna p/ a primeira tela desta página (AJUSTE DE CANTO), seguindo para a próxima célula de forma sequencial, até finalizar todas as células, retornando após confirmação de sucesso, para 4.2.5.

- Mensagens temporárias, do procedimento de ajuste dos cantos
- Adquirindo medidas das células digitais para ajuste
Não desligue o indicador ou remova a alimentação das células.
Por favor, aguarde o término da operação.
- Os ajustes foram realizados com sucesso.
- **ERRO DE LEITURA DE CÊLULAS DIGITAIS**
Verifique as conexões e alimentação do sistema
Não é possível executar nenhum tipo de ajuste.

DETALHES IMPORTANTES:

- OS NIVEIS DE VARIAÇÃO DE CADA COUNT, NÃO DEVEM ESTAR ELEVADOS, ANTES DE INICIAR A CALIBRAÇÃO.
- CASO O SISTEMA PERCA A COMUNICAÇÃO COM UMA CÉLULA, A PALAVRA ERRO SERA EXIBIDA NO CAMPO DE COUNTS DA CELULA CORRESPONDENTE.
- A FALTA DA MENSAGEM DE SUCESSO AO FINAL DO PROCEDIMENTO, INDICA A NECESSIDADE DE REPETI-LO.

4.2.5.4 Ajuste de seção.

- Para efetuar o ajuste de seção é obrigatório que o sistema esteja configurado para operar com mais do que 3 células de carga.


Estabelecer primeiramente o valor de peso disponível, para o procedimento:

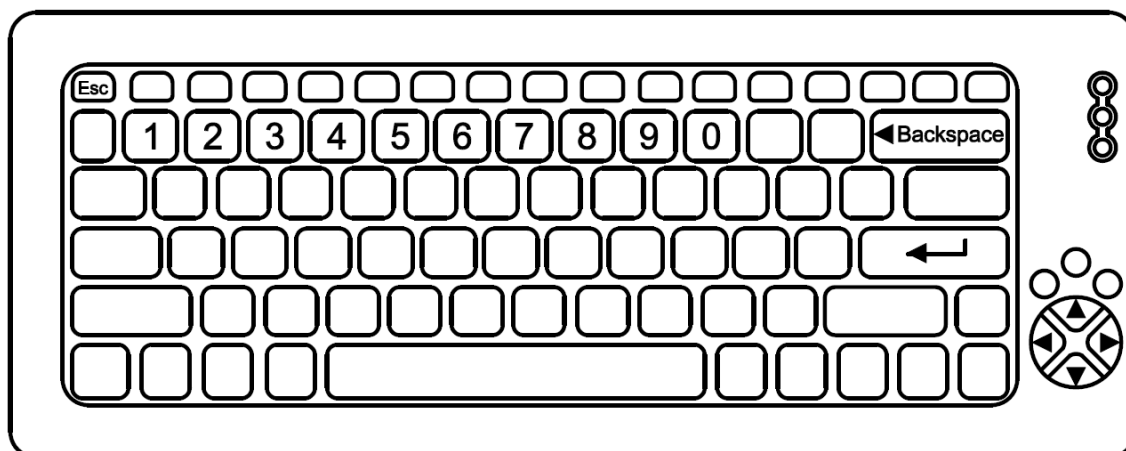
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, apague o valor atual).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e segue para próxima tela.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.5.2, sem alterar o último valor no parâmetro.









- Navegação utilizando teclado externo -

- Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla  : Valida o novo valor inserido e segue para próxima tela.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.5.2, sem alterar valores do parâmetro.



Verifique se o peso disponível é o mesmo do parâmetro calibrar SPAN em 4.2.2

- AJUSTE DE SEÇÃO -		POSICIONE O PESO PADRÃO CONFIGURADO ANTERIORMENTE SOBRE A SEÇÃO INDICADA ABAIXO:	
1		8	
		6	
		4	
		2	
		0	
Pressione ENTRA para confirmar e ESC para voltar			
 ESC	SIGA P/ 4.2.5	SIGA P/ tela abaixo:	ENTRA
 ESC	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	p/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE ->	
- COUNTS INDIVIDUAIS -			
Célula 01: 010057	Célula 01: -001057	8	
Célula 01: 000489	Célula 01: 000857	6	
		4	
		2	
		0	
 ESC			ENTRA
NÃO CALIBRA SIGA P/ 4.2.5	 ESC	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	p/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE->
			INICIA CALIBRAÇÃO

Aplique o peso disponibilizado para ajuste de seção, na seção correspondente as células em vermelho, atentando se o valor de peso destas células sofrerá maior influência na mudança de seu count. Aguarde até que os níveis de variação do count estejam aceitáveis e tecle **ENTRA, para iniciar o ajuste. Efetuado o ajuste, o sistema retorna p/ 4.2.5.3, seguindo para a próxima célula de forma sequencial, até finalizar todas as células, retornando após confirmação de sucesso, para 4.2.5.**

Mensagens temporárias, do procedimento de ajuste das seções

- Para ser possível calibrar seções, o número de células configurado no sistema, precisa ser par e superior a 3.
- Adquirindo medidas das células digitais para ajuste
Não desligue o indicador ou remova a alimentação das células.
Por favor, aguarde o término da operação.
- Os ajustes foram realizados com sucesso.
- ERRO DE LEITURA DE CÉLULAS DIGITAIS
Verifique as conexões e alimentação do sistema
Não é possível executar nenhum tipo de ajuste.

DETALHES IMPORTANTES:




- OS NIVEIS DE VARIAÇÃO DE CADA COUNT, NÃO DEVEM ESTAR ELEVADOS, ANTES DE INICIAR A CALIBRAÇÃO.
- CASO O SISTEMA PERCA A COMUNICAÇÃO COM UMA CÉLULA, A PALAVRA ERRO SERA EXIBIDA NO CAMPO DE COUNTS DA CELULA CORRESPONDENTE.
- A FALTA DA MENSAGEM DE SUCESSO AO FINAL DO PROCEDIMENTO, INDICA A NECESSIDADE DE REPETI-LO.

4.2.5.5 Ajuste Manual

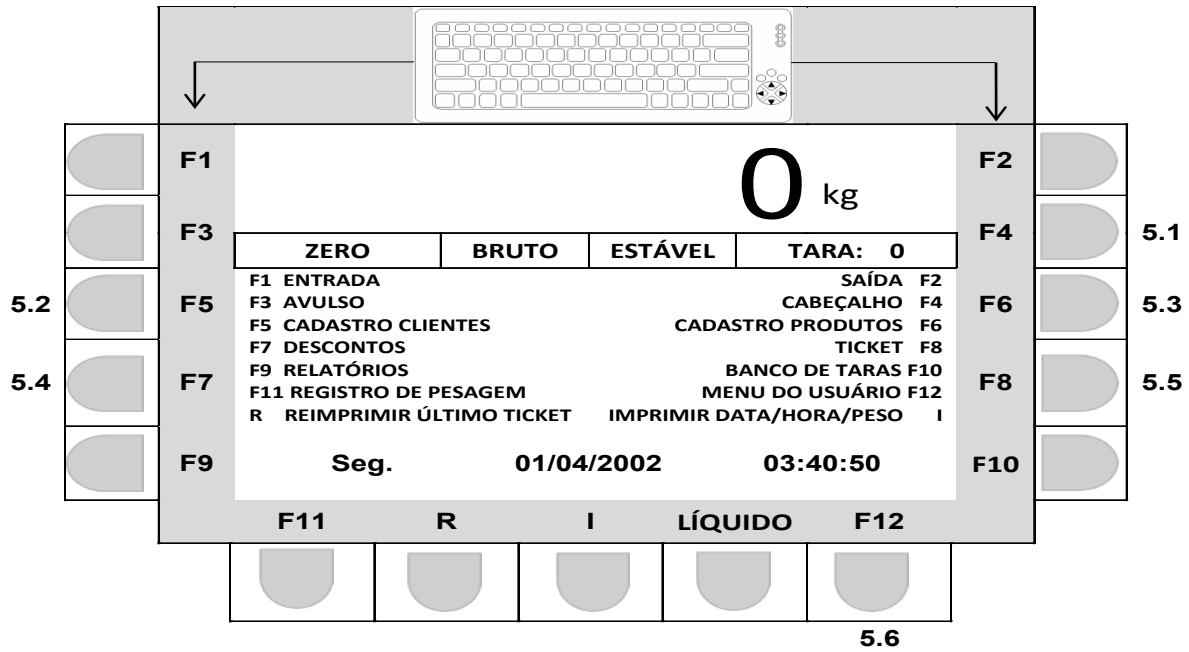
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, apague o valor atual).
- Teclas 0 e 9 ao lado do display: Permite aumentar ou diminuir o valor do ganho da seção ou canto selecionado.
- Teclas 1 e 2: Permitem alternar o tipo de ajuste entre canto ou seção
- Tecla ENTRA: Seleciona a célula ou seção para ajuste.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.5, sem alterar o último valor no parâmetro.

- AJUSTE MANUAL DE GANHOS-		
8	Canto 01: 0.000000	Canto 02: 0.000000
6	Canto 03: 0.000000	Canto 04: 0.000000
4	- 9	0 +
2	VALOR DE PESO ATUAL	
0	Canto 1 <input style="width: 100px;" type="text" value="0"/> 2 Seção	

 ESC	 P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	p/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE->	 Selecciona a célula de carga que sofrerá o ajuste
--	---	--	--

5 CONFIGURAÇÕES E CADASTROS.



Parâmetros só acessíveis pelo administrador, quando login ativo:

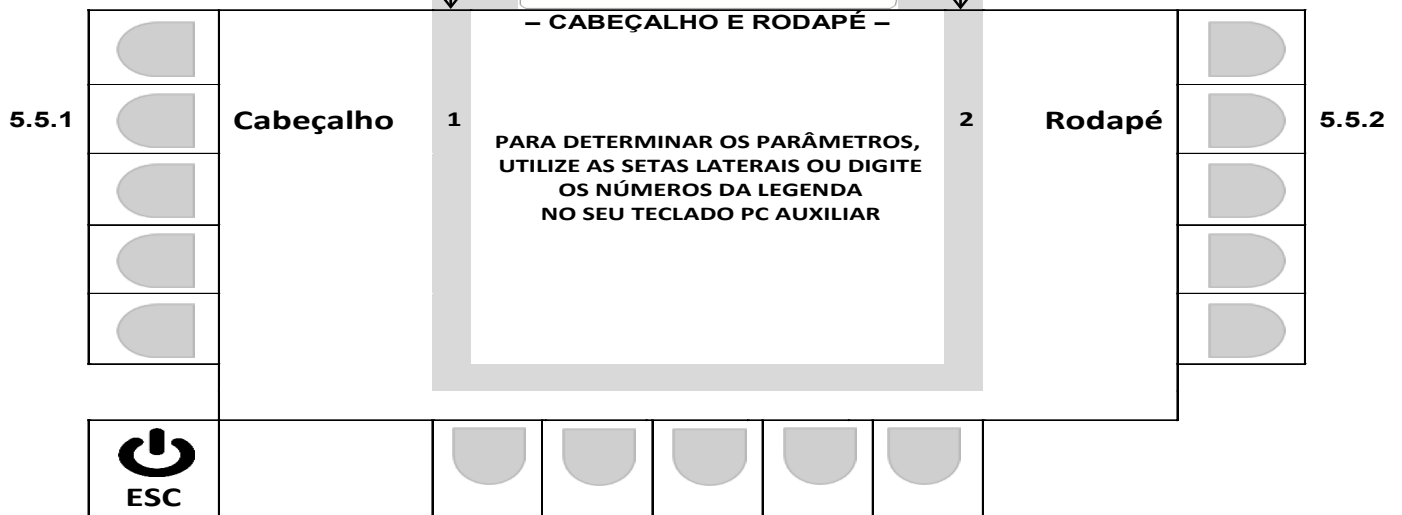
- F4 – Cabeçalho.
- F8 – Ticket.
- F7 – Descontos.
- F12 – Menu do usuário.

5.1 CONFIGURAÇÃO DE CABEÇALHO E RODAPÉ DOS TICKETS (F4).

• **Parâmetro acessível apenas pelo administrador, no caso de login ativo.**

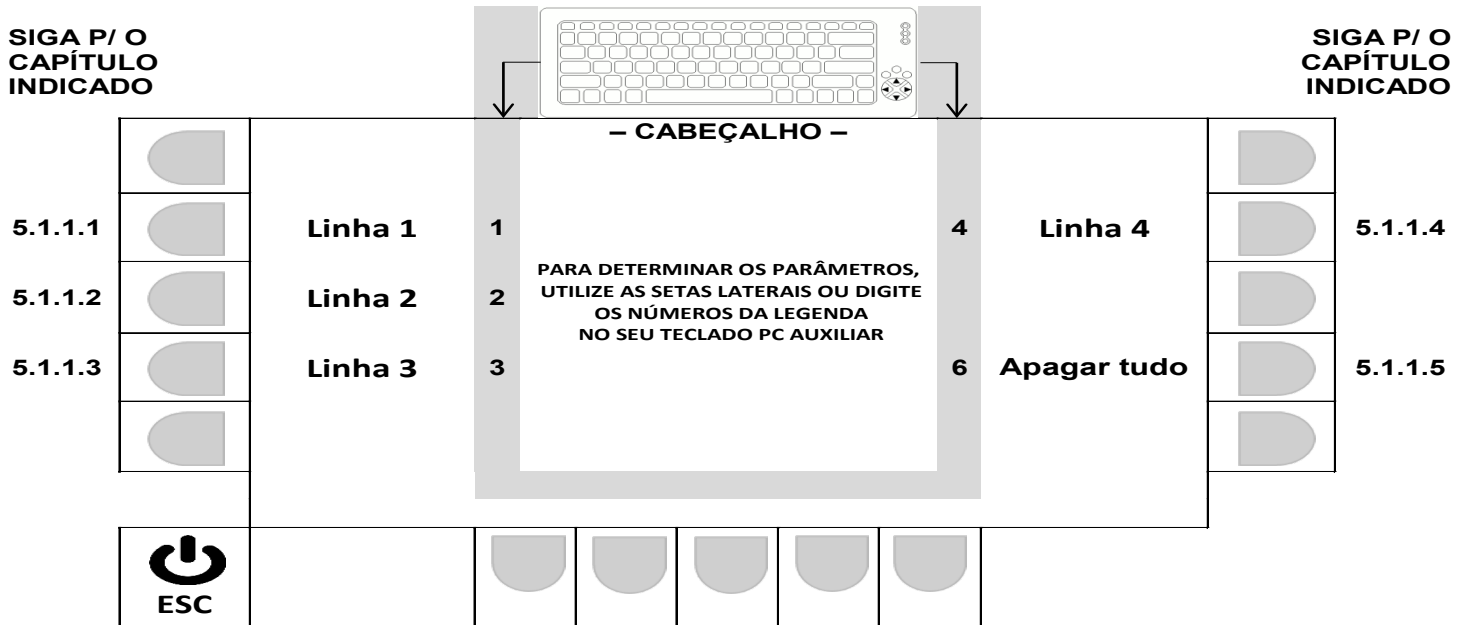
SIGA P/ O
CAPÍTULO
INDICADO

SIGA P/ O
CAPÍTULO
INDICADO



**TECLE ESC
PARA CAP. 5**

5.1.1 EDITANDO O CABEÇALHO DOS TICKETS (OPÇÃO 1).



**TECLE ESC
PARA RETORNAR P/ 5.1**

5.1.1.1 Editando linha 1 do cabeçalho dos tickets.

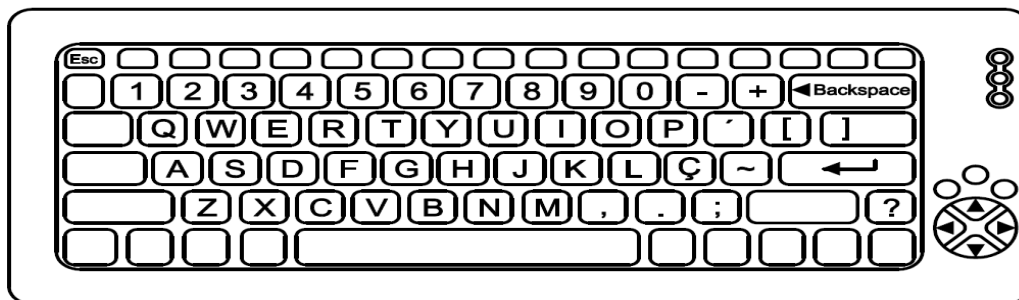
- PARAMETRIZAÇÃO DE TEXTO -

**PARA DETERMINAR ESTE PARÂMETRO, UTILIZE APENAS O
TECLADO PC AUXILIAR:**

CABEÇALHO – LINHA 1

Pressione **ENTRA para confirmar e **ESC** para voltar**

	CONSERVA TEXTO ANTERIOR E RETORNA P/ 5.1.1 P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	CONFIRMA EDIÇÃO REALIZADA NA TELA E RETORNA P 5.1.1 P/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE ->	
--	--	--	--





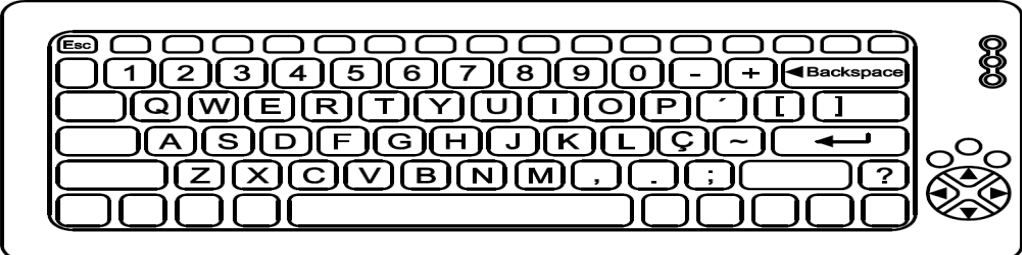
• O TEXTO DEVE TER NO MÁXIMO 64 CARACTERES.

5.1.1.2 Editando linha 2 do cabeçalho dos tickets.

– PARAMETRIZAÇÃO DE TEXTO –
PARA DETERMINAR ESTE PARÂMETRO, UTILIZE APENAS O
TECLADO PC AUXILIAR:
CABEÇALHO – LINHA 2

Pressione ENTRAR para confirmar e ESC para voltar

 ESC	CONSERVA TEXTO ANTERIOR E RETORNA P/ 5.1.1 P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	CONFIRMA EDIÇÃO REALIZADA NA TELA E RETORNA P 5.1.1 P/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE ->	ENTRA 
--	--	--	--





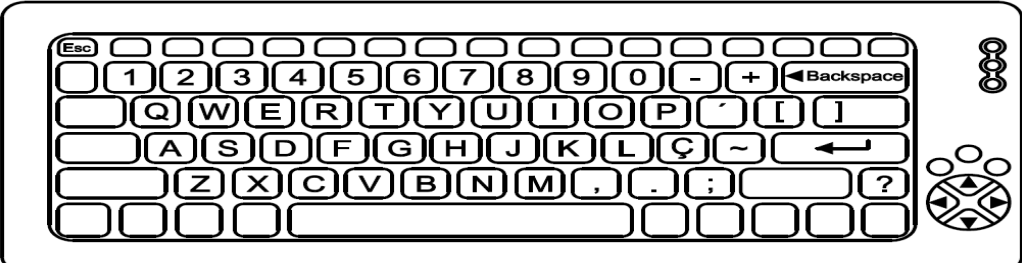
- O TEXTO DEVE TER NO MÁXIMO 64 CARACTERES.

5.1.1.3 Editando linha 3 do cabeçalho dos tickets.

– PARAMETRIZAÇÃO DE TEXTO –
PARA DETERMINAR ESTE PARÂMETRO, UTILIZE APENAS O
TECLADO PC AUXILIAR:
CABEÇALHO – LINHA 3

Pressione ENTRAR para confirmar e ESC para voltar

 ESC	CONSERVA TEXTO ANTERIOR E RETORNA P/ 5.1.1 P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	CONFIRMA EDIÇÃO REALIZADA NA TELA E RETORNA P 5.1.1 P/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE ->	ENTRA 
--	--	--	--



- O TEXTO DEVE TER NO MÁXIMO 64 CARACTERES.




5.1.1.4 Editando linha 4 do cabeçalho dos tickets.

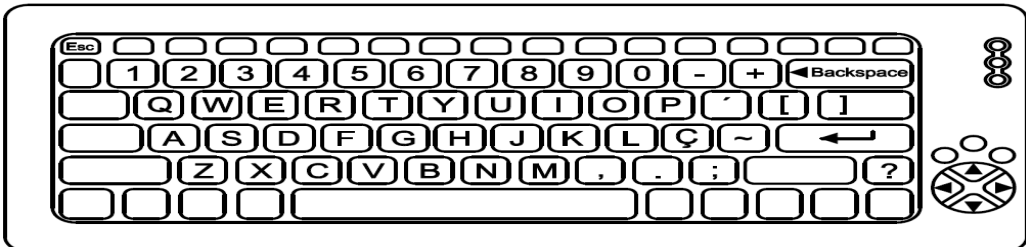
– PARAMETRIZAÇÃO DE TEXTO –

**PARA DETERMINAR ESTE PARÂMETRO, UTILIZE APENAS O
TECLADO PC AUXILIAR:**

CABEÇALHO – LINHA 4

Pressione ENTRAR para confirmar e ESC para voltar

 ESC	CONSERVA TEXTO ANTERIOR E RETORNA P/ 5.1.1 P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	CONFIRMA EDIÇÃO REALIZADA NA TELA E RETORNA P 5.1.1 P/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE ->	ENTRAR
			






- O TEXTO DEVE TER NO MÁXIMO 64 CARACTERES.

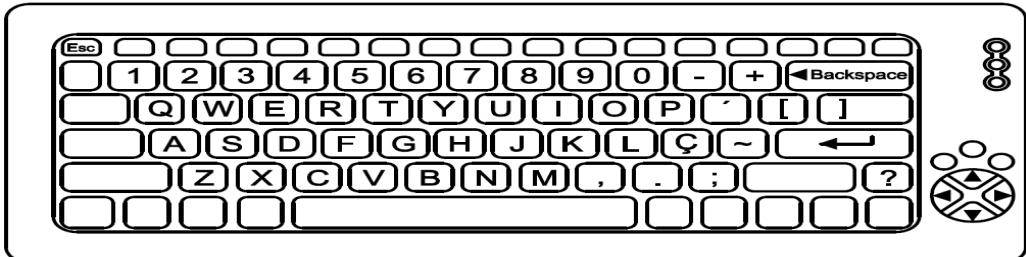
5.1.1.5 Apagando todas as linhas do CABEÇALHO.

– APAGAR CABEÇALHOS –

DESEJA REALMENTE APAGAR TODAS AS LINHAS DO CABEÇALHO?

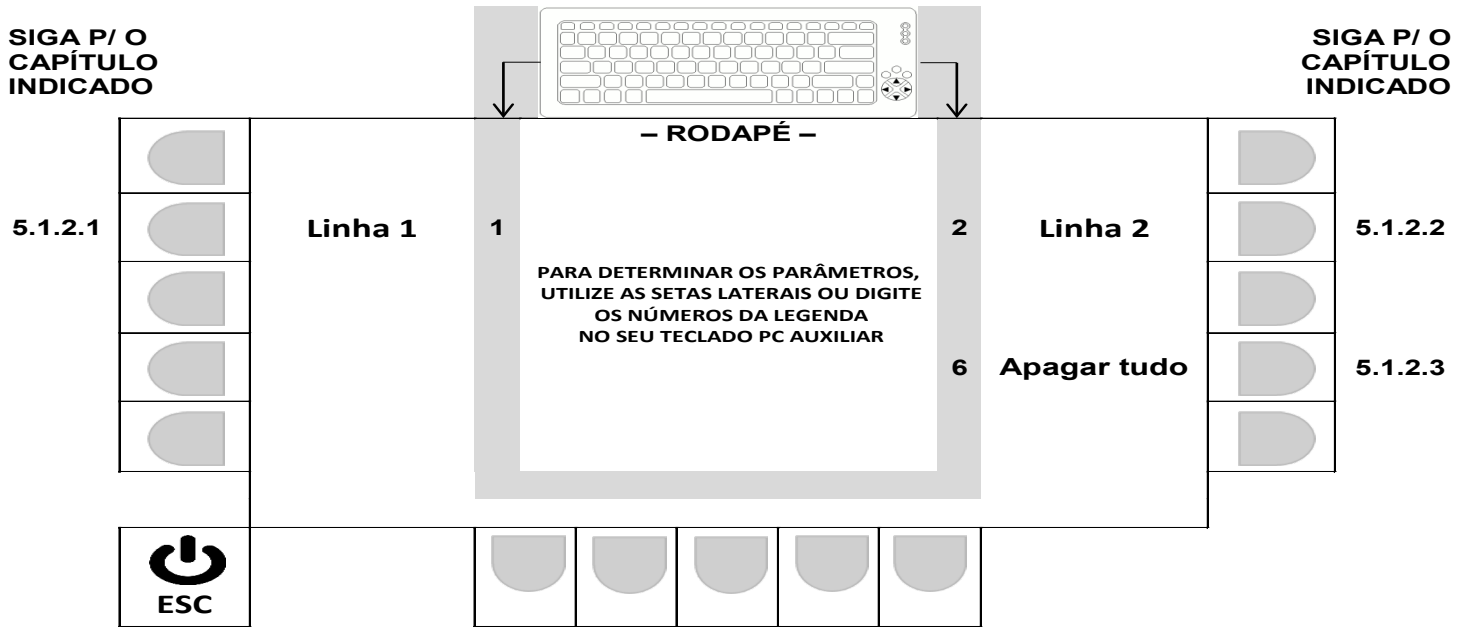
Pressione ENTRAR para confirmar e ESC para voltar

 ESC	CONSERVA TEXTO ANTERIOR E RETORNA P/ 5.1.1 P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	APAGA TODAS AS LINHAS DO CABEÇALHO P/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE ->	ENTRAR
			



Mensagens temporárias, do procedimento p/ apagar cabeçalho:
Apagamento dos dados realizado com sucesso.

5.1.2 EDITANDO O RODAPÉ DOS TICKETS.



**TECLE ESC
PARA RETORNAR P/ 5.1**



5.1.2.1 Editando linha 1 do rodapé dos tickets.

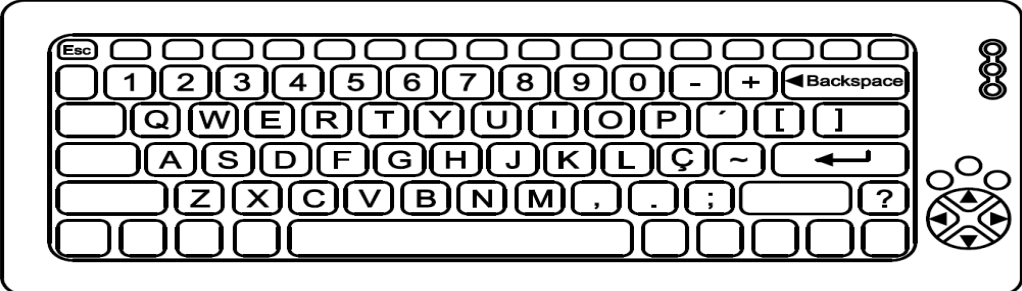
- PARAMETRIZAÇÃO DE TEXTO -

**PARA DETERMINAR ESTE PARÂMETRO, UTILIZE APENAS O
TECLADO PC AUXILIAR:**

RODAPÉ – LINHA 1

Pressione **ENTRA para confirmar e **ESC** para voltar**

 ESC	CONSERVA TEXTO ANTERIOR E RETORNA P/ 5.1.1 P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	CONFIRMA EDIÇÃO REALIZADA NA TELA E RETORNA P 5.1.1 P/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE ->	ENTRA 
---	--	--	---



• O TEXTO DEVE TER NO MÁXIMO 64 CARACTERES.




5.1.2.2 Editando linha 2 do rodapé dos tickets.

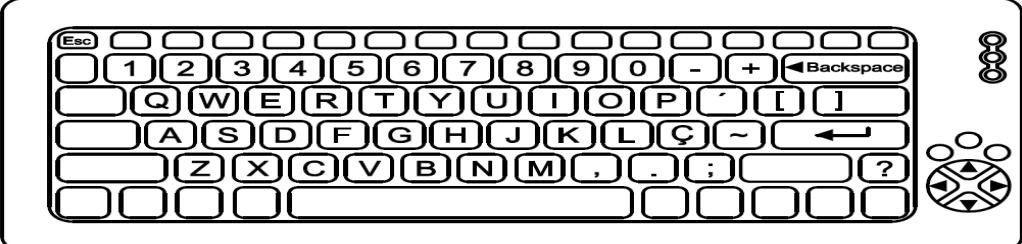
– PARAMETRIZAÇÃO DE TEXTO –

**PARA DETERMINAR ESTE PARÂMETRO, UTILIZE APENAS O
TECLADO PC AUXILIAR:**

RODAPÉ – LINHA 2

Pressione **ENTRA para confirmar e **ESC** para voltar**

 ESC	CONSERVA TEXTO ANTERIOR E RETORNA P/ 5.1.1 P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	CONFIRMA EDIÇÃO REALIZADA NA TELA E RETORNA P 5.1.1 P/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE ->	ENTRA
			






- O TEXTO DEVE TER NO MÁXIMO 64 CARACTERES.

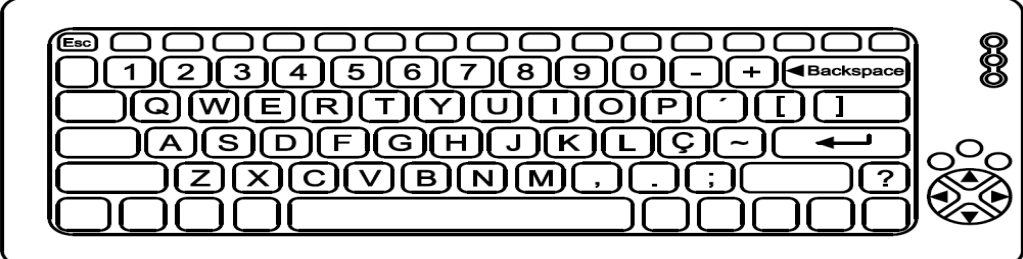
5.1.2.3 Apagando todas as linhas do RODAPÉ.

– APAGAR RODAPÉ –

DESEJA REALMENTE APAGAR TODAS AS LINHAS DO RODAPÉ?

Pressione **ENTRA para confirmar e **ESC** para voltar**

 ESC	CONSERVA TEXTO ANTERIOR E RETORNA P/ 5.1.1 P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	APAGA TODAS AS LINHAS DO RODAPÉ P/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE ->	ENTRA
			



Mensagem temporária, do procedimento p/ apagar cabeçalho.

- Apagamento dos dados realizado com sucesso.

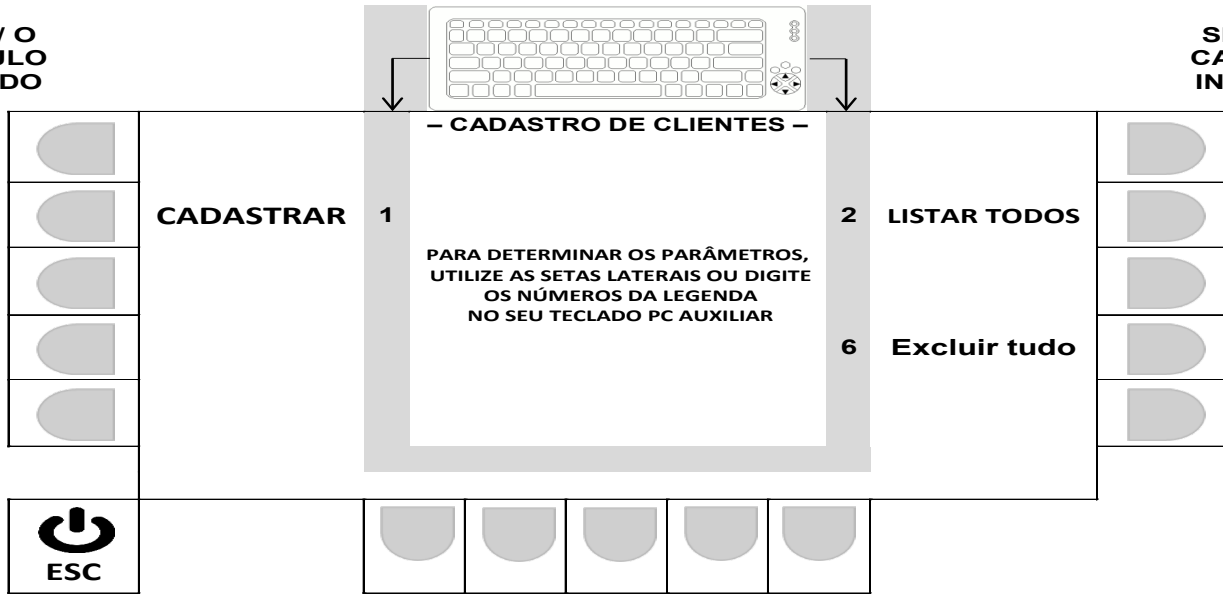
5.2 CADASTRO DE CLIENTES (F5).

- **CADASTRAR E EXCLUIR, editável apenas pelo administrador, se login ativo.**

SIGA P/ O
CAPÍTULO
INDICADO

SIGA P/ O
CAPÍTULO
INDICADO

5.2.1



TECLE ESC
PARA CAP. 5

5.2.1 CADASTRANDO CLIENTES (SEGUIR: 5.2.1.1 → 5.2.1.2 → 5.2.1.3).

5.2.1.1 Tela código do cliente.

- CADASTRO DE CLIENTES -

**PARA DETERMINAR ESTE PARÂMETRO, UTILIZE APENAS O
TECLADO PC AUXILIAR:**

DIGITE O CÓDIGO DO CLIENTE

CL6CAR

Pressione ENTRA para confirmar e ESC para voltar



RETORNA P/ 5.2
SEM EFETUAR O
CADASTRO

SE CODIGO EXISTIR:

EDITA CADASTRO

SE CODIGO NOVO:

FAZ NOVO CADASTRO

ENTRA

VÁ P/ 5.2.1.2



P/ USO NO
TECLADO EXTERNO
<-TECLE

P/ USO NO
TECLADO EXTERNO
TECLE ->



- **O CÓDIGO DO CLIENTE DEVE TER NO MÁXIMO 6 CARACTERES**

5.2.1.2 Mensagem de análise do código de cliente:

- AGUARDE VERIFICAÇÃO -

**EFETUANDO BUSCA DO CÓDIGO EM MEMÓRIA.
CASO SEJA ENCONTRADO, O REGISTRO REFERENTE SERÁ
CARREGADO PARA EDIÇÃO.**

**CASO CONTRÁRIO SERÁ LIBERADA INSERSÃO DE NOVO
REGISTRO, MEDIANTE EXISTÊNCIA DE ESPAÇO EM
MEMÓRIA.**

- Após exibição da mensagem acima, o sistema segue para 5.2.1.3





5.2.1.3 Descrição do cliente:

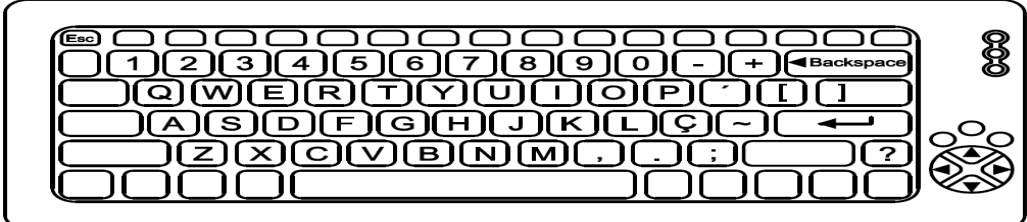
- CADASTRO DE CLIENTES -

**PARA DETERMINAR ESTE PARÂMETRO, UTILIZE APENAS O
TECLADO PC AUXILIAR:**

**DIGITE A DESCRIÇÃO DO CLIENTE:
DESCRICA0 26 CARACTERE MAX**

Pressione ENTRAR para confirmar e ESC para voltar

	<p>RETORNA P/ 5.2.1.1 SEM EFETUAR O CADASTRO</p>	<p>SE CODIGO EXISTIR: EDITA CADASTRO</p> <p>SE CODIGO NOVO: FAZ NOVO CADASTRO VÁ P/ 5.2 P/ USO NO TECLADO EXTERNO</p>	
	<p>P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE</p>	<p>P/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE -></p>	







Mensagem temporária do procedimento de cadastro dos produtos:

- O REGISTRO FOI SALVO CORRETAMENTE EM MEMÓRIA.

Detalhes importantes:





- MÁXIMO 26 CARACTERES.
- CAMPOS COMPLETADOS PRÉVIAMENTE, INDICAM PRODUTO JÁ CADASTRADO E OS DADOS SERÃO EDITADOS EM 5.2.1.3. **PARA NÃO EDITAR, TECLE ESC, E INSIRA UM NOVO CÓDIGO EM 5.2.1.1**
- CAMPOS EM BRANCO INDICAM UM NOVO CLIENTE A SER CADASTRADO. **PREENCHA OS DADOS DO NOVO PRODUTO EM 5.2.1.3.**

5.2.2 LISTAR CLIENTES CADASTRADOS (LISTAR TODOS).

– VISUALIZAÇÃO DE REGISTROS –			
COD.	CLIENTES 01 ATÉ 10		
CL6CAR	DESCRICAO 26 CARACTERE MAX		
VAZIO			
VAZIO			
VAZIO			
VAZIO			
VAZIO			
VAZIO			
VAZIO			
VAZIO			
VAZIO			
VAZIO			
Pressione ENTRA para próxima ou ESC para sair			
 ESC	RETORNA P/ 5.2	SEGUE P/ OS PRÓXIMOS 10 REGISTROS	 ENTRA
	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	P/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE ->	

- Ao acionar a tecla **ENTRA**, os próximos 10 registros são mostrados.
- Ao exibir os registros de 791 a 800, o acionamento da tecla **ENTRA** resulta no retorno a 5.2.

5.2.3 APAGANDO TODOS OS REGISTROS (APAGAR TUDO).

– APAGAR CLIENTES–			
DESEJA REALMENTE APAGAR TODA A MEMÓRIA DE CLIENTES?			
Pressione ENTRA para CONFIRMAR ou ESC para voltar			
 ESC	RETORNA P/ 5.2	Apaga todos os registros e retorna para 5.2	 ENTRA
	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	P/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE ->	

Mensagem temporária da confirmação de apagamento dos registros:

- Apagamento dos dados realizado com sucesso.

Detalhes importantes:

- Após exibição da mensagem de confirmação do apagamento de registros, o sistema retorna automaticamente para 5.2.

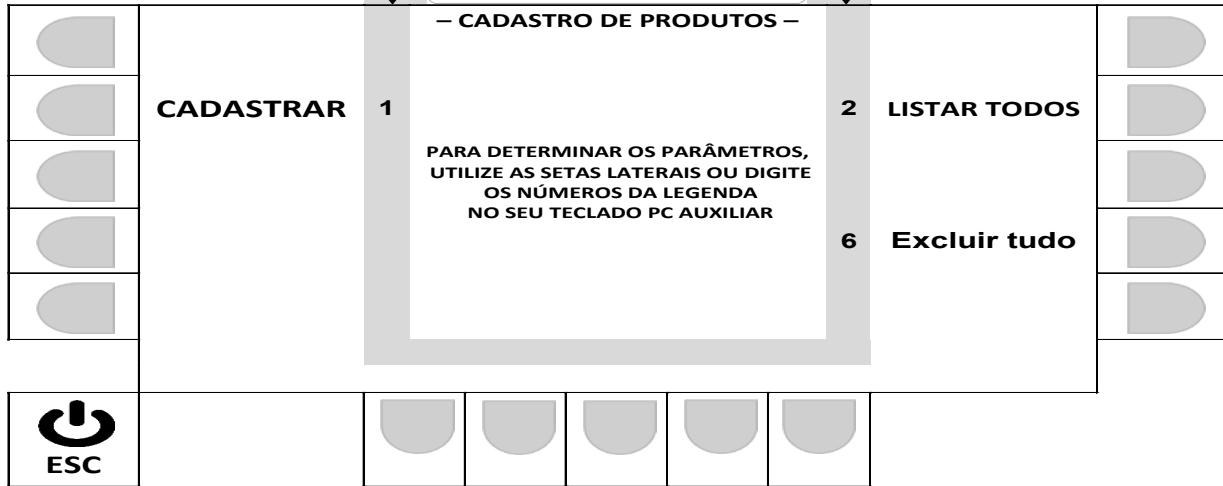
5.3 CADASTRO DE PRODUTOS (F6).

• **CADASTRAR E EXCLUIR, editável apenas pelo administrador, se login ativo.**

SIGA P/ O
CAPÍTULO
INDICADO

SIGA P/ O
CAPÍTULO
INDICADO

5.3.1



**TECLE ESC
PARA CAP. 5**

5.3.1 CADASTRANDO PRODUTOS (SEGUIR: 5.3.1.1 → 5.3.1.2 → 5.3.1.3).

5.3.1.1 Tela código do produto.

- CADASTRO DE PRODUTOS -

**PARA DETERMINAR ESTE PARÂMETRO, UTILIZE APENAS O
TECLADO PC AUXILIAR:**

DIGITE O CÓDIGO DO PRODUTO

PR6CAR

Pressione ENTRAR para confirmar e ESC para voltar

	RETORNA P/ 5.3 SEM EFETUAR O CADASTRO	SE CODIGO EXISTIR: EDITA CADASTRO	
		SE CODIGO NOVO: FAZ NOVO CADASTRO	ENTRA
		VÁ P/ 5.3.1.2	
ESC	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	P/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE ->	



• **O CÓDIGO DO PRODUTO DEVE TER NO MÁXIMO 6 CARACTERES**

5.3.1.2 Mensagem de análise do código do produto:

– AGUARDE VERIFICAÇÃO –

**EFETUANDO BUSCA DO CÓDIGO EM MEMÓRIA.
CASO SEJA ENCONTRADO, O REGISTRO REFERENTE SERÁ
CARREGADO PARA EDIÇÃO.**

**CASO CONTRÁRIO SERÁ LIBERADA INSERSÃO DE NOVO
REGISTRO, MEDIANTE EXISTÊNCIA DE ESPAÇO EM
MEMÓRIA.**





- Após exibição da mensagem acima, o sistema segue para 5.3.1.3

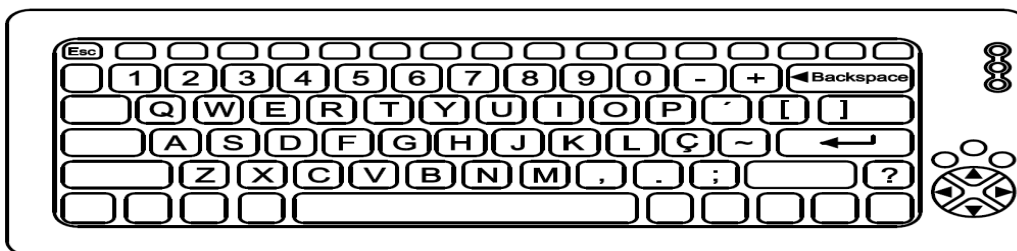
5.3.1.3 Descrição do produto:

– CADASTRO DE PRODUTOS –

**PARA DETERMINAR ESTE PARÂMETRO, UTILIZE APENAS O
TECLADO PC AUXILIAR:**

DIGITE A DESCRIÇÃO DO PRODUTO:
DESCRICA0 26 CARACTERE MAX
Pressione **ENTRA** para confirmar e **ESC** para voltar

	RETORNA P/ 5.3.1.1 SEM EFETUAR O CADASTRO	SE CODIGO EXISTIR: EDITA CADASTRO SE CODIGO NOVO: FAZ NOVO CADASTRO VÁ P/ 5.3	
	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	P/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE ->	

**Mensagem temporária do procedimento de cadastro dos produtos:**

- O REGISTRO FOI SALVO CORRETAMENTE EM MEMÓRIA.

Detalhes importantes:




- MÁXIMO 26 CARACTERES.
- CAMPOS COMPLETADOS PRÉVIAMENTE, INDICAM PRODUTO JÁ CADASTRADO E OS DADOS SERÃO EDITADOS EM 5.3.1.3. **PARA NÃO EDITAR, TECLE ESC, E INSIRA UM NOVO CÓDIGO EM 5.3.1.1**
- CAMPOS EM BRANCO INDICAM UM NOVO CLIENTE A SER CADASTRADO. **PREENCHA OS DADOS DO NOVO PRODUTO EM 5.3.1.3.**

5.3.2 LISTAR PRODUTOS CADASTRADOS (LISTAR TODOS).

– VISUALIZAÇÃO DE REGISTROS –

COD.	PRODUTOS 01 ATÉ 10
PR6CAR	DESCRICAO 26 CARACTERE MAX
VAZIO	
VAZIO	
VAZIO	
VAZIO	
VAZIO	
VAZIO	
VAZIO	
VAZIO	
VAZIO	

Pressione **ENTRA** para próxima ou **ESC** para sair

 ESC	RETORNA P/ 5.3	SEGUE P/ OS PRÓXIMOS 10 REGISTROS	ENTRA
	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	P/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE ->	




- Ao acionar a tecla ENTRA, os próximos 10 registros são mostrados.
- Ao exibir os registros de 791 a 800, o acionamento da tecla ENTRA resulta no retorno a 5.3.

5.3.3 APAGANDO TODOS OS REGISTROS (APAGAR TUDO).

– APAGAR PRODUTOS–

DESEJA REALMENTE APAGAR TODA A MEMÓRIA DE PRODUTOS?

Pressione **ENTRA** para confirmar ou **ESC** para voltar

 ESC	RETORNA P/ 5.3	Apaga todos os registros e segue para 5.3	ENTRA
	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	P/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE ->	

Mensagem temporária da confirmação de apagamento dos registros:

- Apagamento dos dados realizado com sucesso.

Detalhes importantes:

- Após exibição da mensagem de confirmação do apagamento de registros, o sistema retorna automaticamente para 5.3.

5.4 DESCONTOS (F7).

- **Parâmetro acessível apenas ao administrador, se login ativo.**

SIGA P/ O CAPÍTULO INDICADO

5.4.1
5.4.2
5.4.3

Habilitação
DESLIGADO

Tipo
PADRÃO

Descontos

1

2

3

- DESCONTOS -

Para determinar os parâmetros, utilize a tecla laterais ou digite o número da legenda no seu teclado PC auxiliar.

TECLE **ENTRA** PARA CONFIRMAR OU **ESC** P/ VOLTAR

TECLE ESC
P/ CAP. 5
SEM SALVAR
AS EDIÇÕES

TECLE ENTRA
P/ SALVAR
SEGUIR P/
CAP. 5

ENTRA

ESC

P/ TECLADO EXTERNO
<-TECLE

P/ TECLADO EXTERNO
TECLE->

5.4.1 SELEÇÃO P/ HABILITAR OU NÃO OS DESCONTOS.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado da legenda **Habilitação**, ou tecla 1 do teclado externo), o campo alterna entre **DESLIGADO** ou **LIGADO**, sendo que ação válida, será a que ficar indicada na tela.

5.4.2 SELEÇÃO DO TIPO DE CÁLCULO P/ OS DESCONTOS.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado da legenda **Tipo**, ou tecla 2 do teclado externo), o campo alterna entre **Padrão** ou **Cascata**, sendo que ação válida, será a que ficar indicada na tela.

5.4.2.1 Exemplo da aplicação do desconto Padrão.

DESCONTO PADRÃO		
PESO NO DISPLAY ANTES DOS DESCONTOS: 1000 kg		
DESCONTOS	PERCENTUAL	PESO DESCONTADO
ARDIDOS	1%	10 kg
QUEBRADOS	1%	10 kg
IMPUREZAS	1%	10 kg
PH	1%	10 kg
OUTROS	1%	10 kg
TOTAL DOS DESCONTOS		50 kg
PESO TOTAL COM DESCONTOS		1000 kg - 50 kg = 950 kg

5.4.2.2 Exemplo de aplicação do desconto Cascata.

DESCONTO EM CASCATA			
PESO NO DISPLAY ANTES DOS DESCONTOS: 1000 kg			
DESCONTOS	PERCENTUAL	PESO DESCONTADO	NOVA REFERÊNCIA DE PESO
ARDIDOS	1%	10 kg	1000 kg - 10 kg = 990 kg
QUEBRADOS	1%	9,9 kg	990 kg - 9,9 kg = 980,1 kg
IMPUREZAS	1%	9,8 kg	980,1 kg - 9,8 kg = 970,3 kg
PH	1%	9,7 kg	970,3 kg - 9,7 kg = 960,6 kg
OUTROS	1%	9,6 kg	960,6 kg - 9,6 kg = 951,0 kg
TOTAL DOS DESCONTOS		49 kg	
PESO TOTAL COM DESCONTOS		1000 kg - 49 kg = 951 kg	

5.4.3 DESCONTOS.


5.4.3.1 Parâmetros do desconto de PH.

- UTILIZAÇÃO DE DESCONTOS - PH

Utilizar

NÃO

1 <



> 2

Calcular

NÃO


PARA DETERMINAR OS PARÂMETROS,
UTILIZE AS SETAS LATERAIS OU DIGITE
OS NÚMEROS DA LEGENDA
NO SEU TECLADO PC AUXILIAR

Pressione **ENTRA** para próxima ou **ESC** para sair



ESCAPE

SIGA P/
5.4



P/ USO NO
TECLADO
EXTERNO
<-TECLE

p/ USO
NO TECLADO
EXTERNO
TECLE->



ENTRA

SIGA P/
5.4.3.2





Detalhes importantes:

A cada acionamento de uma das teclas correspondente a ação desejada, sendo:

- Tecla ao lado da legenda **Utilizar** ou tecla **1** do teclado externo.
- Tecla ao lado da legenda **Calcular** ou tecla **2** do teclado externo.

O campo alterna entre **DESLIGADO** ou **LIGADO** e a ação válida, será a que ficar indicada na tela.

5.4.3.2 Parâmetros do desconto de PHM.

- UTILIZAÇÃO DE DESCONTOS - PHM		8
Utilizar NÃO	1<  >2 Calcular NÃO	6
PARA DETERMINAR OS PARÂMETROS, UTILIZE AS SETAS LATERAIS OU DIGITE OS NÚMEROS DA LEGENDA NO SEU TECLADO PC AUXILIAR		4
		2
Pressione ENTRA para próxima ou ESC para sair		0
 ESC SIGA P/ 5.4	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	p/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE->
		ENTRA SIGA P/ 5.4.3.3





Detalhes importantes:

A cada acionamento de uma das teclas correspondente a ação desejada, sendo:

- Tecla ao lado da legenda **Utilizar** ou tecla **1** do teclado externo.
- Tecla ao lado da legenda **Calcular** ou tecla **2** do teclado externo.

O campo alterna entre **NÃO** ou **SIM** e a ação válida, será a que ficar indicada na tela.

5.4.3.3 Parâmetros do desconto de AVARIADOS.

- UTILIZAÇÃO DE DESCONTOS - AVARIADOS		8
Utilizar NÃO	1<  >2 Calcular NÃO	6
PARA DETERMINAR OS PARÂMETROS, UTILIZE AS SETAS LATERAIS OU DIGITE OS NÚMEROS DA LEGENDA NO SEU TECLADO PC AUXILIAR		4
		2
Pressione ENTRA para próxima ou ESC para sair		0
 ESC SIGA P/ 5.4	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	p/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE->
		ENTRA SIGA P/ 5.4.3.4





Detalhes importantes:

A cada acionamento de uma das teclas correspondente a ação desejada, sendo:

- Tecla ao lado da legenda **Utilizar** ou tecla **1** do teclado externo.
- Tecla ao lado da legenda **Calcular** ou tecla **2** do teclado externo.

O campo alterna entre **NÃO** ou **SIM** e a ação válida, será a que ficar indicada na tela.

5.4.3.4 Parâmetros do desconto de ARDIDOS.

- UTILIZAÇÃO DE DESCONTOS - ARDIDOS		8
Utilizar NÃO	1 <  > 2 Calcular NÃO	6
PARA DETERMINAR OS PARÂMETROS, UTILIZE AS SETAS LATERAIS OU DIGITE OS NÚMEROS DA LEGENDA NO SEU TECLADO PC AUXILIAR		4
		2
Pressione ENTRA para próxima ou ESC para sair		0
 ESC SIGA P/ 5.4	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	p/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE->
		ENTRA SIGA P/ 5.4.3.5



Detalhes importantes:

A cada acionamento de uma das teclas correspondente a ação desejada, sendo:

- Tecla ao lado da legenda **Utilizar** ou tecla **1** do teclado externo.
- Tecla ao lado da legenda **Calcular** ou tecla **2** do teclado externo.

O campo alterna entre **NÃO** ou **SIM** e a ação válida, será a que ficar indicada na tela.

5.4.3.5 Parâmetros do desconto de QB. ARDIDOS.

- UTILIZAÇÃO DE DESCONTOS - QB. ARDIDOS		8
Utilizar NÃO	1 <  > 2 Calcular NÃO	6
PARA DETERMINAR OS PARÂMETROS, UTILIZE AS SETAS LATERAIS OU DIGITE OS NÚMEROS DA LEGENDA NO SEU TECLADO PC AUXILIAR		4
		2
Pressione ENTRA para próxima ou ESC para sair		0
 ESC SIGA P/ 5.4	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	p/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE->
		ENTRA SIGA P/ 5.4.3.6


Detalhes importantes:




A cada acionamento de uma das teclas correspondente a ação desejada, sendo:

- Tecla ao lado da legenda **Utilizar** ou tecla **1** do teclado externo.
- Tecla ao lado da legenda **Calcular** ou tecla **2** do teclado externo.

O campo alterna entre **NÃO** ou **SIM** e a ação válida, será a que ficar indicada na tela.

5.4.3.6 Parâmetros do desconto de OUTROS.

- UTILIZAÇÃO DE DESCONTOS – OUTROS		8
Utilizar NÃO	1 <  > 2	Calcular NÃO
PARA DETERMINAR OS PARÂMETROS, UTILIZE AS SETAS LATERAIS OU DIGITE OS NÚMEROS DA LEGENDA NO SEU TECLADO PC AUXILIAR		6
		4
		2
Pressione ENTRA para próxima ou ESC para sair		0

 ESC SIGA P/ 5.4		P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	p/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE->		ENTRA SIGA P/ 5.4.3.7
--	---	---	---	---	-----------------------------


Detalhes importantes:




A cada acionamento de uma das teclas correspondente a ação desejada, sendo:

- Tecla ao lado da legenda **Utilizar** ou tecla **1** do teclado externo.
- Tecla ao lado da legenda **Calcular** ou tecla **2** do teclado externo.

O campo alterna entre **NÃO** ou **SIM** e a ação válida, será a que ficar indicada na tela.

5.4.3.7 Parâmetros do desconto de QB. IMPUREZAS.

- UTILIZAÇÃO DE DESCONTOS – QB. IMPUREZAS		8
Utilizar NÃO	1 <  > 2	Calcular NÃO
PARA DETERMINAR OS PARÂMETROS, UTILIZE AS SETAS LATERAIS OU DIGITE OS NÚMEROS DA LEGENDA NO SEU TECLADO PC AUXILIAR		6
		4
		2
Pressione ENTRA para próxima ou ESC para sair		0

 ESC SIGA P/ 5.4		P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	p/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE->		ENTRA SIGA P/ 5.4.3.8
--	---	---	---	--	-----------------------------





Detalhes importantes:

A cada acionamento de uma das teclas correspondente a ação desejada, sendo:

- Tecla ao lado da legenda **Utilizar** ou tecla **1** do teclado externo.
- Tecla ao lado da legenda **Calcular** ou tecla **2** do teclado externo.

O campo alterna entre **NÃO** ou **SIM** e a ação válida, será a que ficar indicada na tela.

5.4.3.8 Parâmetros do desconto de UMIDADE.

- UTILIZAÇÃO DE DESCONTOS - UMIDADE		8
Utilizar NÃO	1<  >2 Calcular NÃO	6
PARA DETERMINAR OS PARÂMETROS, UTILIZE AS SETAS LATERAIS OU DIGITE OS NÚMEROS DA LEGENDA NO SEU TECLADO PC AUXILIAR		4
		2
Pressione ENTRA para próxima ou ESC para sair		0
 ESC SIGA P/ 5.4	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	p/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE->
		ENTRA SIGA P/ 5.4.3.9





Detalhes importantes:

A cada acionamento de uma das teclas correspondente a ação desejada, sendo:

- Tecla ao lado da legenda **Utilizar** ou tecla **1** do teclado externo.
- Tecla ao lado da legenda **Calcular** ou tecla **2** do teclado externo.

O campo alterna entre **NÃO** ou **SIM** e a ação válida, será a que ficar indicada na tela.

5.4.3.9 Parâmetros do desconto de QB. UMIDADE.

- UTILIZAÇÃO DE DESCONTOS - QB. UMIDADE		8
Utilizar NÃO	1<  >2 Calcular NÃO	6
PARA DETERMINAR OS PARÂMETROS, UTILIZE AS SETAS LATERAIS OU DIGITE OS NÚMEROS DA LEGENDA NO SEU TECLADO PC AUXILIAR		4
		2
Pressione ENTRA para próxima ou ESC para sair		0
 ESC SIGA P/ 5.4	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	p/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE->
		ENTRA SIGA P/ 5.4.3.10





Detalhes importantes:

A cada acionamento de uma das teclas correspondente a ação desejada, sendo:

- Tecla ao lado da legenda **Utilizar** ou tecla **1** do teclado externo.
- Tecla ao lado da legenda **Calcular** ou tecla **2** do teclado externo.

O campo alterna entre **NÃO** ou **SIM** e a ação válida, será a que ficar indicada na tela.

5.4.3.10 Parâmetros do desconto de TAXAS.

- UTILIZAÇÃO DE DESCONTOS - TAXAS		8
Utilizar NÃO	1<  >2 Calcular NÃO	6
PARA DETERMINAR OS PARÂMETROS, UTILIZE AS SETAS LATERAIS OU DIGITE OS NÚMEROS DA LEGENDA NO SEU TECLADO PC AUXILIAR		4
		2
Pressione ENTRA para próxima ou ESC para sair		0
 ESC SIGA P/ 5.4	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	p/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE->
		 ENTRA SIGA P/ 5.4.3.11





Detalhes importantes:

A cada acionamento de uma das teclas correspondente a ação desejada, sendo:

- Tecla ao lado da legenda **Utilizar** ou tecla **1** do teclado externo.
- Tecla ao lado da legenda **Calcular** ou tecla **2** do teclado externo.

O campo alterna entre **NÃO** ou **SIM** e a ação válida, será a que ficar indicada na tela.

5.4.3.11 Parâmetros do desconto de QB. TECNICA.

- UTILIZAÇÃO DE DESCONTOS - QB. TECNICA		8
Utilizar NÃO	1<  >2 Calcular NÃO	6
PARA DETERMINAR OS PARÂMETROS, UTILIZE AS SETAS LATERAIS OU DIGITE OS NÚMEROS DA LEGENDA NO SEU TECLADO PC AUXILIAR		4
		2
Pressione ENTRA para próxima ou ESC para sair		0
 ESC SIGA P/ 5.4	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	p/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE->
		 ENTRA SIGA P/ 5.4.3.12





Detalhes importantes:

A cada acionamento de uma das teclas correspondente a ação desejada, sendo:

- Tecla ao lado da legenda **Utilizar** ou tecla **1** do teclado externo.
- Tecla ao lado da legenda **Calcular** ou tecla **2** do teclado externo.

O campo alterna entre **NÃO** ou **SIM** e a ação válida, será a que ficar indicada na tela.

5.4.3.12 Parâmetros do desconto de LIMPEZA.

- UTILIZAÇÃO DE DESCONTOS - LIMPEZA		8
Utilizar NÃO	1<  >2 Calcular NÃO	6
PARA DETERMINAR OS PARÂMETROS, UTILIZE AS SETAS LATERAIS OU DIGITE OS NÚMEROS DA LEGENDA NO SEU TECLADO PC AUXILIAR		4
		2
Pressione ENTRA para próxima ou ESC para sair		0
 ESC SIGA P/ 5.4	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	p/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE->
		ENTRA SIGA P/ 5.4.3.13

Detalhes importantes:





A cada acionamento de uma das teclas correspondente a ação desejada, sendo:

- Tecla ao lado da legenda **Utilizar** ou tecla **1** do teclado externo.
- Tecla ao lado da legenda **Calcular** ou tecla **2** do teclado externo.

O campo alterna entre **NÃO** ou **SIM** e a ação válida, será a que ficar indicada na tela.

5.4.3.13 Parâmetros do desconto de QUEBRADOS.

Detalhes importantes:

- UTILIZAÇÃO DE DESCONTOS - QUEBRADOS		8
Utilizar NÃO	1<  >2 Calcular NÃO	6
PARA DETERMINAR OS PARÂMETROS, UTILIZE AS SETAS LATERAIS OU DIGITE OS NÚMEROS DA LEGENDA NO SEU TECLADO PC AUXILIAR		4
		2
Pressione ENTRA para próxima ou ESC para sair		0
 ESC SIGA P/ 5.4	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	p/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE->
		ENTRA SIGA P/ 5.4.3.1

A cada acionamento de uma das teclas correspondente a ação desejada, sendo:

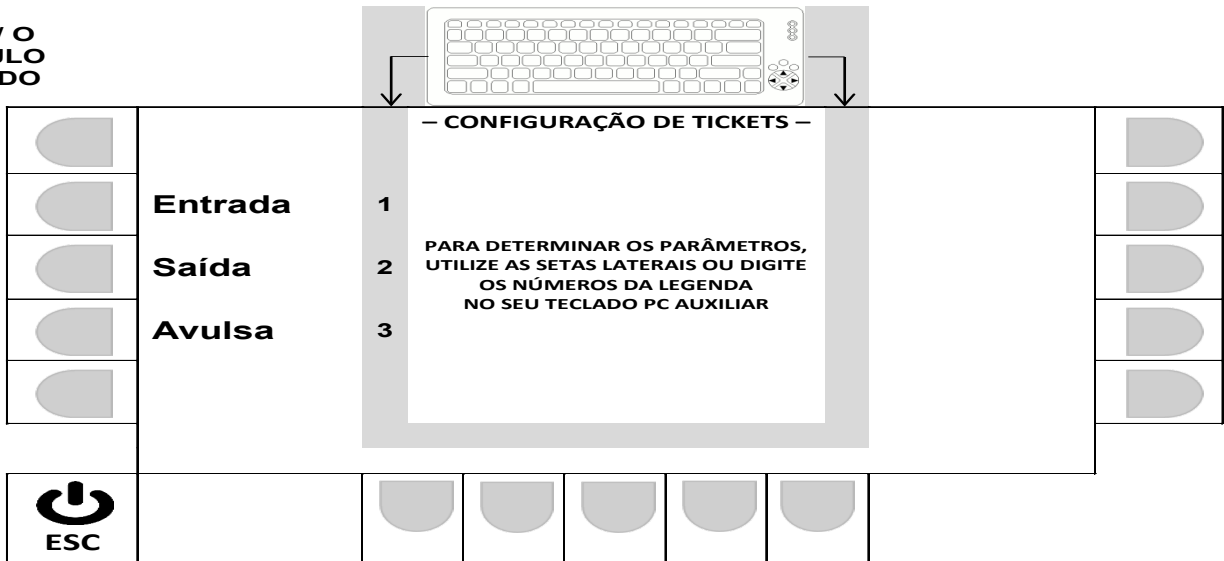
- Tecla ao lado da legenda **Utilizar** ou tecla **1** do teclado externo.
- Tecla ao lado da legenda **Calcular** ou tecla **2** do teclado externo.

O campo alterna entre **NÃO** ou **SIM** e a ação válida, será a que ficar indicada na tela.

5.5 CONFIGURAÇÃO DOS TICKETS (F8).

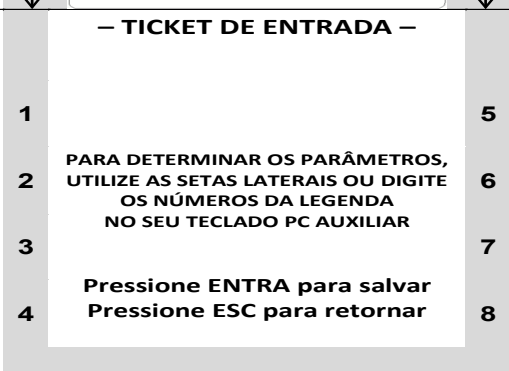
- Parâmetro acessível apenas ao administrador, se login ativo.

SIGA P/ O
CAPÍTULO
INDICADO



TECLE ESC
PARA CAP. 5

5.5.1 CONFIGURANDO TICKET DE ENTRADA (ENTRADA).

SIGA P/ O
CAPÍTULO
INDICADO


– TICKET DE ENTRADA –

1 PARA DETERMINAR OS PARÂMETROS,
2 UTILIZE AS SETAS LATERAIS OU DIGITE
3 OS NÚMEROS DA LEGENDA
4 NO SEU TECLADO PC AUXILIAR

Pressione **ENTRA** para salvar
Pressione **ESC** para retornar

5 Nº Ticket
6 NÃO
7 Moega
8 NÃO
9 Motorista
10 NÃO
11 CNPJ/CPF/RG
12 NÃO

ESC RETORNA P/ 5.5 E NÃO SALVA MODIFICAÇÕES
P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE

RETORNA P/ 5.5 E SALVA MODIFICAÇÕES
P/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE->

ENTRA

5.5.1.1 Opção de seleção ao acionar as teclas.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado das legendas no painel frontal, ou teclado externo), o campo alterna entre as opções mostradas na tabela abaixo, sendo que ação válida, será a que ficar indicada na tela.

Legenda do campo na tela	Opções de seleção, ao acionar a tecla correspondente.	
Imprimir	DESLIGADO	LIGADO
Cliente	NÃO	SIM
Produto	NÃO	SIM
Nota Fiscal	NÃO	SIM
Número ticket	NÃO	SIM
Moega	NÃO	SIM
Motorista	NÃO	SIM
CNPJ/CPF/RG	NÃO	SIM

- É imprescindível teclar **ENTRA**, para que a edição seja validada.

5.5.2 CONFIGURANDO TICKET DE SAÍDA (SAÍDA).

SIGA P/ O
CAPÍTULO
INDICADO

5.5.2.1	Imprimir DESLIGADO	1	4	Nota fiscal NÃO	5.5.2.1
5.5.2.1	Nº de lote NÃO	2	5	Ass. Balanceiro NÃO	5.5.2.1
5.5.2.1	TIPO DO FRETE NÃO	3	6	Assinatura Transportadora NÃO	5.5.2.1
5.5.2.1					5.5.2.1

- TICKET DE SAÍDA -

PARA DETERMINAR OS PARÂMETROS,
UTILIZE AS SETAS LATERAIS OU DIGITE
OS NÚMEROS DA LEGENDA
NO SEU TECLADO PC AUXILIAR

Pressione **ENTRA** para salvar
Pressione **ESC** para retornar

	RETORNA P/ 5.5 E NÃO SALVA MODIFICAÇÕES						RETORNA P/ 5.5 E SALVA MODIFICAÇÕES	ENTRA
--	---	--	--	--	--	--	---	--------------

ESC P/ USO NO
TECLADO
EXTERNO
<-TECLE

P/ USO NO
TECLADO
EXTERNO
TECLE->

5.5.2.1 Opção de seleção ao acionar as teclas.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado das legendas no painel frontal, ou teclado externo), o campo alterna entre as opções mostradas na tabela abaixo, sendo que ação válida, será a que ficar indicada na tela.

Legenda do campo na tela	Opções de seleção, ao acionar a tecla correspondente.	
Imprimir	DESLIGADO	LIGADO
Número de lote	NÃO	SIM
Tipo de frete	NÃO	SIM
Nota Fiscal	NÃO	SIM
Ass. Balanceiro	NÃO	SIM
Ass. Transportadora	NÃO	SIM

- É imprescindível teclar **ENTRA**, para que a edição seja validada.

5.5.3 CONFIGURANDO TICKET AVULSO (AVULSO).

SIGA P/ O
CAPÍTULO
INDICADO

- TICKET AVULSO -

PARA DETERMINAR OS PARÂMETROS,
UTILIZE AS SETAS LATERAIS OU DIGITE
OS NÚMEROS DA LEGENDA
NO SEU TECLADO PC AUXILIAR

Pressione **ENTRA** para salvar
Pressione **ESC** para retornar

5.5.3.1	Imprimir DESLIGADO	1		3	Ass. Balanceiro NÃO	5.5.3.1
5.5.3.1	Nota fiscal NÃO	2		4	Assinatura Transportadora NÃO	5.5.3.1
	RETORNA P/ 5.5 E NÃO SALVA MODIFICAÇÕES				RETORNA P/ 5.5 E SALVA MODIFICAÇÕES	ENTRA
	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE				P/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE->	

5.5.3.1 Opção de seleção ao acionar as teclas.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado das legendas no painel frontal, ou teclado externo), o campo alterna entre as opções mostradas na tabela abaixo, sendo que ação válida, será a que ficar indicada na tela.

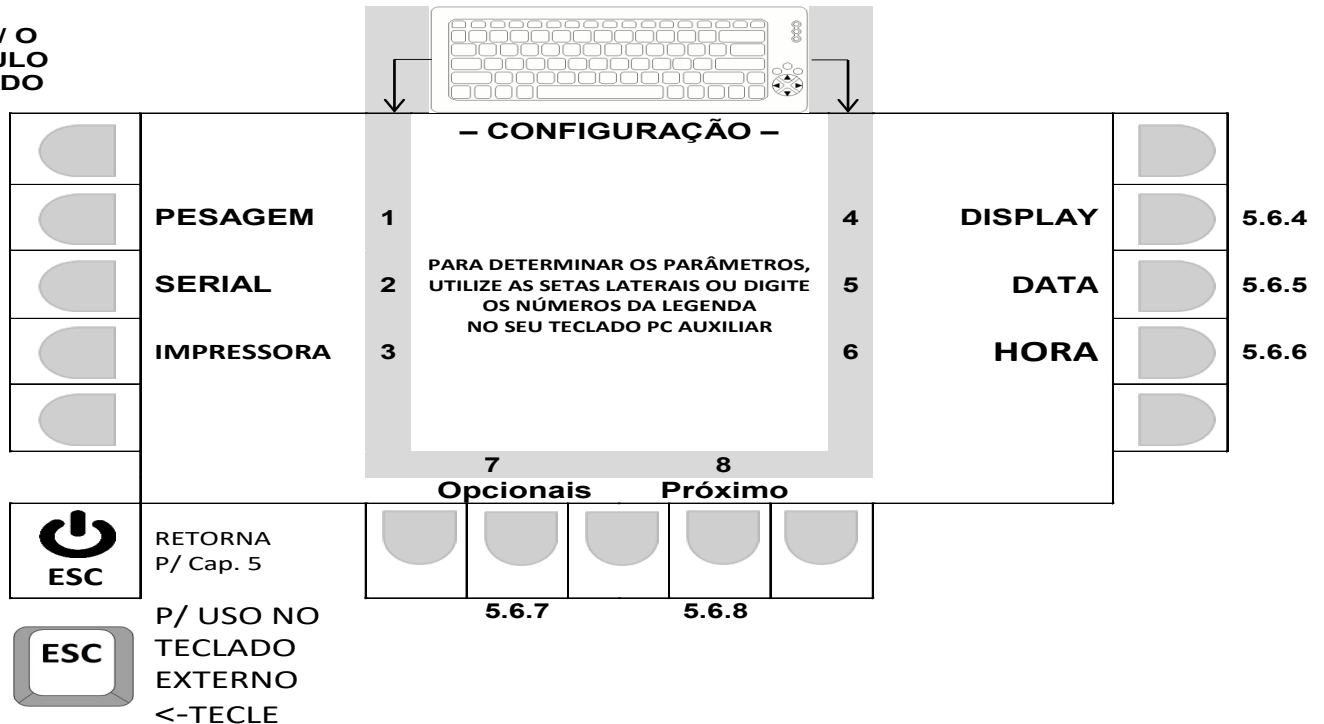
Legenda do campo na tela	Opções de seleção, ao acionar a tecla correspondente.	
Imprimir	DESLIGADO	LIGADO
Nota Fiscal	NÃO	SIM
Nota Fiscal	NÃO	SIM
Ass. Balanceiro	NÃO	SIM
Ass. Transportadora	NÃO	SIM

- É imprescindível teclar **ENTRA**, para que a edição seja validada.

5.6 CONFIGURAÇÕES GERAIS (MENU USUÁRIO - TECLA F12).

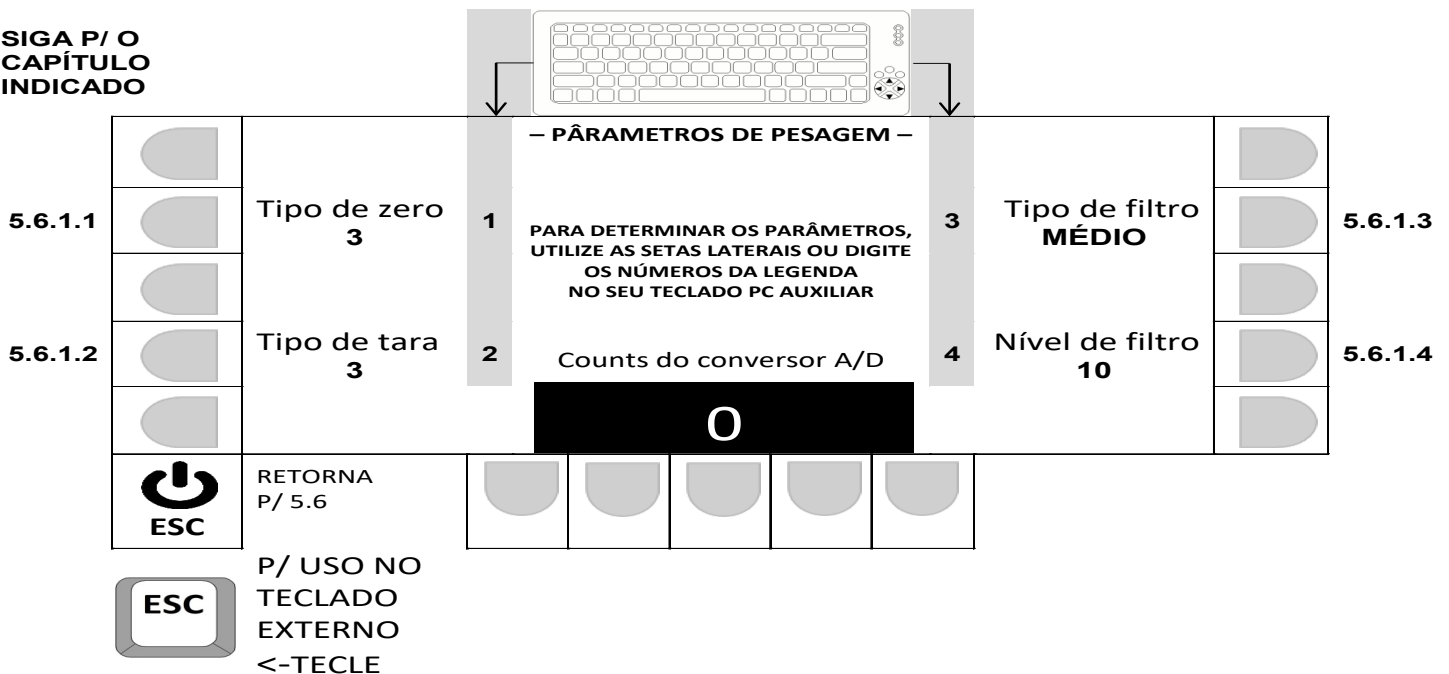
- **Parâmetro acessível apenas ao administrador, se login ativo.**

SIGA P/ O
CAPÍTULO
INDICADO



5.6.1 PARÂMETROS DE PESAGEM.

SIGA P/ O
CAPÍTULO
INDICADO



- As configurações em uso, serão as que estiverem sendo mostradas nesta tela.
- Counts do conversor A/D, não atuam quando utilizado células digitais

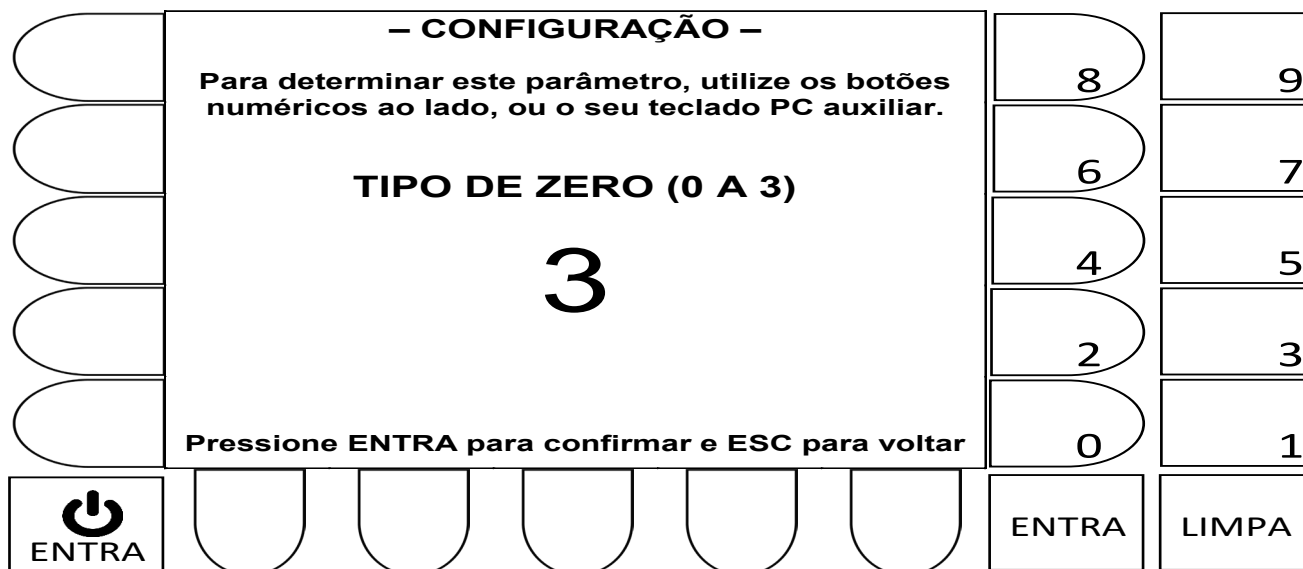
5.6.1.1 Determinando o tipo de zero.

- O valor inserido, determina a atuação de zero, conforme a tabela abaixo:

Tipo de zero	Zero tecla Z (teclado QWERT) ou botão ZERO.	Auto Zero. (Ver 4.2.1.3 p/ detalhes)
0	DESABILITADO	DESABILITADO
1	DESABILITADO	HABILITADO
2	HABILITADO	DESABILITADO
3	HABILITADO	HABILITADO

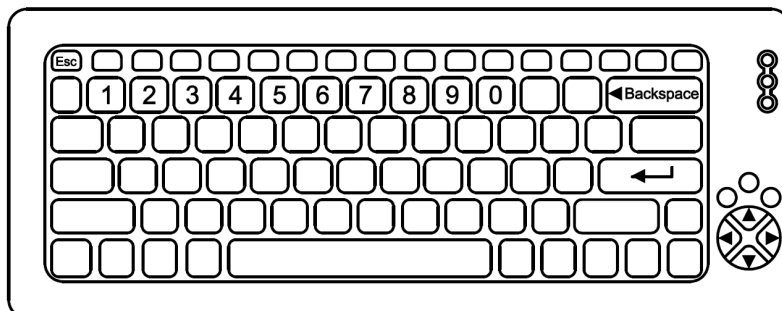
– Navegação utilizando as teclas do painel frontal –

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual.
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna p/ 5.6.1.
- Tecla ESC: Retorna, para 5.6.1, sem alterar o último valor no parâmetro.



– Navegação utilizando teclado externo –

- Tecla Backspace: Apaga o valor atual.
- Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla : Valida o novo valor inserido e retorna p/ 5.6.1.
- Tecla ESC: Retorna, para 5.6.1, sem alterar o último valor no parâmetro.



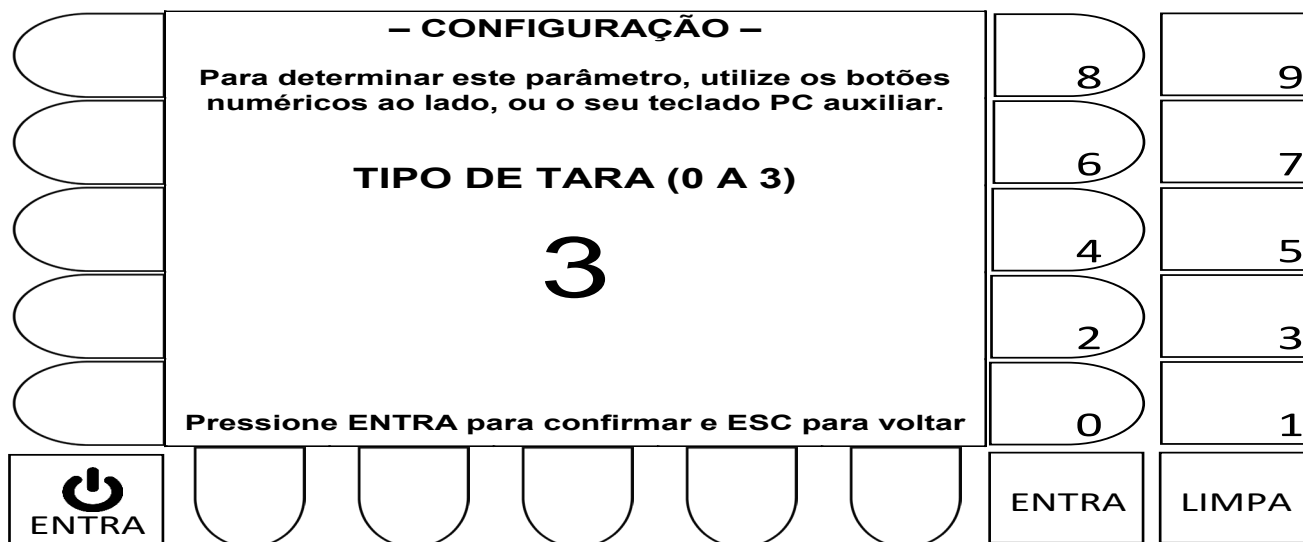
5.6.1.2 Determinando o tipo de tara.

O valor inserido, determina a atuação da tara, conforme a tabela abaixo:

Tipo de tara	Teclas T (teclado QWERT) ou botão TARA			F10
	Tara única	Tara sucessiva	Botão tara ou tecla t	Banco de taras
0	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
1	SIM	NÃO	SIM	SIM
2	SIM	NÃO	SIM	SIM
3	NÃO	SIM	SIM	SIM
4	NÃO	SIM	SIM	SIM
5	NÃO	NÃO	NÃO	SIM

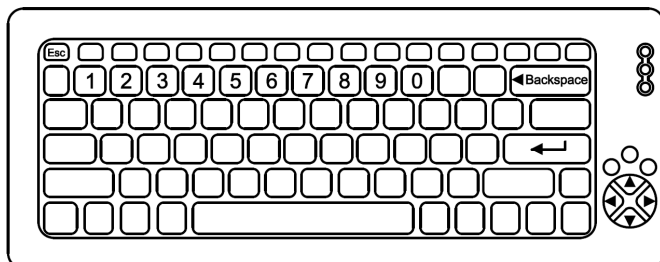
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual.
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna p/ 5.6.1.
- Tecla ESC: Retorna, para 5.6.1, sem alterar o último valor no parâmetro.

















- Navegação utilizando teclado externo -

- Tecla Backspace: Apaga o valor atual.
- Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla : Valida o novo valor inserido e retorna p/ 5.6.1.
- Tecla ESC: Retorna, para 5.6.1, sem alterar o último valor no parâmetro.



5.6.1.3 Determinando o tipo de filtro.

SIGA P/ O CAPÍTULO INDICADO

									
			– TIPO DE FILTRO DIGITAL –						
5.6.1		LENTO	1	PARA DETERMINAR OS PARÂMETROS, UTILIZE AS SETAS LATERAIS OU DIGITE OS NÚMEROS DA LEGENDA NO SEU TECLADO PC AUXILIAR					
5.6.1		MÉDIO	2						
5.6.1		RÁPIDO	3						
									
									
		RETORNA P/ 5.6.1 sem alterar filtro.							
		P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE							

- Ao acionar a tecla correspondente (tecla ao lado das legendas no painel frontal, ou teclado externo) a opção de filtro desejada, o sistema assume a seleção e retorna automaticamente para 5.6.1.
- O tipo de filtro selecionado não influencia no tratamento do peso medido ao utilizar células digitais ou digitalizadas.

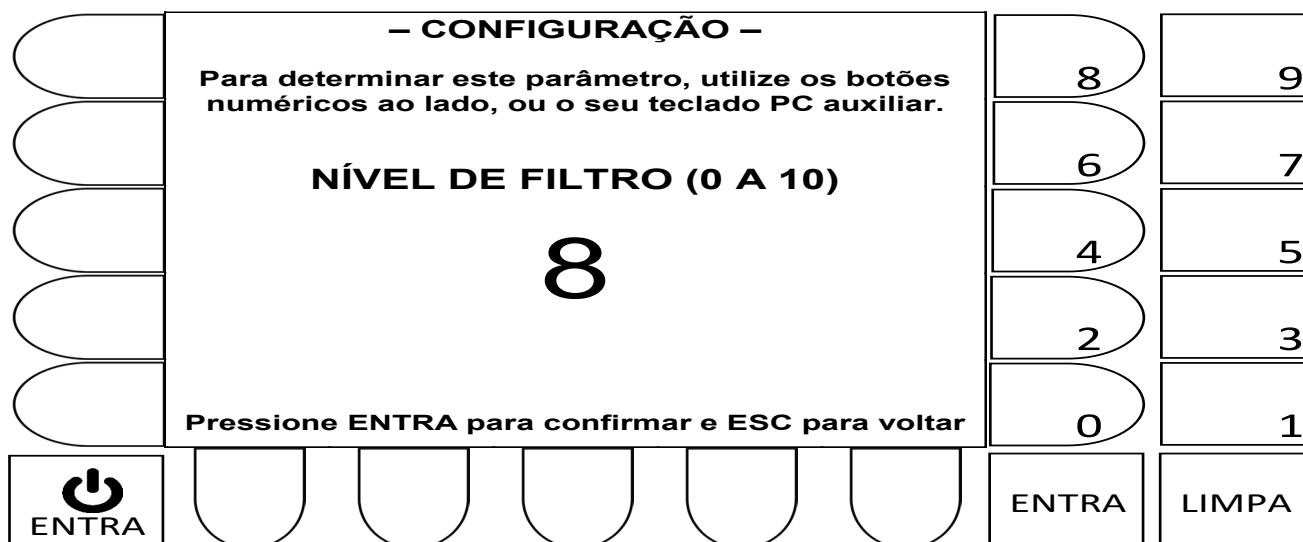
5.6.1.4 Determinando a intensidade de atuação do filtro.

ATENÇÃO!

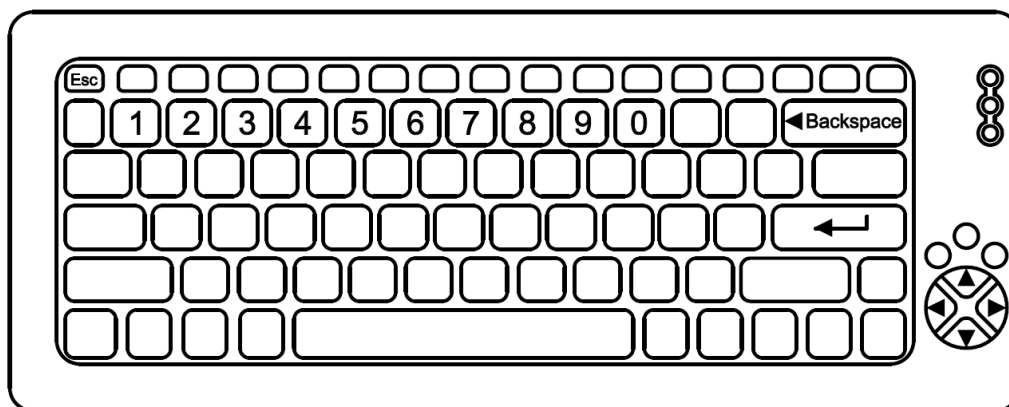
- Filtro 0: Sem filtros ativos (possível uso, se utilizado células digitais).
- Filtros 1 até 4: Recomendados p/ operação rodoviária, mas, **somente quando estiver sendo utilizado a opção de balança com células digitais.**
- Filtros 6 até 10, são recomendados p/ operação rodoviária, mas, **somente quando estiver sendo utilizado a opção de balança com células analógicas.**

- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual.
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna p/ 5.6.1.
- Tecla ESC: Retorna, para 5.6.1, sem alterar o último valor no parâmetro.



**- Navegação utilizando teclado externo -**

- Tecla Backspace: Apaga o valor atual.
- Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla : Valida o novo valor inserido e retorna p/ 5.6.1.
- Tecla ESC: Retorna, para 5.6.1, sem alterar o último valor no parâmetro.



5.6.2 CONFIGURAÇÕES DA COMUNICAÇÃO SERIAL.

SIGA P/ O CAPÍTULO INDICADO

5.6.2.1	Tipo de protocolo WT27-R	1	<p align="center">- COMUNICAÇÃO SERIAL -</p> <p align="center">Para determinar os parâmetros, utilize a tecla laterais ou digite o número da legenda no seu teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">TECLE ENTRA PARA CONFIRMAR OU ESC P/ VOLTAR</p>	
5.6.2.2	Velocidade Serial PADRÃO	2		
5.6.2.3	Tipo de interface RS232	3		
	TECLE ESC P/ 5.6 SEM SALVAR AS EDIÇÕES			
	P/ TECLADO EXTERNO <-TECLE			
				<p align="center">TECLE ENTRA P/ SALVAR SEGUIR P/ CAP. 5.6</p> <p align="center">P/ TECLADO EXTERNO TECLE-></p> 

5.6.2.1 Seleção do tipo de protocolo.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado da legenda **Tipo de protocolo**, ou tecla 1 do teclado externo), o campo alterna entre, DESLIGADO, WT27-R, WT27-ETH, ASCII, SATURNO-1, SATURNO-2, DIGITRON, TOLEDO 1, TOLEDO 2, EPM e W11 W02 DG13 sendo que ação válida, será a que ficar indicada na tela.

5.6.2.2 Seleção da velocidade serial.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado da legenda **Velocidade serial**, ou tecla 2 do teclado externo), o campo alterna entre 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 e 115200, sendo que ação válida, será a que ficar indicada na tela.

5.6.2.3 Seleção do tipo de interface.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado da legenda **Tipo de interface**, ou tecla 3 do teclado externo), o campo alterna entre RS232 ou RS485, sendo que ação válida, será a que ficar indicada na tela.

- **TECLE ENTRA PARA CONFIRMAR A EDIÇÃO**

5.6.3 CONFIGURAÇÕES DA IMPRESSORA.



5.6.3.1 Seleção do modelo de impressora.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado da legenda **Impressora**, ou tecla 1 do teclado externo), o campo alterna entre, NENHUMA, EPSON LX ou BEMATECH, sendo que ação válida, será a que ficar indicada na tela.

- Modelo de impressora BEMATECH compatível com o equipamento: MP-20 (BEMATECH) e com o modelo TM-T20 (Epson).

5.6.3.2 Seleção da velocidade serial p/ a impressora.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado da legenda **Velocidade serial**, ou tecla 2 do teclado externo), o campo alterna entre 9600 ou 19200, sendo que ação válida, será a que ficar indicada na tela.

- **TECLE **ENTRA** PARA CONFIRMAR A EDIÇÃO**

5.6.4 CONFIGURAÇÕES DO DISPLAY REMOTO.

SIGA P/ O CAPÍTULO INDICADO

5.6.4.1

– DISPLAY REMOTO –

Display remoto
DESLIGADO

1

Para determinar os parâmetros,
utilize a tecla laterais ou digite o
número da legenda
no seu teclado PC auxiliar.

TECLE **ENTRA** PARA CONFIRMAR
OU **ESC** P/ VOLTAR

ESC
TECLE ESC
P/ 5.6
SEM SALVAR
AS EDIÇÕES
P/ TECLADO
EXTERNO
<-TECLE

ENTRA
TECLE ENTRA
P/ SALVAR
SEGUIR P/
CAP. 5.6
P/ TECLADO
EXTERNO
TECLE->

5.6.4.1 Seleção p/ ativar ou desativar o display remoto.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado da legenda **Display remoto**, ou tecla 1 do teclado externo), o campo alterna entre, **DESLIGADO** ou **LIGADO**, sendo que ação válida, será a que ficar indicada na tela.

- **TECLE ENTRA PARA CONFIRMAR A EDIÇÃO**

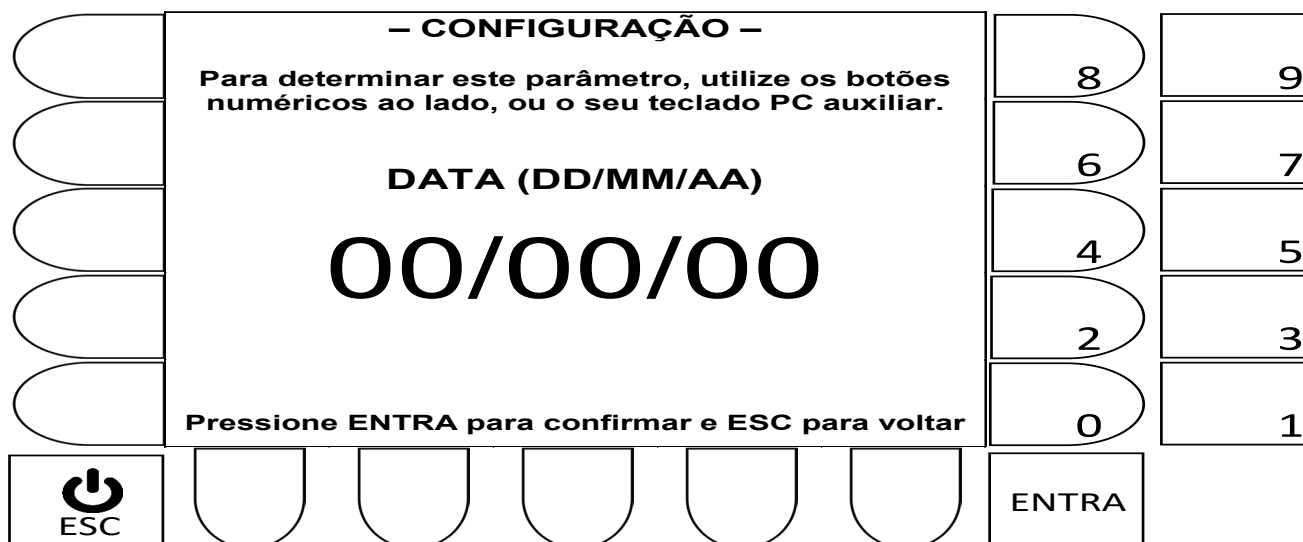
5.6.5 DETERMINANDO A DATA.

ATENÇÃO!

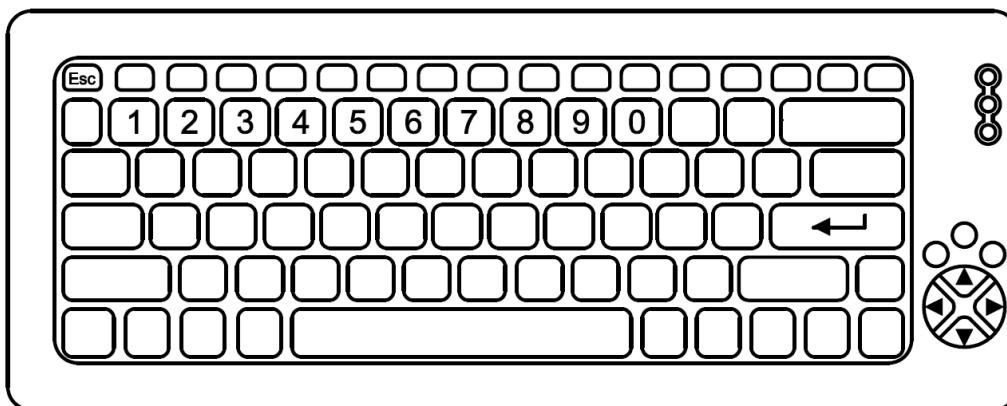
- Os campos serão sempre apresentados com valor zero, sendo preenchidos da direita para esquerda.
- Se uma data inválida for inserida, o sistema zera os campos e aguarda a inserção de uma data válida. .
- Caso uma data incorreta for digitada, tecle ESC, retorne a 5.6 e acesse a edição de data novamente.

- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Não atua nesta tela.
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna p/ 5.6
- Tecla ESC: Retorna, para 5.6, sem alterar o último valor de data.

**- Navegação utilizando teclado externo -**

- Tecla Backspace: Não atua nesta tela.
- Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ← : Valida o novo valor inserido e retorna p/ 5.6
- Tecla ESC: Retorna, para 5.6, sem alterar o último valor de data.



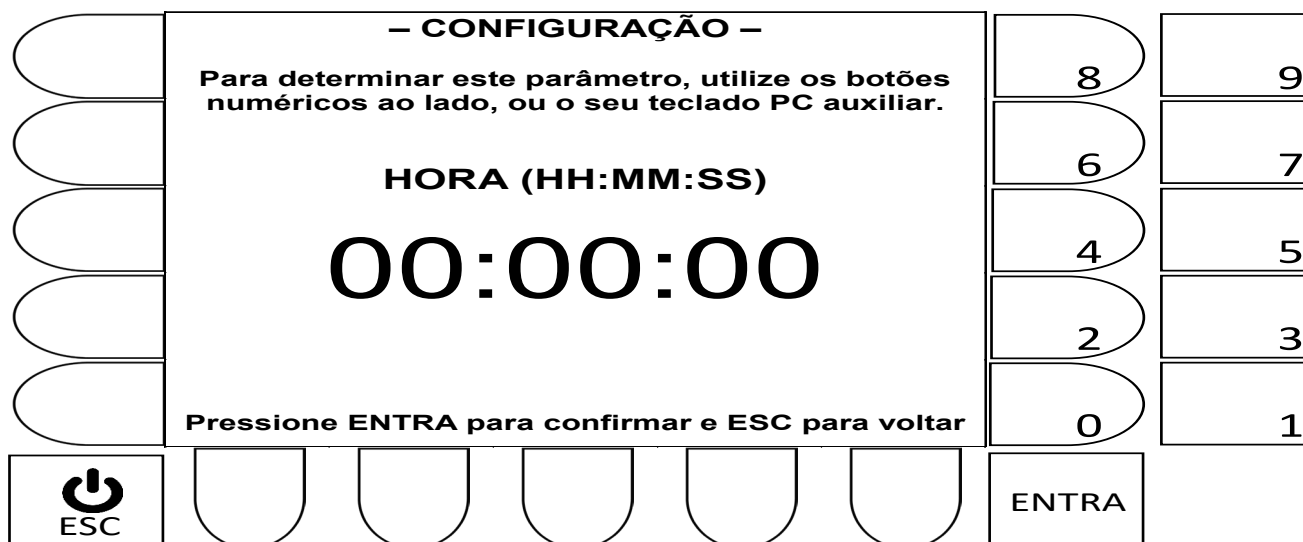
5.6.6 DETERMINANDO A HORA.

ATENÇÃO!

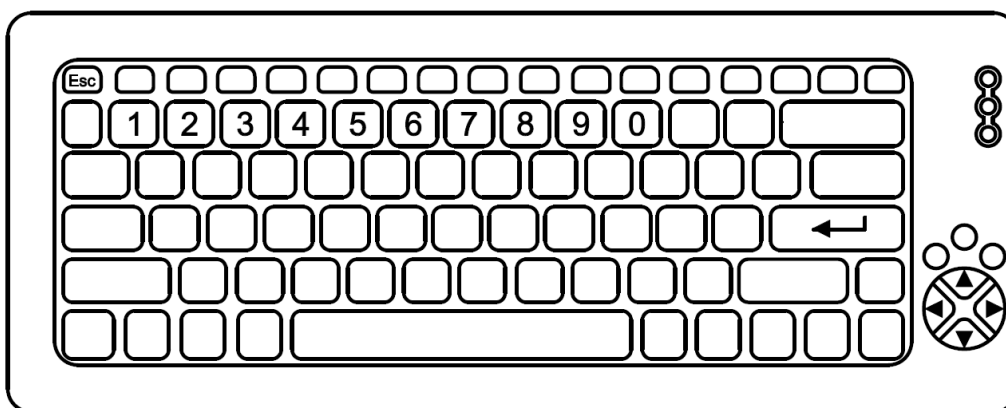
- Os campos serão sempre apresentados com valor zero, sendo preenchidos da direita para esquerda.
- Se uma hora inválida for inserida, o sistema zera os campos e aguarda a inserção de uma hora válida. .
- Caso uma hora incorreta for digitada, tecle ESC, retorne a 5.6 e acesse a edição de hora novamente.

- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Não atua nesta tela.
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna p/ 5.6
- Tecla ESC: Retorna, para 5.6, sem alterar o último valor de hora.

**- Navegação utilizando teclado externo -**

- Tecla Backspace: Não atua nesta tela.
- Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ← : Valida o novo valor inserido e retorna p/ 5.6
- Tecla ESC: Retorna, para 5.6, sem alterar o último valor de hora.



5.6.7 PARÂMETROS DA PLACA OPCIONAL OP-ETHERNET NA TELA DO WT27-R.

Mensagens temporárias, relacionadas a placa adicional OP-ETHERnet:

- **PLACA ADICIONAL NÃO ENCONTRADA! Certifique-se de que a placa esteja conectada corretamente e tente refazer a busca.**

Mensagem de erro que surge após a busca de dispositivos acoplados, somente no caso de erro na detecção de uma placa adicional.

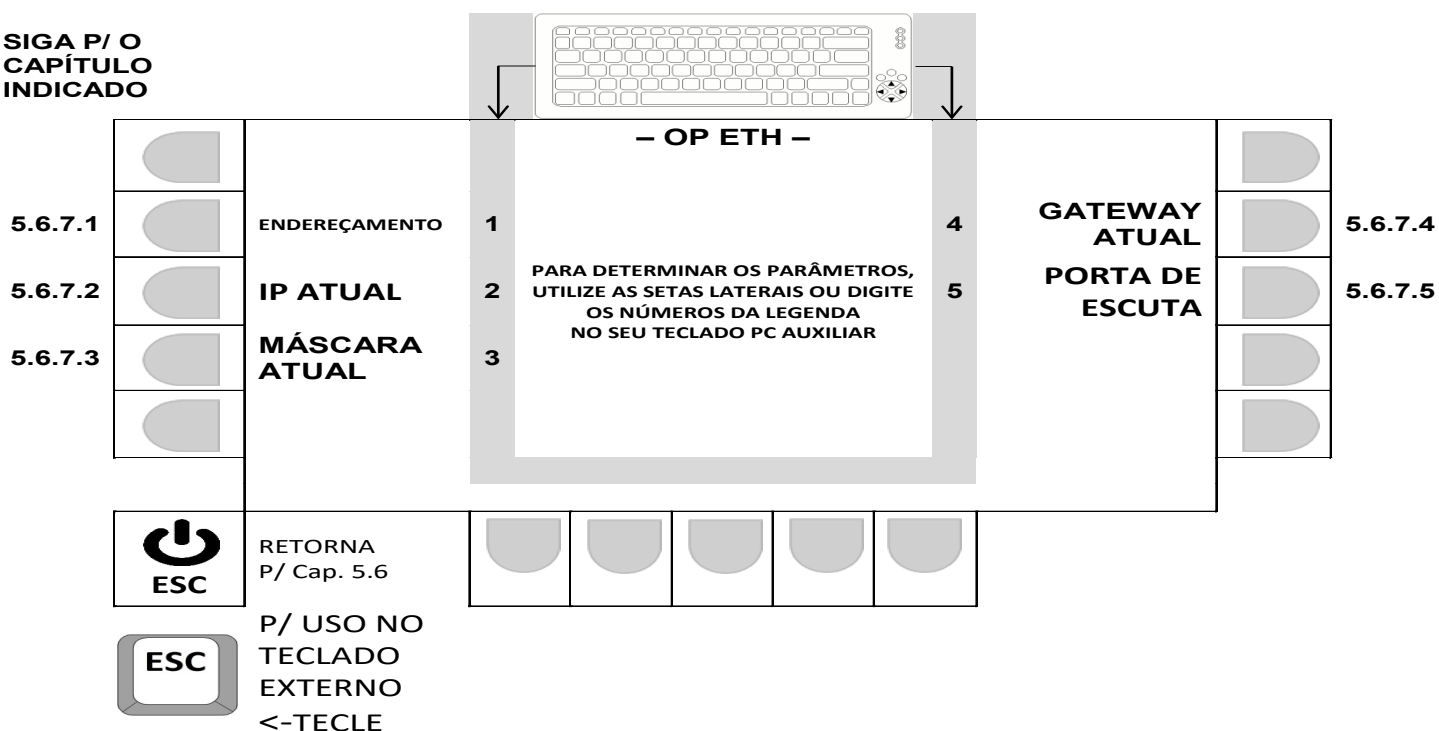
Alguns segundos após a indicação desta mensagem, o sistema retorna para a tela de configuração (veja capítulo 5.6).

- **Buscando placa adicional, por favor, aguarde.**

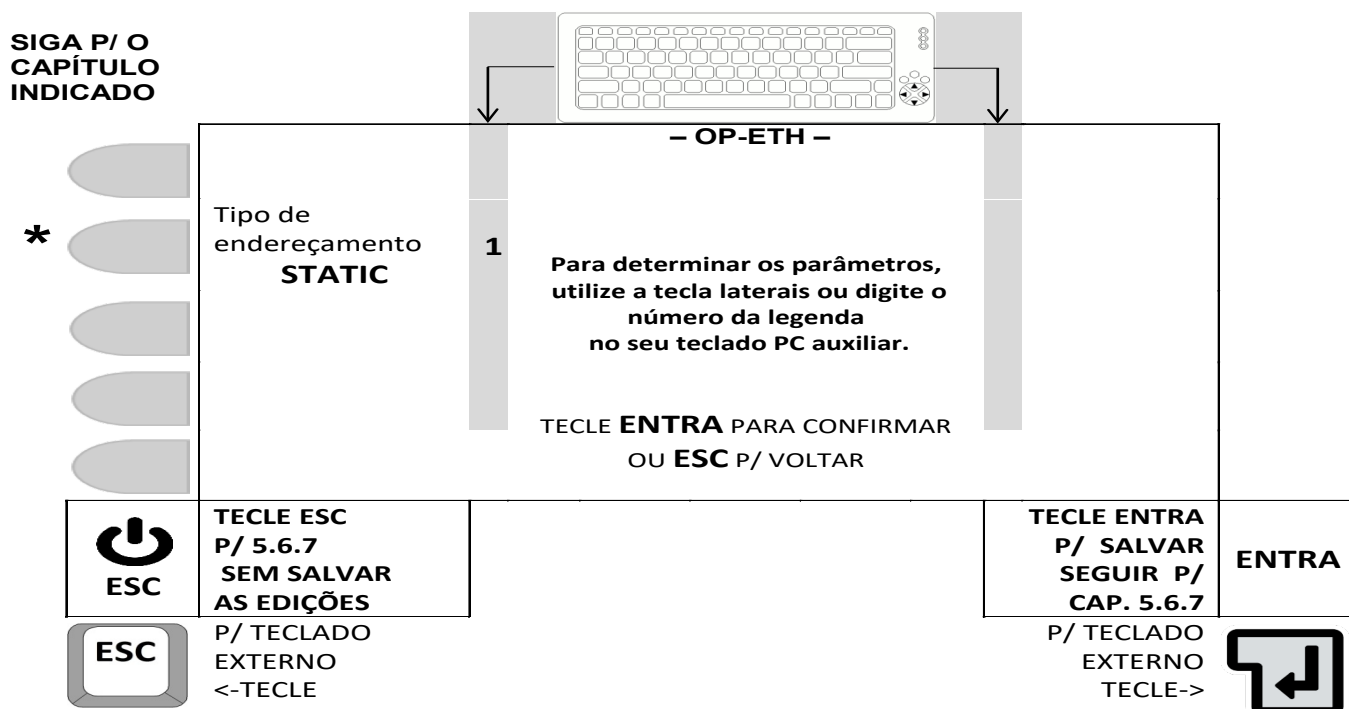
Esta mensagem sempre aparecerá antes da tela OP ETH surgir (a tela OP ETH mostrada a seguir, só aparecerá, se a placa for detectada corretamente).

Atenção: Veja o anexo III deste documento, para detalhes do procedimento de instalação da PLACA OP-ETHERnet.

SIGA P/ O
CAPÍTULO
INDICADO




5.6.7.1 Tipo de endereçamento da OP-ETHnet.



* A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado da legenda **TIPO DE ENDEREÇAMENTO**, ou tecla 1 do teclado externo), o campo alterna entre, **STATIC** ou **DHCP**, sendo que ação válida, será a que ficar indicada na tela, se ao final for pressionada a tecla **ENTRA**.


- TECLE **ENTRA** PARA CONFIRMAR A EDIÇÃO, OU **ESC** PARA SAIR DA TELA SEM EFETUAR ALTERAÇÕES.

5.6.7.2 Número de IP atual da OP-ETHernet.

– OP-ETH –		8	9
IP ADDRESS.		6	7
192.168.002.102		4	5
Pressione ENTRA para confirmar e ESC para voltar		2	3
		0	1
 ENTRA		ENTRA	LIMPA


- **Para editar o número** tecele LIMPA, até que sejam zerados os valores a serem editados e em seguida, digite o novo número, não esquecendo de teclar **ENTRA** ao final, para que este valor seja validado.
- **TECLE ENTR** PARA CONFIRMAR A EDIÇÃO, OU **ESC** PARA DESCONSIDERAR A EDIÇÃO REALIZADA, SENDO QUE APÓS ISSO, O SISTEMA RETORNARÁ, PARA A TELA MOSTRADA EM 5.6.7.

5.6.7.3 Número da máscara atual da OP-ETHernet.

– OP-ETH –		8	9
NETWORK MASK.		6	7
255.255.255.000		4	5
Pressione ENTRA para confirmar e ESC para voltar		2	3
		0	1
 ENTRA		ENTRA	LIMPA

- **Para editar o número** tecle LIMPA, até que sejam zerados os valores a serem editados e em seguida, digite o novo número, não esquecendo de teclar ENTRAR ao final, para que este valor seja validado.
- TECLE **ENTRA** PARA CONFIRMAR A EDIÇÃO, OU **ESC** PARA DESCONSIDERAR A EDIÇÃO REALIZADA, SENDO QUE APÓS ISSO, O SISTEMA RETORNARÁ, PARA A TELA MOSTRADA EM 5.6.7.

5.6.7.4 Número da máscara atual da OP-ETHnet.

– OP-ETH –		8	9
NETWORK MASK.		6	7
255.255.255.000		4	5
Pressione ENTRA para confirmar e ESC para voltar		2	3
		0	1
 ENTRA		ENTRA	LIMPA

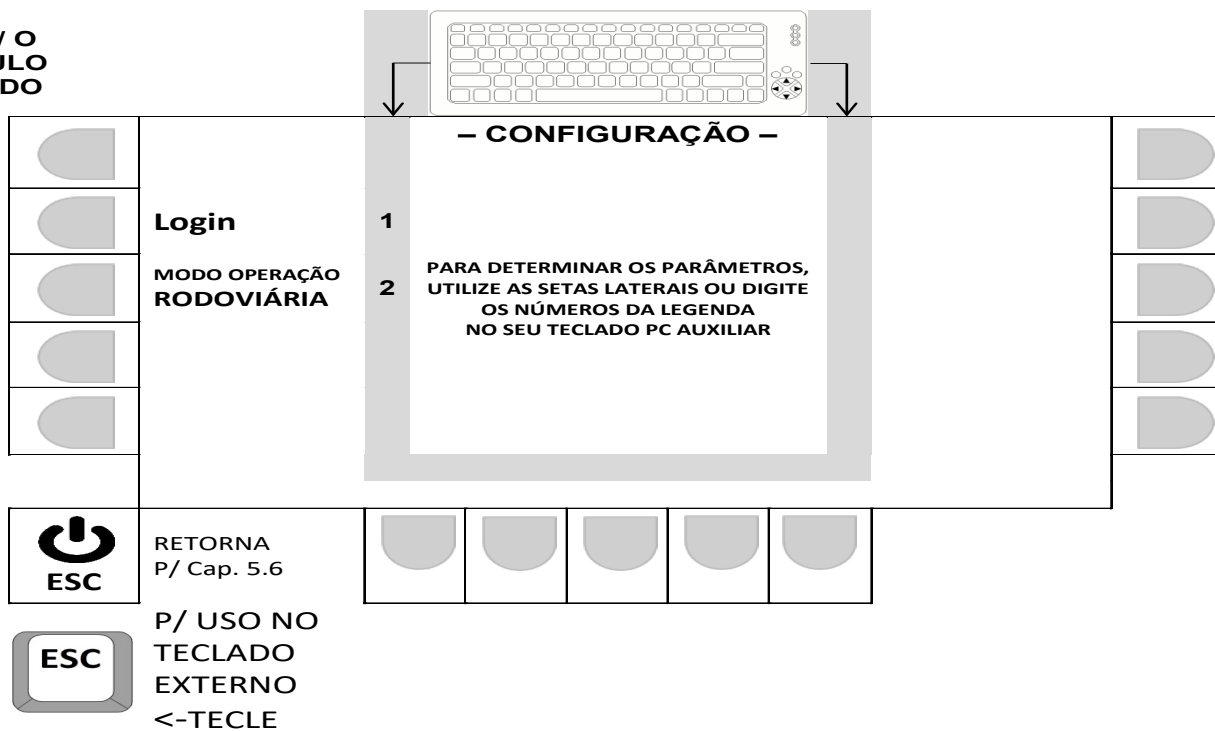
- **Para editar o número**, tecle LIMPA, até que sejam zerados os valores a serem editados e em seguida, digite o novo número, não esquecendo de teclar ENTRAR ao final, para que este valor seja validado.
- TECLE **ENTRA** PARA CONFIRMAR A EDIÇÃO, OU **ESC** PARA DESCONSIDERAR A EDIÇÃO REALIZADA, SENDO QUE APÓS ISSO, O SISTEMA RETORNARÁ, PARA A TELA MOSTRADA EM 5.6.7.

5.6.7.5 Número da porta de escuta na OP-ETHernet.



- **Para editar o número** tecle LIMPA, até que sejam zerados os valores a serem editados e em seguida, digite o novo número, não esquecendo de teclar ENTRA ao final, para que este valor seja validado.
- TECLE **ENTRA** PARA CONFIRMAR A EDIÇÃO, OU **ESC** PARA DESCONSIDERAR A EDIÇÃO REALIZADA, SENDO QUE APÓS ISSO, O SISTEMA RETORNARÁ, PARA A TELA MOSTRADA EM 5.6.7.

5.6.8 CONFIGURAÇÕES GERAIS F12 (CONTINUAÇÃO DAS OPÇÕES).

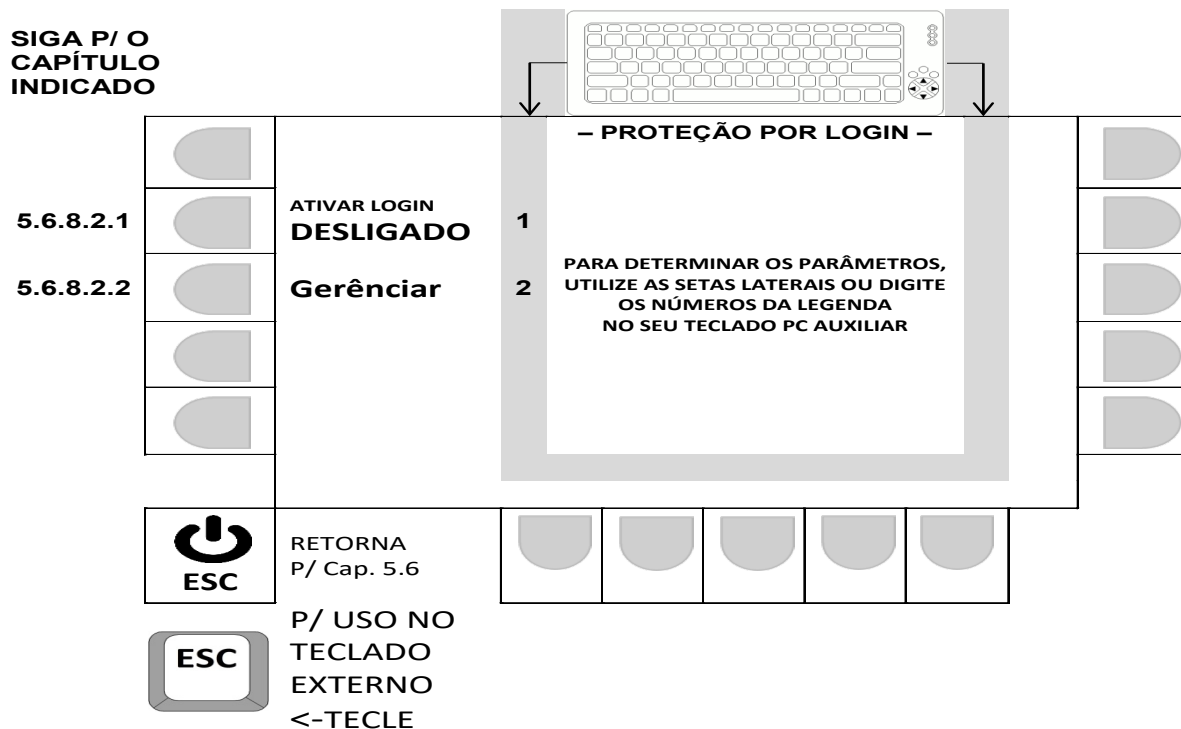
SIGA P/ O
CAPÍTULO
INDICADO

5.6.8.1 Seleção do modo de operação.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado da legenda MÓDO DE OPERAÇÃO, ou tecla 2 do teclado externo), o campo alterna entre, RODOVIÁRIA ou CONTAINERS, sendo que ação válida, será a que ficar indicada na tela.

- **TECLE ESC PARA SAIR DA TELA, CONSERVANDO AS ALTERAÇÕES.**

5.6.8.2 Proteção por login.



5.6.8.2.1 ATIVANDO LOGIN P/ ACESSO AO SISTEMA.

- **ANTES DE LIGAR, VEJA NA PÁGINA A SEGUIR, INFORMAÇÕES DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA QUANDO A FUNÇÃO LOGIN ESTIVE LIGADA.**

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado da legenda ATIVAR LOGIN, ou tecla 1 do teclado externo), o campo alterna entre, DESLIGADO ou LIGADO, sendo que ação válida, será a que ficar indicada na tela.

- **TECLE **ESC** PARA SAIR DA TELA, CONSERVANDO AS ALTERAÇÕES.**



COMPORTAMENTO DO SISTEMA, QUANDO A FUNÇÃO LOGIN FOR ATIVADA.



- Login e senha exigidos ao ligar o dispositivo (incluindo acesso a tela de calibração).
- O usuário vinculado ao COD.:1 da lista de usuários é o administrador e somente quando o acesso ao sistema for feito com este login, os menus de configuração F4, F7, F8 e F12 poderão ser acessados.
- Cadastramentos e exclusões, só podem ser realizadas pelo administrador.
- O administrador não acessa as operações de entrada (F1), saída (F2) e avulso (F3).
- A tela abaixo será exibida sempre que dispositivo for acionado:

- LISTA DE USUÁRIOS -	
LOGIN DE USUÁRIO - DIGITE O CÓDIGO REFERENTE	
COD.:1	ADMINISTRADOR
COD.:2	USUÁRIO CADASTRADO-01 EXEMPLO
COD.:3	USUÁRIO CADASTRADO-02 EXEMPLO
COD.:4	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO
COD.:5	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO
COD.:6	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO
COD.:7	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO
COD.:8	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO
COD.:9	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO

- Para acessar, basta teclar o número correspondente ao código, e a senha relacionada ao usuário será solicitada.
- Exemplo de solicitação de senha do usuário ADMINISTRADOR (acionada tecla 1):

- SENHA -
DIGITE A SENHA DO USUÁRIO - ADMINISTRADOR
ENTRE COM A SENHA DE ATÉ 4 CARACTERES
Pressione ENTER para confirmar o ESC para voltar


5.6.8.2.2 GERENCIAMENTO DE LOGIN E SENHA.

- O usuário vinculado ao COD.:1 da lista de usuários é o administrador e quando a função login esta acionada, só o administrador tem acesso ao menu de configuração F12.

- LISTA DE USUÁRIOS -	
PARA EDITAR O USUÁRIO DIGITE O CÓDIGO REFERENTE	
COD.:1	ADMINISTRADOR
COD.:2	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO
COD.:3	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO
COD.:4	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO
COD.:5	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO
COD.:6	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO
COD.:7	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO
COD.:8	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO
COD.:9	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO

Exemplo das telas ao **editar um usuário existente** COD.:1 (opção 1, na tela anterior):

- USUÁRIO -	
DIGITE O NOME DO USUÁRIO - ADMINISTRADOR	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> NOME DE USUÁRIO COM ATÉ 24 CARACTERES </div>	ADMIN_EXEMPLO_EDIÇÃO
Pressione ENTER para confirmar o ESC para voltar	

- AVISO -	
	
A EDIÇÃO DESTE TIPO DE REGISTRO, EXIGE QUE SEJAM APAGADOS TODOS OS REGISTROS DE PESAGENS EM MEMÓRIA.	
DESEJA PROSSEGUIR COM O APAGAMENTO DAS PESAGENS?	
Pressione ENTER para confirmar o ESC para voltar	

- Para **retornar sem editar o nome e sem perder os registros**, tecle **ESC**.
- Se um **ENTRA** for pressionado, o novo nome de usuário será cadastrado e **todos os registros de pesagem serão perdidos**. Na página a seguir, vemos a continuação do processo, após os registros terem sido apagados.

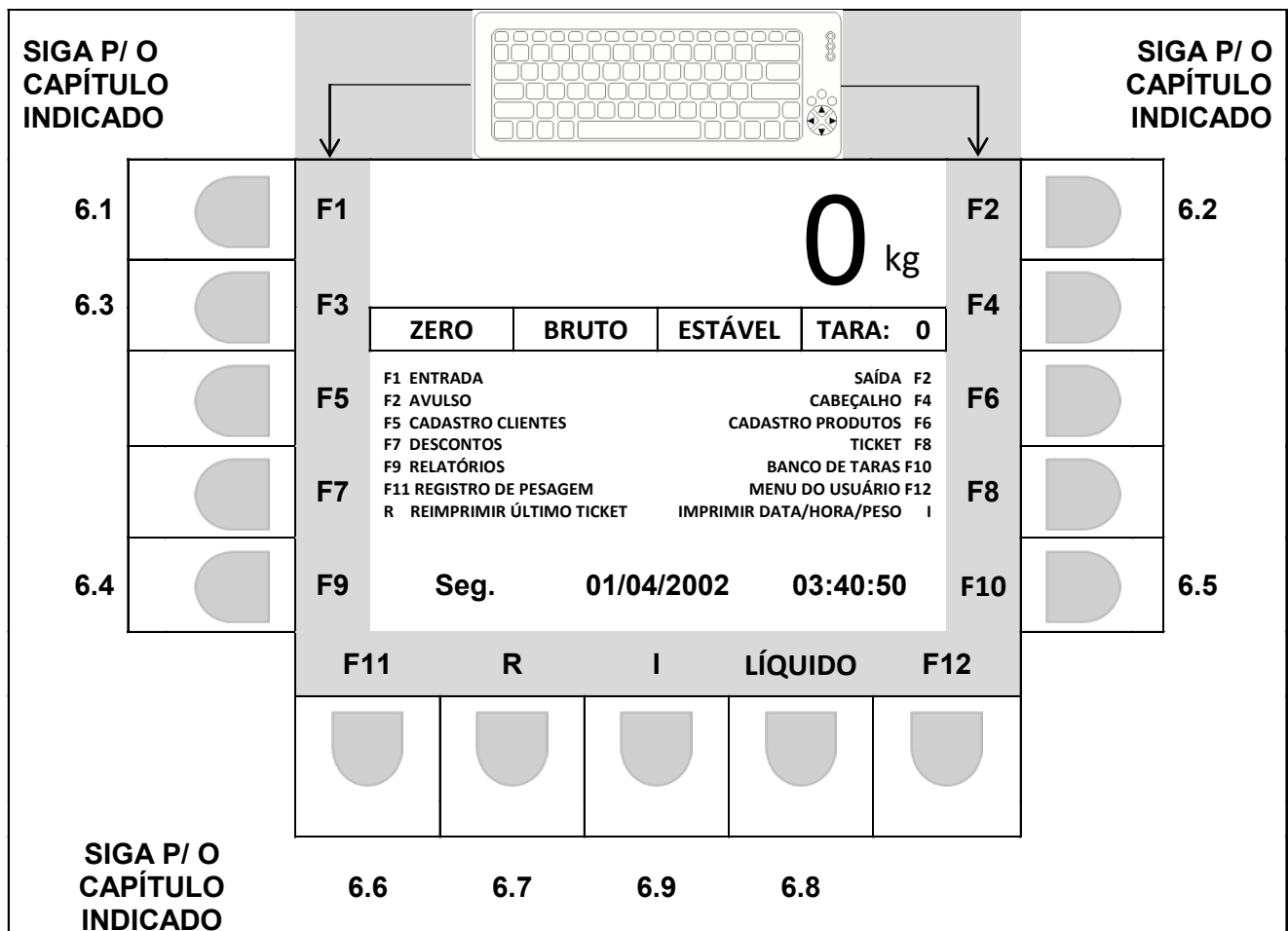
- USUÁRIO -
DIGITE A SENHA DO USUÁRIO - ADMINISTRADOR SENHA COM ATÉ 4 CARACTERES Pressione ENTER para confirmar o ESC para voltar

- AO CONFIRMAR COM ENTRA, O SISTEMA RETORNA P/ LISTA DE USUÁRIOS, ASSUMINDO AS EDIÇÕES REALIZADAS.

- LISTA DE USUÁRIOS -	
PARA EDITAR O USUÁRIO DIGITE O CÓDIGO REFERENTE	
COD.:1	ADMIN_EXEMPLO_EDITÃO
COD.:2	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO
COD.:3	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO
COD.:4	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO
COD.:5	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO
COD.:6	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO
COD.:7	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO
COD.:8	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO
COD.:9	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO

- O apagamento obrigatório dos registros de pesagens, só ocorre quando efetuada a edição do nome de usuários (seja o administrador ou operadores).
- A edição apenas da senha (mantendo o nome anteriormente cadastrado), não exige o apagamento dos registros de pesagem. Isto significa que o administrador pode alterar senhas sem perder os dados de pesagem, desde que os nomes cadastrados anteriormente, não sejam alterados.
- Ao criar um nome de usuário novo, não haverá a obrigatoriedade de apagar os dados de pesagem (o campo "nome do usuário" ao cadastrar um usuário novo, estará sem nenhum caractere preenchido).

6 OPERAÇÃO.



6.1 REGISTRO DE ENTRADA DO VEÍCULO (F1).

- **ATENÇÃO:** Se LOGIN ATIVO, função liberada apenas c/ login de operador


O registro de entrada pode seguir por 2 caminhos distintos, dependendo do modo de operação configurado (veja 5.6.8.1). A sequencia de telas para ambos os modos de operação, serão mostradas nos capítulos 6.1.1 Rodoviário e 6.1.2 Container:

6.1.1 REGISTRO DE ENTRADA DE VEÍCULOS, EM MODO RODOVIÁRIO.

TELA 1	TELA 2
<p align="center">- PLACA DO VEÍCULO -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">ENTRADA DE VEÍCULO</p> <p align="center">—</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p align="center">- ENTRADA DE VEÍCULO -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos laterais, ou seu teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">INFORME O CÓDIGO DO CLIENTE</p> <p align="center">—</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>
TELA 3	TELA 4
<p align="center">- ENTRADA DE VEÍCULO -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">INFORME O CÓDIGO DO PRODUTO</p> <p align="center">—</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p align="center">- ENTRADA DE VEÍCULO -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos laterais, ou seu teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">INFORME O NÚMERO DA NOTA FISCAL</p> <p align="center">—</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>
TELA 5	TELA 6
<p align="center">- ENTRADA DE VEÍCULO -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">INFORME O NÚMERO DA MOEGA</p> <p align="center">—</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p align="center">- ENTRADA DE VEÍCULO -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos laterais, ou seu teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">INFORME O NOME DO CONDUTOR</p> <p align="center">—</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>

- A tabela continua na próxima página.

- Continuação da tabela iniciada na página anterior

TELA 7	TELA 8
<p align="center">- ENTRADA DE VEÍCULO -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">INFORME O NÚMERO DO DOCUMENTO</p> <p align="center">—</p> <p>Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p align="center">- REGISTRO DE PESAGEM -</p> <p align="center"></p> <p align="center">OBTENDO VALOR DO PESO</p> <p align="center">POR FAVOR, AGUARDE</p> <p align="center">Só serão utilizados valores de peso estáveis</p>


- Após obtenção do valor de peso, o sistema confirmará o registro da pesagem, informando que se habilitada, será realizada a impressão do ticket.
- As sequências de telas pode variar, dependendo da configuração feita em 5.5.1.

6.1.2 REGISTRO DE ENTRADA DE VEÍCULOS, EM MODO CONTAINER.

TELA 1	TELA 2
<p align="center">- PLACA DO VEÍCULO -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">ENTRADA DE VEÍCULO</p> <p align="center">—</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p align="center">- PLACA DA CARRETA -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">ENTRADA DE VEÍCULO</p> <p align="center">—</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>
TELA 3	TELA 4
<p align="center">- CODIGO DO CONTAINER -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">—</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p align="center">- TARA MANUAL DO VEÍCULO -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">ENTRADA DE VEÍCULO</p> <p align="center">0</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>
TELA 5	TELA 6
<p align="center">- TARA MANUAL DO CONTAINER -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">ENTRADA DE VEÍCULO</p> <p align="center">0</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p align="center">- ENTRADA DE VEÍCULO -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos laterais, ou seu teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">INFORME O CÓDIGO DO CLIENTE</p> <p align="center">—</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>

- A tabela continua na próxima página.

- Continuação da tabela iniciada na página anterior

TELA 7	TELA 8
<p align="center">- ENTRADA DE VEÍCULO -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">INFORME O CÓDIGO DO PRODUTO</p> <p align="center">—</p> <p>Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p align="center">- ENTRADA DE VEÍCULO -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">INFORME O NÚMERO DA MOEGA</p> <p align="center">—</p> <p>Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>
TELA 9	TELA 10
<p align="center">- ENTRADA DE VEÍCULO -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos laterais, ou seu teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">INFORME O NOME DO CONDUTOR</p> <p align="center">—</p> <p>Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p align="center">- ENTRADA DE VEÍCULO -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">INFORME O NÚMERO DO DOCUMENTO</p> <p align="center">—</p> <p>Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>
TELA 11	
<p align="center">- REGISTRO DE PESAGEM -</p> <p align="center">  </p> <p align="center">OBTENDO VALOR DO PESO</p> <p align="center">POR FAVOR, AGUARDE</p> <p align="center">Só serão utilizados valores de peso estáveis</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Após obtenção do valor de peso, o sistema confirmará o registro da pesagem, informando que se habilitada, será realizada a impressão do ticket. • As sequencia de telas pode variar, dependendo da configuração feita em 5.5.1.

6.2 REGISTRO DE SAÍDA DO VEÍCULO (F2).

- **ATENÇÃO:** Se LOGIN ATIVO, função liberada apenas c/ login de operador


O registro de saída pode seguir por 2 caminhos distintos, dependendo do modo de operação configurado (veja 5.6.8.1). A sequencia de telas para ambos os modos de operação, serão mostradas nos capítulos 6.2.1 Rodoviário e 6.2.2 Container:

6.2.1 REGISTRO DE SAÍDA DOS VEÍCULOS, EM MODO RODOVIÁRIO.

TELA 1	TELA 2
<p style="text-align: center;">- PLACA DO VEÍCULO -</p> <p style="text-align: center;">Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p style="text-align: center;">SAÍDA DE VEÍCULO</p> <p style="text-align: center;">—</p> <p style="text-align: center;">Pressione ENTRAR para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p style="text-align: center;">- PLACA DA CARRETA -</p> <p style="text-align: center;">Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p style="text-align: center;">SAÍDA DE VEÍCULO</p> <p style="text-align: center;">—</p> <p style="text-align: center;">Pressione ENTRAR para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>
TELA 3	
<p style="text-align: center;">- SAÍDA DE VEÍCULO -</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>CIF</p> <p>1</p> <p>FOB</p> <p>2</p> <p>Outro</p> <p>3</p> </div> <div style="width: 70%; text-align: center;"> <p>TIPO DE FRETE</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize as teclas laterais correspondentes, ou digite os números da legenda (fundo azul) no teclado de PC auxiliar.</p> </div> <div style="width: 15%;"></div> </div>	

- A tabela continua na próxima página.

- Continuação da tabela iniciada na página anterior

TELA 7	TELA 8
<p data-bbox="368 369 655 398" style="text-align: center;">- SAÍDA DE VEÍCULO -</p> <p data-bbox="258 448 766 510">Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos laterais, ou seu teclado PC auxiliar.</p> <p data-bbox="255 553 769 582">INFORME O NÚMERO DA NOTA FISCAL</p> <p data-bbox="502 689 518 701" style="text-align: center;">—</p> <p data-bbox="253 779 770 804">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p data-bbox="896 369 1257 398" style="text-align: center;">- REGISTRO DE PESAGEM -</p> <div data-bbox="1046 448 1102 524" style="text-align: center;"></div> <p data-bbox="930 642 1224 667" style="text-align: center;">OBTENDO VALOR DO PESO</p> <p data-bbox="952 710 1201 734" style="text-align: center;">POR FAVOR, AGUARDE</p> <p data-bbox="849 779 1305 804" style="text-align: center;">Só serão utilizados valores de peso estáveis</p>


- Após obtenção do valor de peso, o sistema confirmará o registro da pesagem, informando que se habilitada, será realizada a impressão do ticket.
- As sequencia de telas pode variar, dependendo da configuração feita em 5.5.2.

6.2.2 REGISTRO DE SAÍDA DOS VEÍCULOS, EM MODO CONTAINER.

TELA 1	TELA 2
<p align="center">- PLACA DO VEÍCULO -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">SAÍDA DE VEÍCULO</p> <p align="center">—</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p align="center">- PLACA DA CARRETA -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">SAÍDA DE VEÍCULO</p> <p align="center">—</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>
TELA 3	TELA 4
<p align="center">- CODIGO DO CONTAINER -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">—</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p align="center">- TARA MANUAL DO VEÍCULO -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">SAÍDA DE VEÍCULO</p> <p align="center">0</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>
TELA 5	TELA 6
<p align="center">- TARA MANUAL DO CONTAINER -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">SAÍDA DE VEÍCULO</p> <p align="center">0</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p align="center">- SAÍDA DE VEÍCULO -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos laterais, ou seu teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">INFORME O NÚMERO DO LOTE</p> <p align="center">—</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>

- A tabela continua na próxima página.

- Continuação da tabela iniciada na página anterior

TELA 7	
- SAÍDA DE VEÍCULO -	
CIF	TIPO DE FRETE
1	
FOB	
2	
Outro	
3	
<p>Para determinar este parâmetro, utilize as teclas laterais correspondentes, ou digite os números da legenda (fundo azul) no teclado de PC auxiliar.</p>	
TELA 8	TELA 9
- SAÍDA DE VEÍCULO -	- REGISTRO DE PESAGEM -
<p>Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos laterais, ou seu teclado PC auxiliar.</p> <p>INFORME O NÚMERO DA NOTA FISCAL</p> <p style="text-align: center;">—</p> <p>Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	 <p>OBTENDO VALOR DO PESO</p> <p>POR FAVOR, AGUARDE</p> <p>Só serão utilizados valores de peso estáveis</p>

- Após obtenção do valor de peso, o sistema confirmará o registro da pesagem, informando que se habilitada, será realizada a impressão do ticket.
- As sequencia de telas pode variar, dependendo da configuração feita em 5.5.2.

6.3 REGISTRO DE PESAGEM AVULSA (F3).

- **ATENÇÃO:** Se LOGIN ATIVO, função liberada apenas c/ login de operador.


O registro de pesagem avulsa pode seguir por 2 caminhos distintos, dependendo do modo de operação configurado (veja 5.6.8.1). A sequência de telas para ambos os modos de operação, serão mostradas nos capítulos 6.3.1 Rodoviário e 6.3.2 Container:

6.3.1 REGISTRO DE PESAGEM AVULSA, EM MODO RODOVIÁRIO.

TELA 1	TELA 2
<p align="center">- PLACA DO VEÍCULO -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">PESAGEM AVULSA</p> <p align="center">—</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p align="center">- TARA MANUAL DO VEÍCULO -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">PESAGEM AVULSA</p> <p align="center">0</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>
TELA 3	TELA 4
<p align="center">- PESAGEM AVULSA -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos laterais, ou seu teclado PC auxiliar</p> <p align="center">INFORME O CÓDIGO DO USUÁRIO</p> <p align="center">—</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p align="center">- PESAGEM AVULSA -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos laterais, ou seu teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">INFORME O NÚMERO DA NOTA FISCAL</p> <p align="center">—</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>

- A tabela continua na próxima página.

- Continuação da tabela iniciada na página anterior

TELA 5	
<p data-bbox="336 421 699 450">- REGISTRO DE PESAGEM -</p>  <p data-bbox="370 696 665 725">OBTENDO VALOR DO PESO</p> <p data-bbox="392 763 643 792">POR FAVOR, AGUARDE</p> <p data-bbox="288 837 746 866">Só serão utilizados valores de peso estáveis</p>	


- Após obtenção do valor de peso, o sistema confirmará o registro da pesagem, informando que se habilitada, será realizada a impressão do ticket.
- As sequencia de telas pode variar, dependendo da configuração feita em 5.5.3.

6.3.2 REGISTRO DE PESAGEM AVULSA, EM MODO CONTAINER.

TELA 1	TELA 2
<p align="center">- PLACA DO VEÍCULO -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">PESAGEM AVULSA</p> <p align="center">—</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p align="center">- PLACA DA CARRETA -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">PESAGEM AVULSA</p> <p align="center">—</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>
TELA 3	TELA 4
<p align="center">- CODIGO DO CONTAINER -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">—</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p align="center">- TARA MANUAL DO VEÍCULO -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">PESAGEM AVULSA</p> <p align="center">0</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>
TELA 5	TELA 6
<p align="center">- TARA MANUAL DO CONTAINER -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">PESAGEM AVULSA</p> <p align="center">0</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p align="center">- PESAGEM AVULSA -</p> <p align="center">Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos laterais, ou seu teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">INFORME O CÓDIGO DO USUÁRIO</p> <p align="center">—</p> <p align="center">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>

- A tabela continua na próxima página.

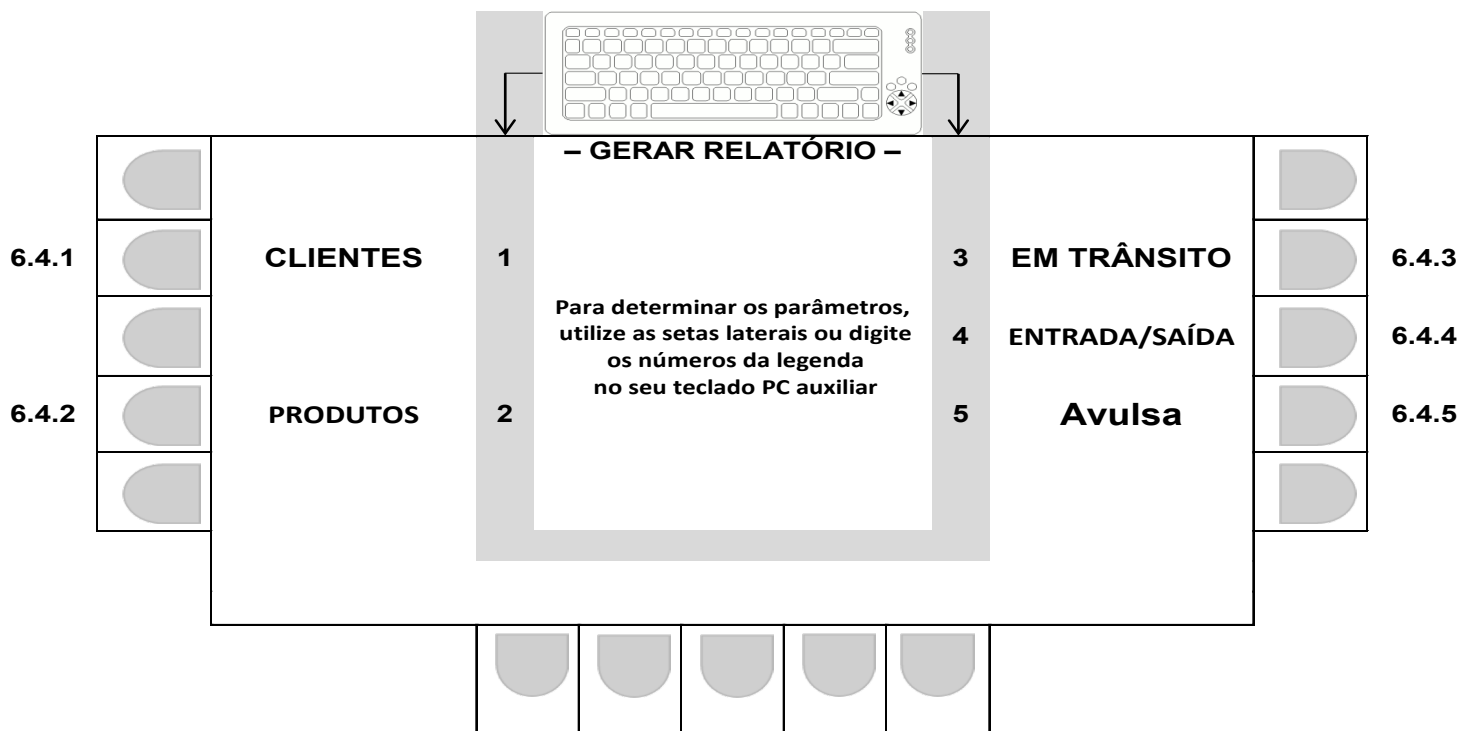
- Continuação da tabela iniciada na página anterior

TELA 7	TELA 8
<p align="center">- PESAGEM AVULSA -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos laterais, ou seu teclado PC auxiliar.</p> <p>INFORME O NÚMERO DA NOTA FISCAL</p> <p align="center">—</p> <p>Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p align="center">- REGISTRO DE PESAGEM -</p> <p align="center"></p> <p align="center">OBTENDO VALOR DO PESO</p> <p align="center">POR FAVOR, AGUARDE</p> <p align="center">Só serão utilizados valores de peso estáveis</p>

- Após obtenção do valor de peso, o sistema confirmará o registro da pesagem, informando que se habilitada, será realizada a impressão do ticket.
- As sequencia de telas pode variar, dependendo da configuração feita em 5.5.3.

6.4 RELATÓRIOS (F9).

Ao acessar a função de relatórios o indicador exibirá a tela abaixo.



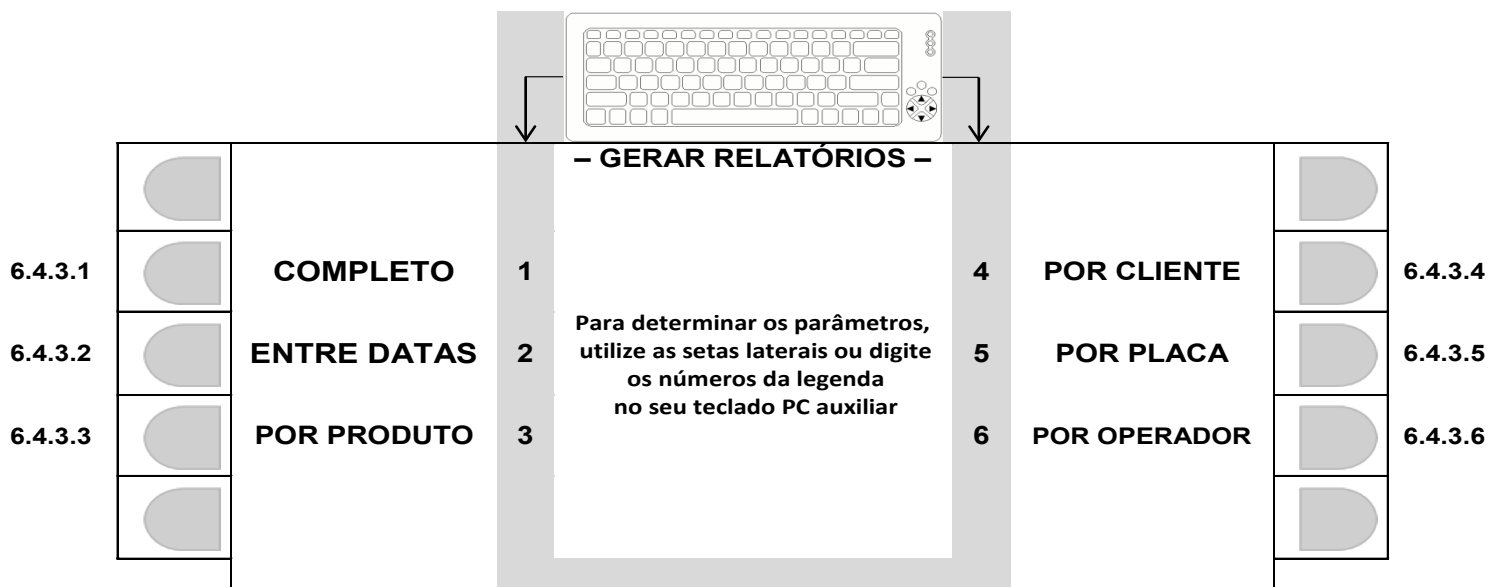
6.4.1 RELATÓRIO DE CLIENTES.

Relatório impresso, imediatamente após o acionamento da tecla correspondente.

6.4.2 RELATÓRIO DE PRODUTOS.

Relatório impresso, imediatamente após o acionamento da tecla correspondente.

6.4.3 RELATÓRIO DE VEÍCULOS EM TRÂNSITO.



6.4.3.1 Relatório completo de veículos em trânsito.

Relatório impresso, imediatamente após o acionamento da tecla correspondente.

6.4.3.2 Relatório entre datas de veículos em trânsito.

O sistema solicitará:

- A data inicial no formato DD/MM/AA (dia/mês/ano), confirmar com ENTRA.
- A data final no formato DD/MM/AA (dia/mês/ano), confirmar com ENTRA.

A impressão será iniciada, imediatamente após determinado o intervalo entre datas.

- Havendo erro na entrada dos dados, tecle ESC p/ retornar a tela em 6.4.3.

6.4.3.3 Relatório por produto de veículos em trânsito.

O sistema solicitará o código do produto, bastando teclar ENTRA, para confirmar. A impressão será iniciada, imediatamente após confirmado o código do produto.

6.4.3.4 Relatório por cliente de produtos em trânsito.

O sistema solicitará o código do cliente, bastando teclar ENTRA, para confirmar. A impressão será iniciada, imediatamente após confirmado o código do cliente.

6.4.3.5 Relatório por placa de veículo em trânsito.

O sistema solicitará a placa do veículo, bastando teclar ENTRA, para confirmar. A impressão será iniciada, imediatamente após confirmado a placa do veículo.

6.4.3.6 Relatório por operador do sistema de veículos em trânsito.

O sistema listará os operadores, bastando digitar o código correspondente. A impressão será iniciada, imediatamente após digitado o código correspondente.

- Usar teclado PC auxiliar p/ produtos, clientes e placa (dados alfanuméricos).
- ESC retorna para 6.4.3.
- Após a impressão, o sistema retorna para 6.4 automaticamente.

6.4.4 RELATÓRIO DE ENTRADA/SAÍDA.



6.4.4.1 Relatório completo de entrada/saída.

Relatório impresso, imediatamente após o acionamento da tecla correspondente.

6.4.4.2 Relatório entre datas de entrada/saída.

O sistema solicitará:

- A data inicial no formato DD/MM/AA (dia/mês/ano), confirmar com ENTRA.
- A data final no formato DD/MM/AA (dia/mês/ano), confirmar com ENTRA.

A impressão será iniciada, imediatamente após determinado o intervalo entre datas.

- Havendo erro na entrada dos dados, tecle ESC p/ retornar a tela em 6.4.3.

6.4.4.3 Relatório por produto de entrada/saída.

O sistema solicitará o código do produto, bastando teclar ENTRA, para confirmar. A impressão será iniciada, imediatamente após confirmado o código do produto.

6.4.4.4 Relatório por cliente de entrada/saída.

O sistema solicitará o código do cliente, bastando teclar ENTRA, para confirmar. A impressão será iniciada, imediatamente após confirmado o código do cliente.

6.4.4.5 Relatório por placa de veículo abrangendo entrada/saída.

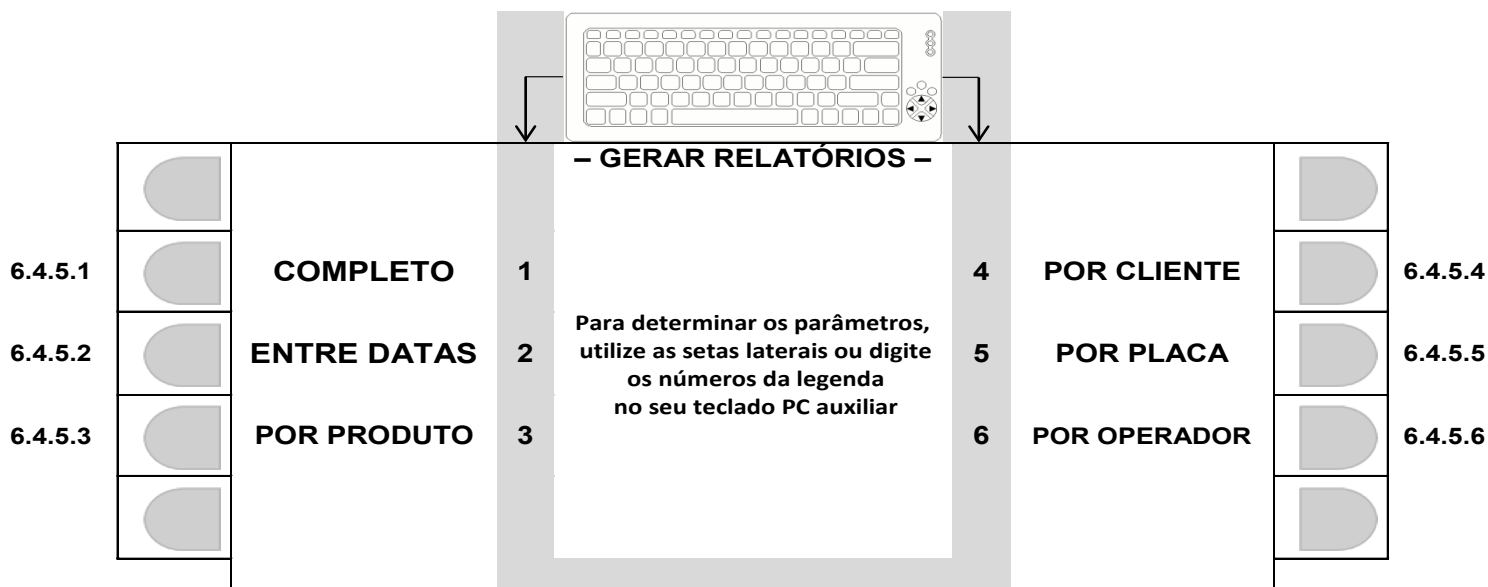
O sistema solicitará a placa do veículo, bastando teclar ENTRA, para confirmar. A impressão será iniciada, imediatamente após confirmado a placa do veículo.

6.4.4.6 Relatório por operador do sistema, abrangendo entrada/saída.

O sistema listará os operadores, bastando digitar o código correspondente. A impressão será iniciada, imediatamente após digitado o código correspondente.

- Usar teclado PC auxiliar p/ produtos, clientes e placa (dados alfanuméricos).
- ESC retorna para 6.4.3.
- Após a impressão, o sistema retorna para 6.4 automaticamente.

6.4.5 RELATÓRIO DE PESAGENS AVULSAS.



6.4.5.1 Relatório completo de pesagens avulsas.

Relatório impresso, imediatamente após o acionamento da tecla correspondente.

6.4.5.2 Relatório entre datas de pesagens avulsas.

O sistema solicitará:

- A data inicial no formato DD/MM/AA (dia/mês/ano), confirmar com ENTRA.
- A data final no formato DD/MM/AA (dia/mês/ano), confirmar com ENTRA.

A impressão será iniciada, imediatamente após determinado o intervalo entre datas.

- Havendo erro na entrada dos dados, tecle ESC p/ retornar a tela em 6.4.3.

6.4.5.3 Relatório por produto de pesagens avulsas.

O sistema solicitará o código do produto, bastando teclar ENTRA, para confirmar. A impressão será iniciada, imediatamente após confirmado o código do produto.

6.4.5.4 Relatório por cliente de pesagens avulsas.

O sistema solicitará o código do cliente, bastando teclar ENTRA, para confirmar. A impressão será iniciada, imediatamente após confirmado o código do cliente.

6.4.5.5 Relatório por placa de veículo abrangendo pesagens avulsas.

O sistema solicitará a placa do veículo, bastando teclar ENTRA, para confirmar. A impressão será iniciada, imediatamente após confirmado a placa do veículo.

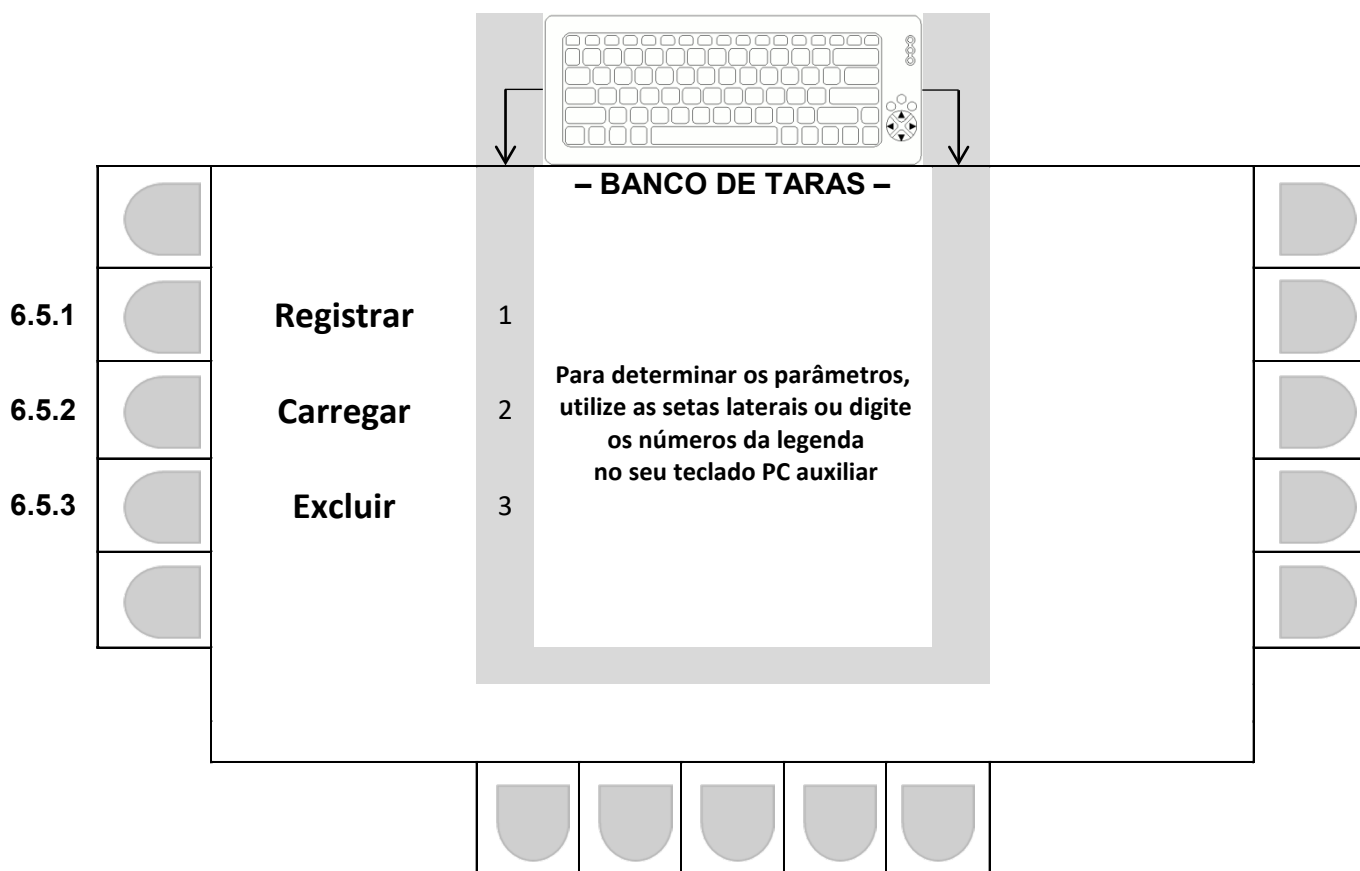
6.4.5.6 Relatório por operador do sistema, abrangendo pesagens avulsas.

O sistema listará os operadores, bastando digitar o código correspondente. A impressão será iniciada, imediatamente após digitado o código correspondente.

- Usar teclado PC auxiliar p/ produtos, clientes e placa (dados alfanuméricos).
- ESC retorna para 6.4.3.
- Após a impressão, o sistema retorna para 6.4 automaticamente.

6.5 BANCO DE TARAS (F10).

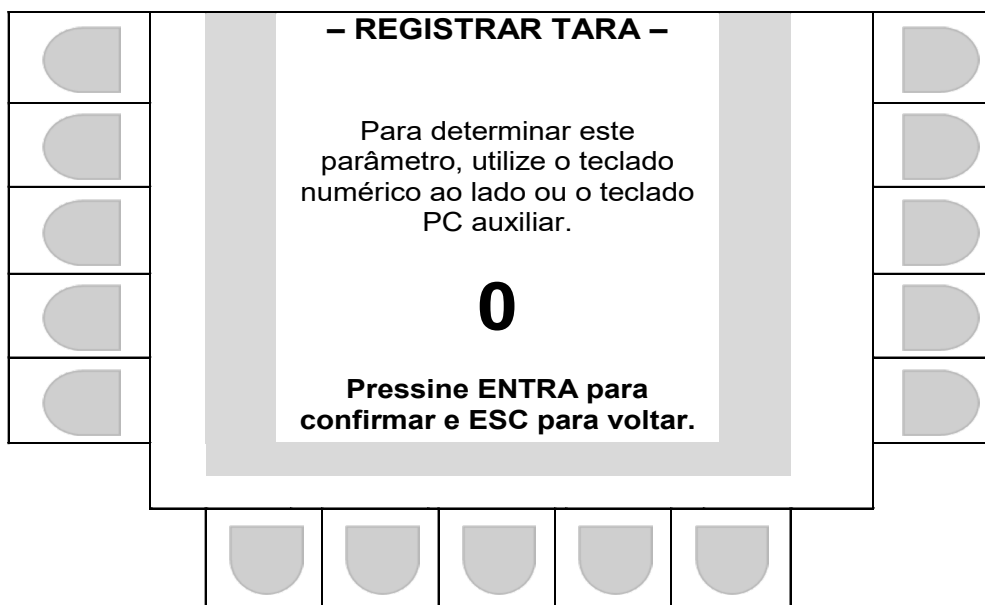
Ao acessar a função de banco de taras, o indicador exibirá a tela abaixo.



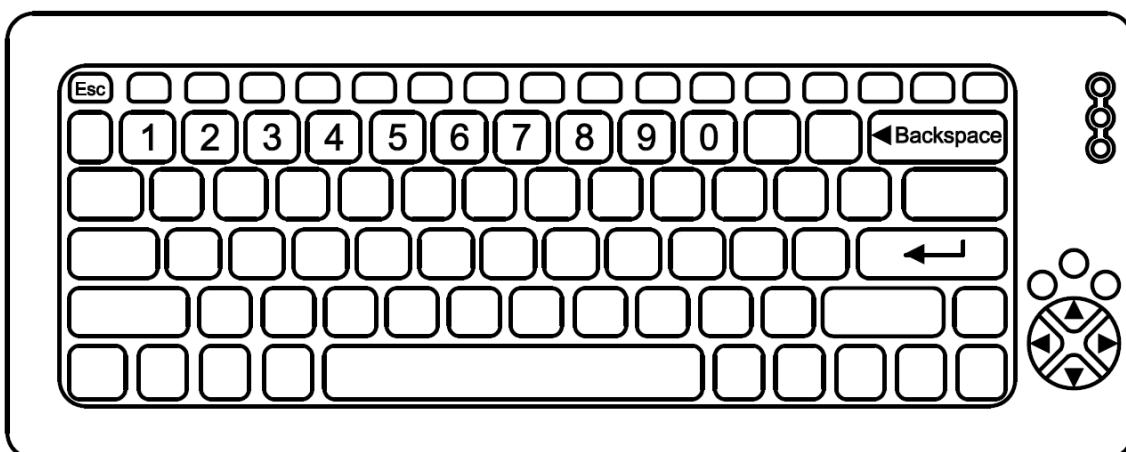
- Selecione a tarefa desejada pressionando a tecla correspondente.

6.5.1 REGISTRAR.

- **ATENÇÃO:** Se LOGIN ATIVO, apenas o administrados efetuará a operação.



Insira o valor de tara desejado utilizando o teclado PC auxiliar ou através do teclado numérico do indicador e pressione “Entra”.



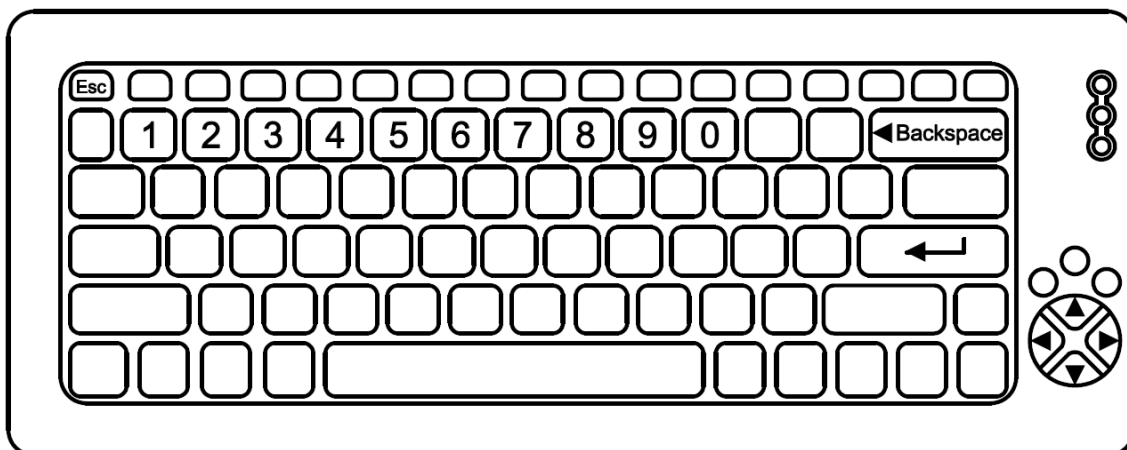
6.5.2 CARREGAR.

- CARREGAR TARA DA MEMÓRIA -			
01: 000000	11: 000000	21: 000000	31: 000000
02: 000000	12: 000000	22: 000000	32: 000000
03: 000000	13: 000000	23: 000000	33: 000000
04: 000000	14: 000000	24: 000000	34: 000000
05: 000000	15: 000000	25: 000000	35: 000000
06: 000000	16: 000000	26: 000000	36: 000000
07: 000000	17: 000000	27: 000000	37: 000000
08: 000000	18: 000000	28: 000000	38: 000000
09: 000000	19: 000000	29: 000000	39: 000000
10: 000000	20: 000000	30: 000000	40: 000000

Informe a posição de tara (1 – 40) e pressione ENTER

0

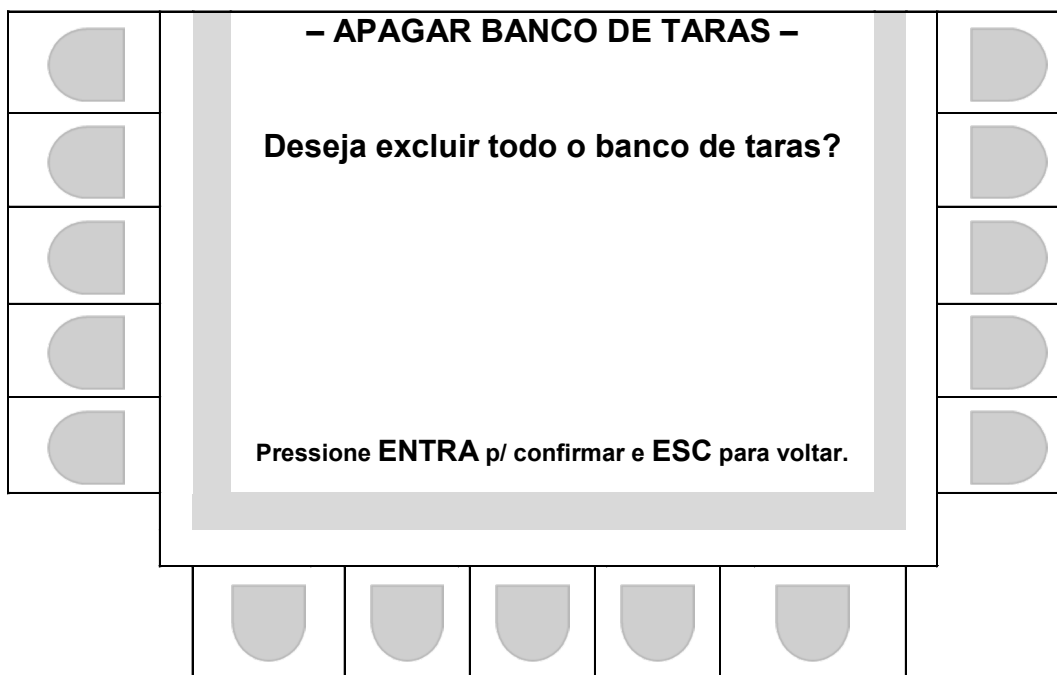
Selecione o número da tara desejada utilizando o teclado PC auxiliar ou o teclado numérico do indicador e pressione “Entra”.



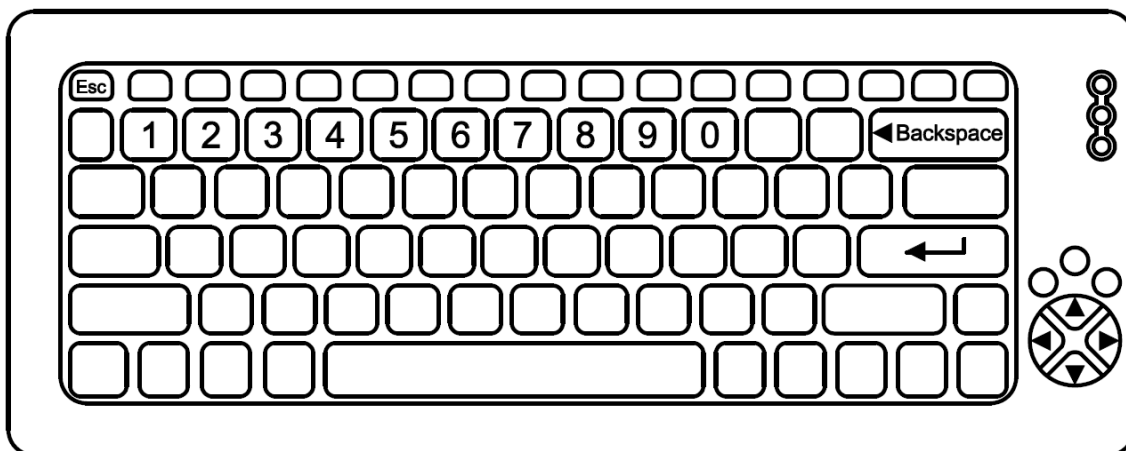
Após a confirmação o indicador retorna para a tela inicial com o valor selecionado subtraído do valor do peso líquido.

6.5.3 APAGAR.

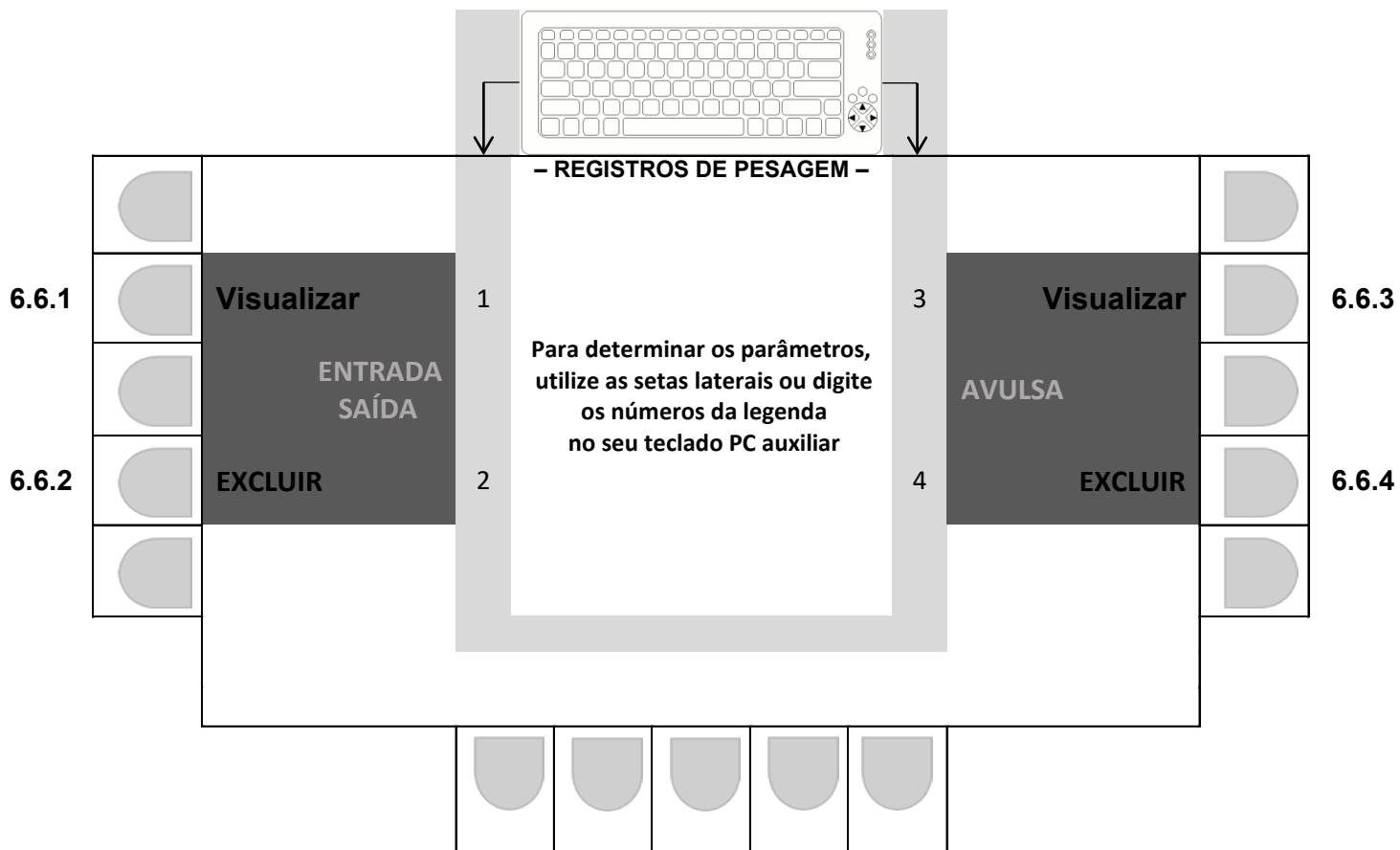
- **ATENÇÃO:** Se LOGIN ATIVO, apenas o administrados efetuará a operação.



Para confirmar a operação utilize o teclado PC auxiliar ou a tecla “entra” do indicador.



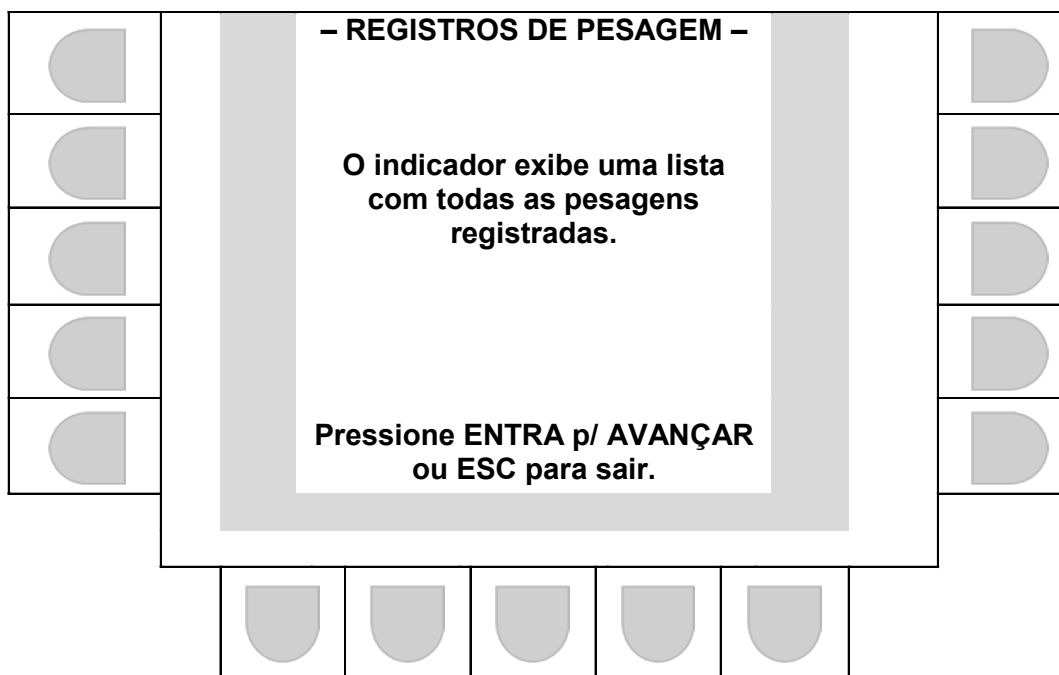
6.6 REGISTRO DE PESAGEM (F11).



Selecione a função desejada pressionando a tecla correspondente.

- **ATENÇÃO:** Se **LOGIN ATIVO**, apenas o administrados efetuará a operação de EXCLUSÃO.

6.6.1 VISUALIZAR REGISTROS DAS PESAGENS DE ENTRADA/SAÍDA.

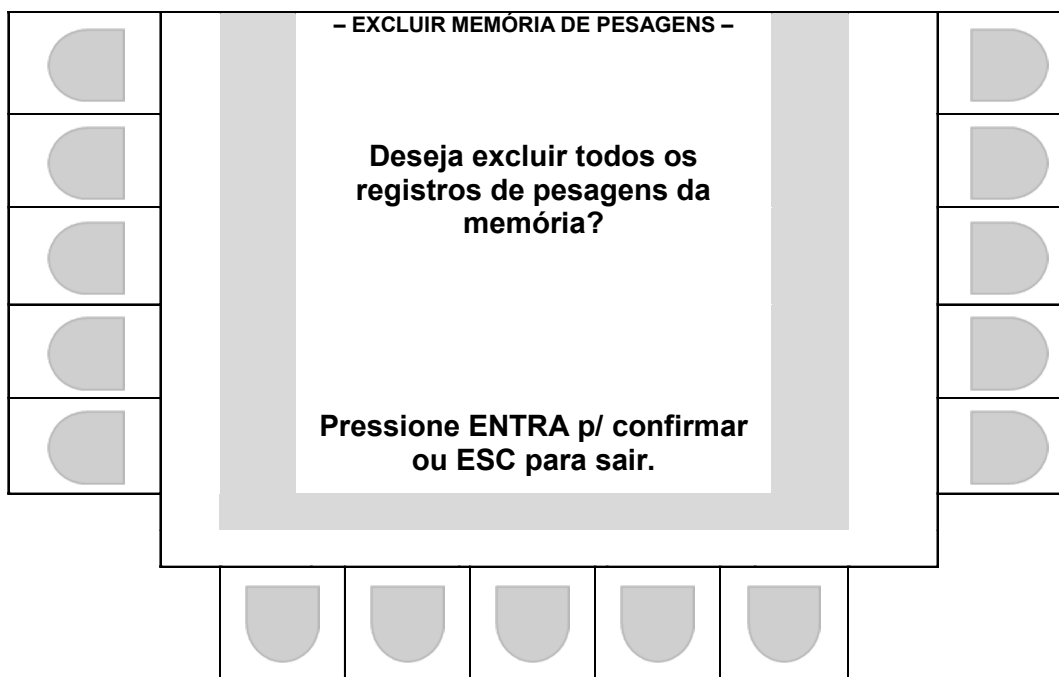


Pressione “Entra” para avançar para a próxima página de registros ou “Esc” para sair e retornar para a tela anterior.

- Se os últimos registros estiverem na tela, a mensagem “Não há mais registros para exibir” aparecerá na tela e o sistema retornará para tela em 6.6.

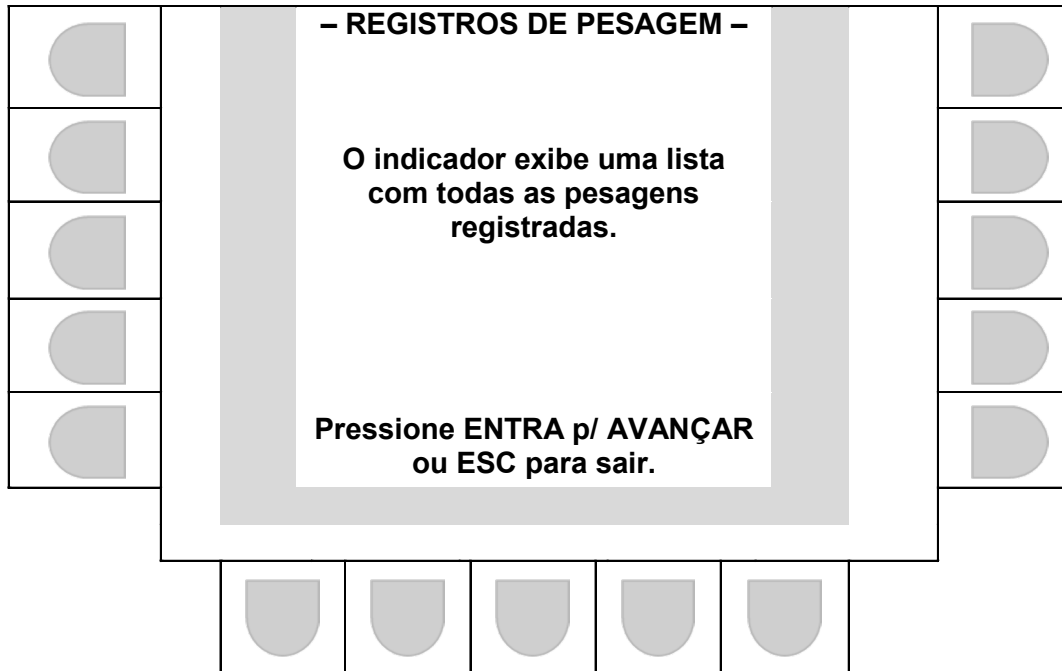
6.6.2 APAGAR REGISTROS DAS PESAGENS DE ENTRADA/SAÍDA.

- **ATENÇÃO:** Se LOGIN ATIVO, apenas o administrados efetuará a operação.



Pressione “Entra” p/ apagar registros, ou “Esc” p/ sair e retornar para a tela anterior.

6.6.3 VISUALIZAR REGISTROS DAS PESAGENS AVULSAS.

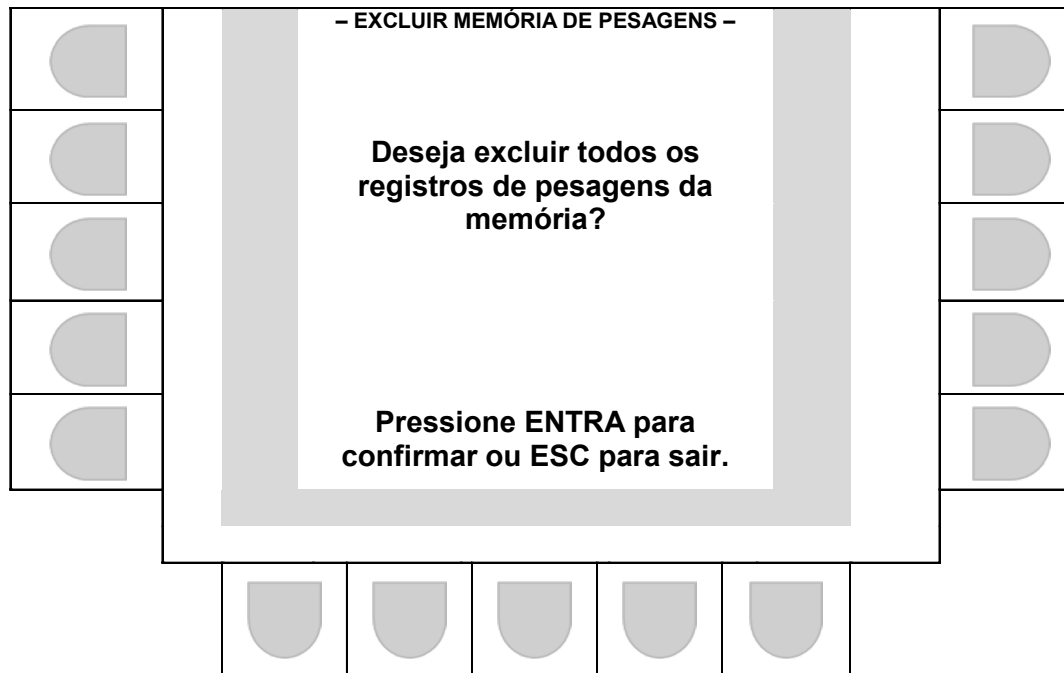


Pressione “Entra” para avançar para a próxima página de registros ou “Esc” para sair e retornar para a tela anterior.

- Se os últimos registros estiverem na tela, a mensagem “Não há mais registros para exibir” aparecerá na tela e o sistema retornará para tela em 6.6.

6.6.4 APAGAR REGISTROS DAS PESAGENS AVULSAS.

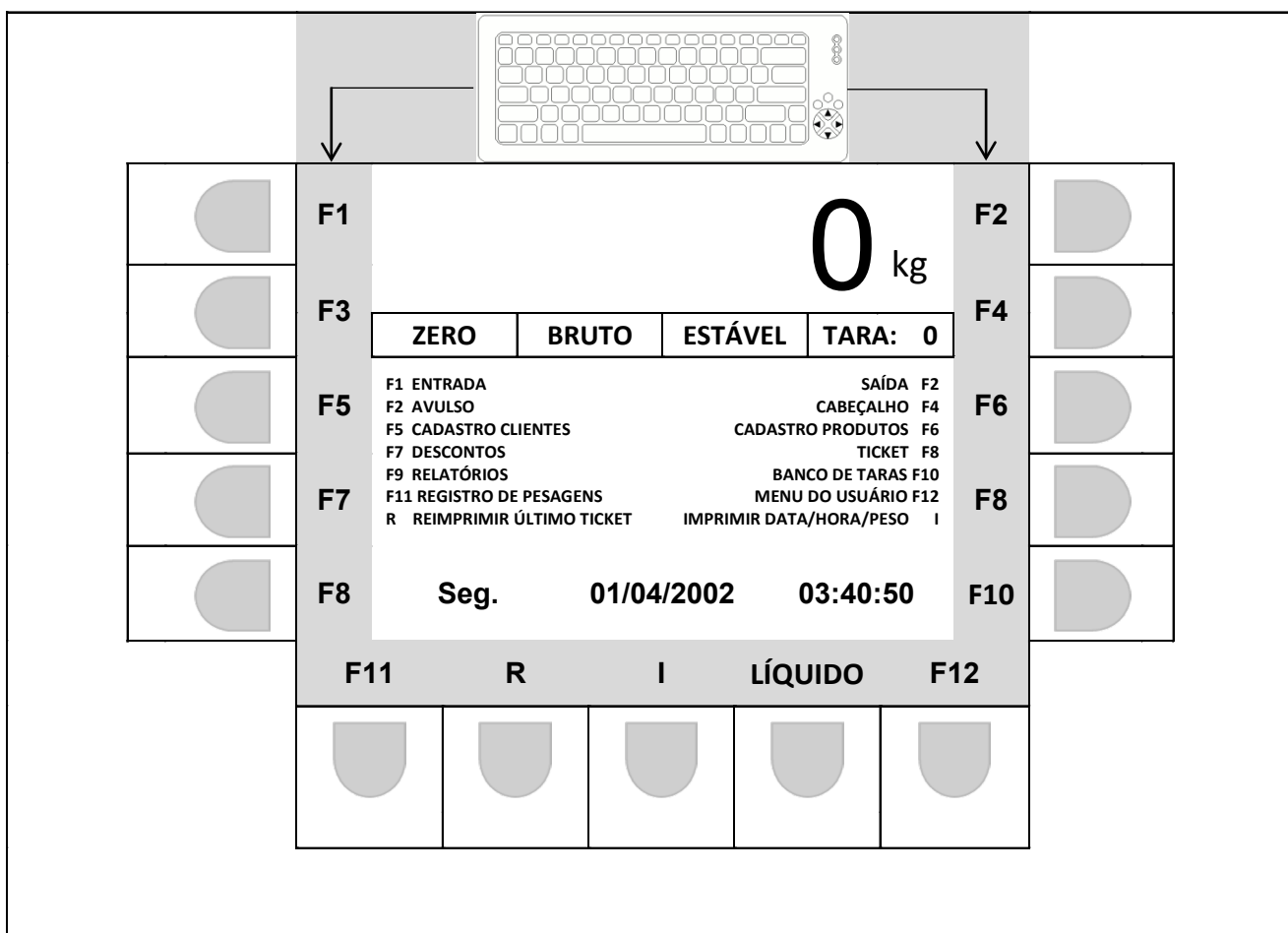
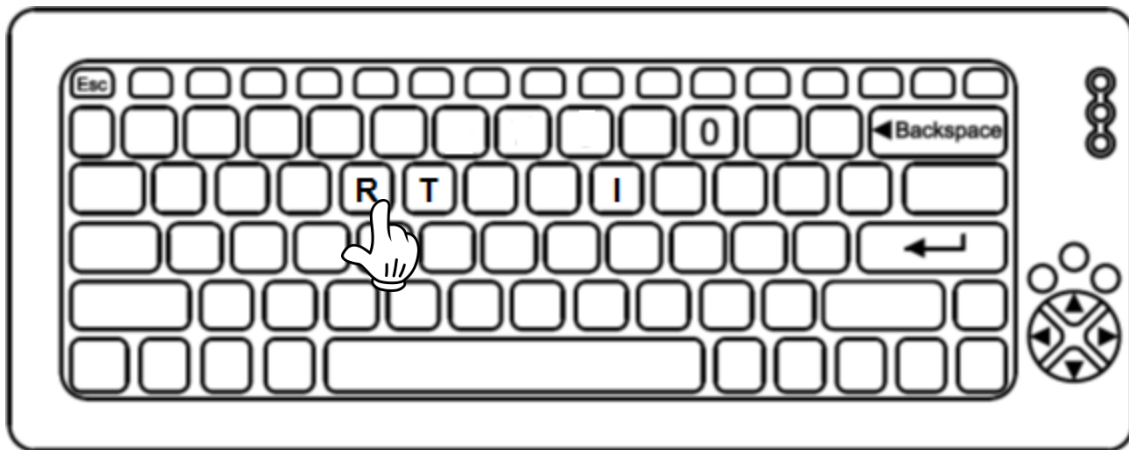
- **ATENÇÃO:** Se LOGIN ATIVO, apenas o administrados efetuará a operação.



Pressione "Entra" p/ apagar registros, ou "Esc" p/ sair e retornar para a tela anterior.

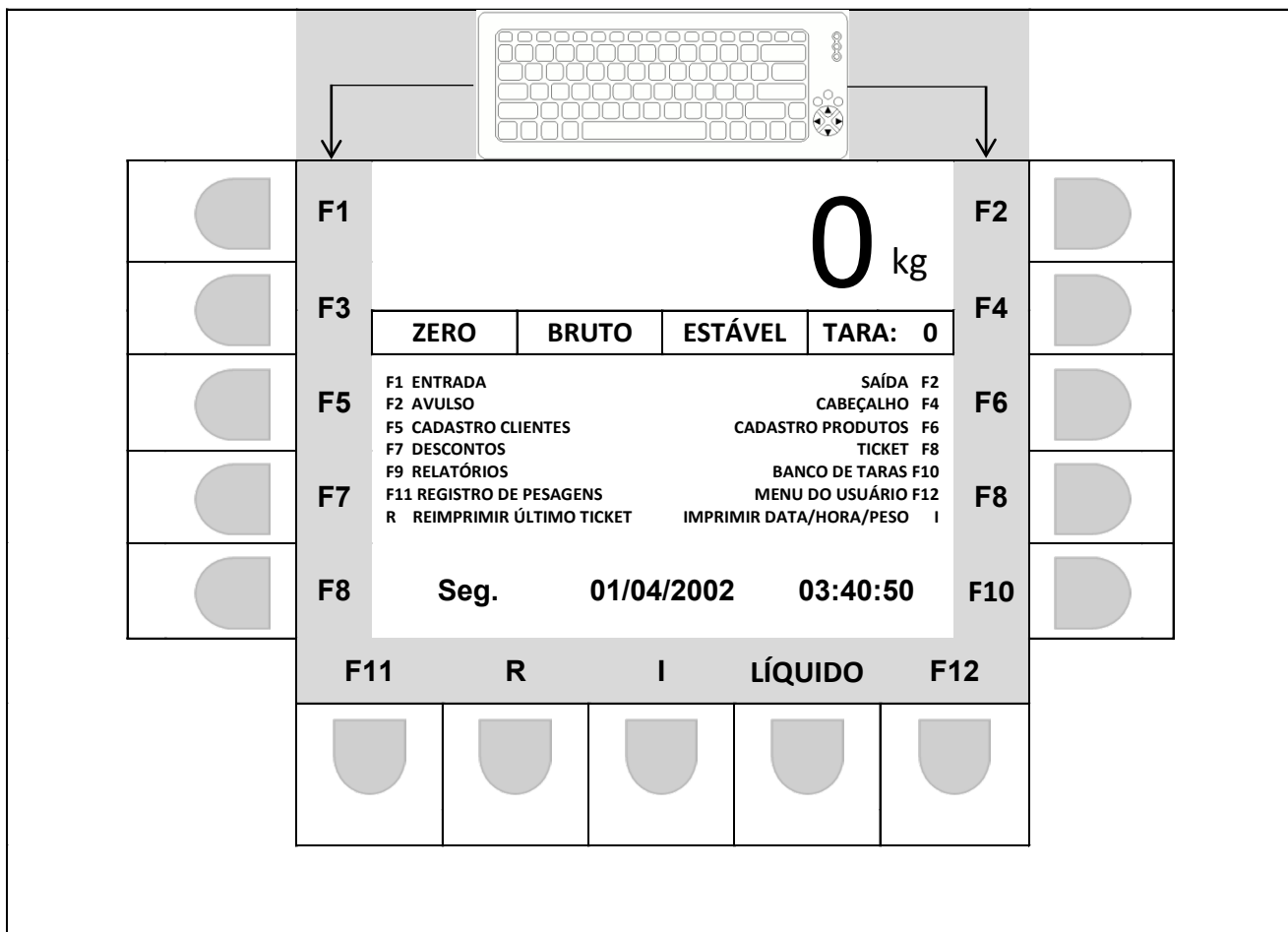
6.7 REIMPRESSÃO DE TICKET.

Enquanto o indicador estiver exibindo a tela inicial pressione R no teclado PC auxiliar ou o botão correspondente a tecla “R” no painel do indicador para reimprimir a última pesagem registrada.



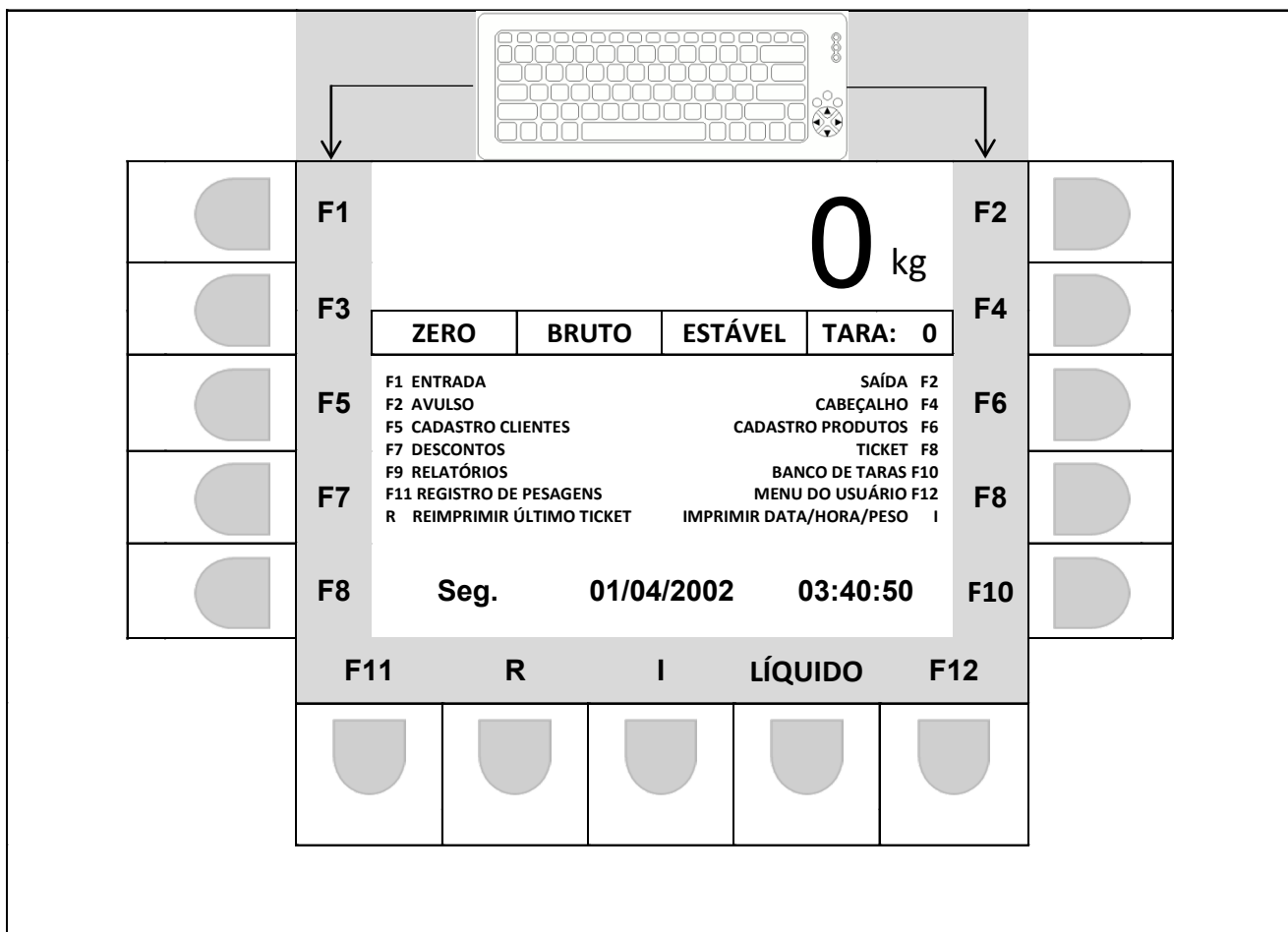
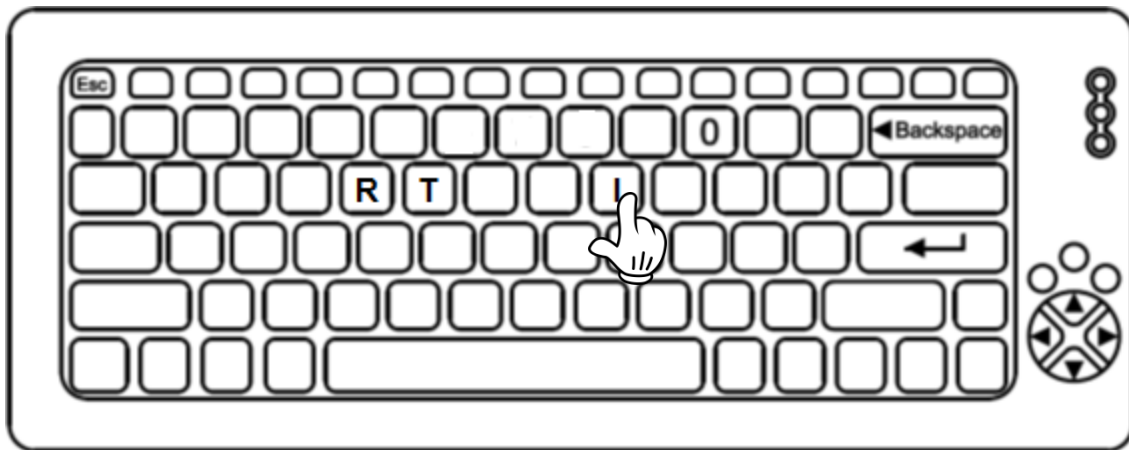
6.8 INDICAÇÃO DE PESO LÍQUIDO.

Enquanto o indicador estiver exibindo a tela inicial, pressione botão correspondente a “LÍQUIDO” no painel do indicador, para alternar entre a exibição de peso líquido e bruto.



6.9 IMPRESSÃO.

Enquanto o indicador estiver exibindo a tela inicial pressione I no teclado PC auxiliar ou o botão correspondente a tecla "I" no painel do indicador para imprimir o valor de peso instantâneo.



7 ANEXO I – PARÂMETROS DA LX-300.

Page length for tractor	5.5 inch
Skip over perforation	Off
Auto Tear Off	On
Auto line feed	Off
Print direction	Bi-D
Software	ESC-P
O slash	0
High Speed draft	On
I/F Mode	Auto
Auto I/F wait time	10 seconds
Baud Rate	19200 bps
Parity	None
Data Length	8bit
Paralel I/F bi-directional mode	On
Packet Mode	Auto
Character Table	BRASCII
International character set for Italic table	Italic U.S.A
Manual Feed wait time	1.5 seconds
Buzzer	On
Auto CR (IBM 2380 Plus)	Off
IBM character table	Table1
Page length for tractor	5.5 inch

8 ANEXO II – PROTOCOLOS SERIAIS.

8.1 FORMATO SERIAL WT27-R (COD. WEIGHTTECH: W01).

		PESO BRUTO										TARA								Peso Líquido											
0=Estável / 1= instável		6 dígitos valor PESO BRUTO								Caractere de separação		6 dígitos valor TARA						Caractere de separação		6 dígitos PESO LÍQUIDO						Terminador					
Caractere de separação		Se valor positivo= 0 / se negativo = -								Se valor positivo= 0 / se negativo = -		Se valor positivo= 0 / se negativo = -						Se valor positivo= 0 / se negativo = -													
0	,	0	0	0	0	0	0	0	0	,	0	0	0	0	0	0	0	0	,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C	L
																													R	F	

8.1.1 TRANSMISSÃO EM SOBRECARGA.

0	,					0		,					0		,					0		C	L	R	F
---	---	--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	---	--	---	---	---	---

8.2 FORMATO SERIAL ASCII (COD. WEIGHTTECH: T10).

PB = PESO BRUTO ESTÁVEL PL = PESO LÍQUIDO ESTÁVEL ** = PESO INSTÁVEL		CARACTERE DE SEPARAÇÃO	SE VALOR POSITIVO = 0 SE VALOR NEGATIVO = -	6 dígitos para mensurar o valor						Terminador	
P	L	:	0	0	0	0	0	0	0	CR	LF

8.2.1 TRANSMISSÃO EM SOBRECARGA.

S	O	B	R	E	CR	LF
---	---	---	---	---	----	----



ATENÇÃO



- Este protocolo não é compatível com o protocolo ASCII (cod. Weighttech **T09**) do indicador de pesagem WT27-R com display pequeno (Display LCD 128 x 64 pixels azul/branco).

8.3 FORMATO SERIAL SATURNO 1 (COD. WEIGHTECH: T03).

6 dígitos mensurando valor de peso no display						CARACTERE DE SEPARAÇÃO				Terminador	
Se valor negativo, este dígito fica = - Se valor positivo, é o dígito mais significativo						EL_ (espaço) = Estável OL_ (espaço) = Instável					
0	0	0	0	0	0	CR	E	L	_		LF

8.3.1 TRANSMISSÃO EM SOBRECARGA.

6 dígitos com código de sobrecarga.						CARACTERE DE SEPARAÇÃO				Terminador	
						EL_ (espaço) = Estável OL_ (espaço) = Instável					
-	E	6	1	E	E	CR	E	L	_		LF

8.4 FORMATO SERIAL DIGITRON (COD. WEIGHTTECH: T06).

E = ESTÁVEL POSITIVO A = INSTÁVEL POSITIVO O = ESTÁVEL NEGATIVO I = INSTÁVEL NEGATIVO	6 DÍGITOS VALOR DO PESO NO DISPLAY						CARACTERE DE SEPARAÇÃO	TERMINADOR
E	0	0	0	0	0	0	.	CR

8.4.1 TRANSMISSÃO EM SOBRECARGA.

U= SOBRECARGA	6 DÍGITOS COM CÓDIGO DE SOBRECARGA.						CARACTERE DE SEPARAÇÃO	TERMINADOR
U	0	0	9	5	4	0	.	CR

8.5 FORMATO SERIAL EPM (COD. WEIGHTTECH: T04).

FIXO	INDICAÇÃO de SINAL	Peso	FIXO	Data (DD/MM/AAAA)	Hora (hh:mm)	CHECKSUM	
4 espaços (0x20 0x20 0x20 0x20)	0 p/ Valor positivo (0x30) - p/ valor negativo (0x2D)	5 dígitos p/ valor de peso no display (EX: 0x30 0x30 0x30 0x30 0x30)	2 zeros (0x30 0x30)	2 dígitos dia (EX: 0x32 0x33) / = separador data (0x2F) 2 dígitos mês (EX: 0x30 0x32)	4 dígitos ano (EX: 0x32 0x30 0x32 0x31)	2 dígitos hora (EX: 0x30 0x34) : = separador hora (0x3A) 2 dígitos minuto (EX: 0x30 0x37)	2 dígitos CHECKSUM (EX: 0x30 0x32)
	0	0 0 0 0 0 0	0 0	2 3 / 0 2 /	2 0 2 1	0 4 : 0 7 0 2	

8.5.1 TRANSMISSÃO EM SOBRECARGA.

FIXO	Peso	FIXO	Data (DD/MM/AAAA)	Hora (hh:mm:ss)	CHECKSUM
4 espaços (0x20 0x20 0x20 0x20)	7 dígitos c/ valor 9 (0x39 0x39 0x39 0x39 0x39 0x39 0x39)	2 zeros (0x30 0x30)	2 dígitos dia (EX: 0x32 0x33) / = separador data (0x2F) 2 dígitos mês (EX: 0x30 0x32) / = separador data (0x2F) 4 dígitos ano (EX: 0x32 0x30 0x32 0x31)	2 dígitos hora (EX: 0x30 0x34) : = separador hora (0x3A) 2 dígitos minuto (EX: 0x30 0x37)	2 dígitos CHECKSUM (EX: 0x30 0x32)
	9 9 9 9 9 9 9	0 0	2 3 / 0 2 / 2 0 2 1	0 4 : 0 7	0 2

8.6 FORMATO SERIAL SATURNO 2 (COD. WEIGHTTECH: T11).

CARACTERE DE INICIO	6 DÍGITOS VALOR DO PESO NO DISPLAY						TERMINADOR
CR	0	0	0	0	0	0	LF

8.7 FORMATO SERIAL PLACA OP-ETH (COD. WEIGHTTECH: W08)

E=Estável / != instável		Tipo de peso mostrado no display: B = peso bruto L = peso líquido		separador		Unidade de medida (2 bytes)		separador		PESO BRUTO						TARA						Peso Líquido						Terminador									
E	B	,	k	g	,	B:				0	0	0	0	0	0	,	T:			0	0	0	0	0	0	,	L:			0	0	0	0	0	0	CR	LF
						2 dígitos identificando tipo de peso		Se valor positivo= se negativo=-		6 dígitos valor PESO BRUTO								2 dígitos identificando tipo de peso		6 dígitos valor TARA				2 dígitos identificando tipo de peso		Se valor positivo= se negativo=-		6 dígitos PESO LÍQUIDO									

8.8 FORMATO SERIAL W11 (COD. WEIGHTTECH: W11).

		Peso líquido													Tara						Peso exibido													
0	0=Estável / 1=Instável / 3=Sobrecarga / 4=subcarga	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0	0=Exibindo peso bruto / 1= exibindo líquido	6 dígitos valor PESO LÍQUIDO (inclui ponto decimal quando houver)													Se valor positivo = + / se negativo = -						6 dígitos valor TARA (inclui ponto decimal quando houver)						Se valor positivo = + / se negativo = -						Terminador	
0	Casas decimais (0= nenhuma)																																	
0	0=1d / 1=2d / 2=5d / 3=10d / 4=20d / 5=50d																																	
0	0=g / 1=kg / 2=t / 3=lb																																	
0	0=Sem tara / 1=com tara / 2 =com pré-tara																																	
+	Se valor positivo = + / se negativo = -																																	
1																																		
2																																		
3																																		
.																																		
4																																		
5																																		
6																																		
+																																		
1																																		
2																																		
3																																		
.																																		
4																																		
5																																		
6																																		
CR																																		
LF																																		

8.9 FORMATO SERIAL W02

0	ST= Estável / US= Instável / OL= Sobrecarga	
1	S	T
2	,	
3	G	
4	S	
5	,	
6	+	Se valor positivo = +/ se negativo = -
7	1	7 dígitos valor do PESO (inclui ponto decimal quando houver)
8	2	
9	3	
10	.	
11	4	
12	5	
13	6	
14	k	Unidade de medida (2 bytes)
14	g	
16	CR	Terminador
17	LF	

8.10 FORMATO SERIAL DG13

E	E= Estável / I= Instável / OL= Sobrecarga	0
B	<u>B= Bruto / L= Líquido / T= Tara</u>	1
,		2
B	<u>B= Bruto / L= Líquido / T= Tara</u>	3
.	Se valor positivo = (Espaço) / se negativo = -	4
1	7 dígitos valor do PESO (inclui ponto decimal quando houver)	5
2		6
3		7
.		8
4		9
5		10
6		11
CR	Terminador	12
LF		13
		14

8.11 FORMATO SERIAL TOLEDO 1 E TOLEDO 2.

ABREVIATURAS:

STX	Start of Text	02H
CR	Carriage Return	0DH
(CS)	Byte de Checksum ➤ APENAS P/ TOLEDO 2	
I	Peso indicado no Display (Líquido ou Bruto)	
T	Tara	

FORMATO DOS DADOS:

STX,SWA,SWB,SWC,I,I,I,I,I,I,T,T,T,T,T,T,CR,(CS)

SWA - STATUS WORD "A":

BIT 2, 1 e 0:	001 = DISPLAY x 10
	010 = DISPLAY x 1
	011 = DISPLAY x 0.1
	100 = DISPLAY x 0.01
	101 = DISPLAY x 0.001
	110 = DISPLAY x 0.0001
BIT 4 e 3:	01 = TAMANHO DO INCREMENTO É 1
	10 = TAMANHO DO INCREMENTO É 2
	11 = TAMANHO DO INCREMENTO É 5
BIT 6 e 5:	01 SEMPRE
BIT 7:	PARIDADE PAR

SWB - STATUS WORD "B":

BIT 0:	PESO LÍQUIDO = 1
BIT 1:	PESO NEGATIVO = 1
BIT 2:	SOBRECARGA = 1
BIT 3:	EMMOVIMENTO = 1
BIT 4:	SEMPRE = 1
BIT 5:	SEMPRE = 1
BIT 6:	SEMPRE = 0
BIT 7:	PARIDADE PAR

SWC - STATUS WORD "C":

BIT 0:	SEMPRE = 0
BIT 1:	SEMPRE = 0
BIT 2:	SEMPRE = 0
BIT 3:	TECLA IMPRIMIR = 1
BIT 4:	EXPANDIDO = 1
BIT 5:	SEMPRE = 1
BIT 6:	TARA MANUAL = 1
BIT 7:	PARIDADE PAR

ATENÇÃO: Se houver sobrecarga, o campo de peso IIIIII apresenta 000000.

9 ANEXO III – DETALHES, MONTAGEM E PARÂMETROS OP-ETH.

A OP-ETH instalada no indicador de pesagem WT27-R gráfico, permite que medidas de peso sejam obtidas através de uma conexão ethernet, além de permitir que em paralelo, comandos remotos no formato ASCII sejam enviados, para ZERAR e TARAR o equipamento.

9.1 FORMATO DO PROTOCOLO ENVIADO PELA OP-ETHERNET.

As medidas são enviadas, no seguinte formato:

E=Estável / != instável		Tipo de peso mostrado no display: B = peso bruto L = peso líquido		Unidade de medida (2 bytes)		PESO BRUTO		TARA		Peso Líquido		Terminador																		
E	B	,	k	g	,	B:	0	0	0	0	0	0	,	T:	0	0	0	0	0	0	,	L:	0	0	0	0	0	0	CR	LF
separador		separador		separador		6 dígitos valor PESO BRUTO		6 dígitos valor TARA		6 dígitos PESO LÍQUIDO																				
2 dígitos identificando tipo de peso		Se valor positivo= se negativo=-		2 dígitos identificando tipo de peso		Se valor positivo= se negativo=-		2 dígitos identificando tipo de peso		Se valor positivo= se negativo=-		Terminador																		

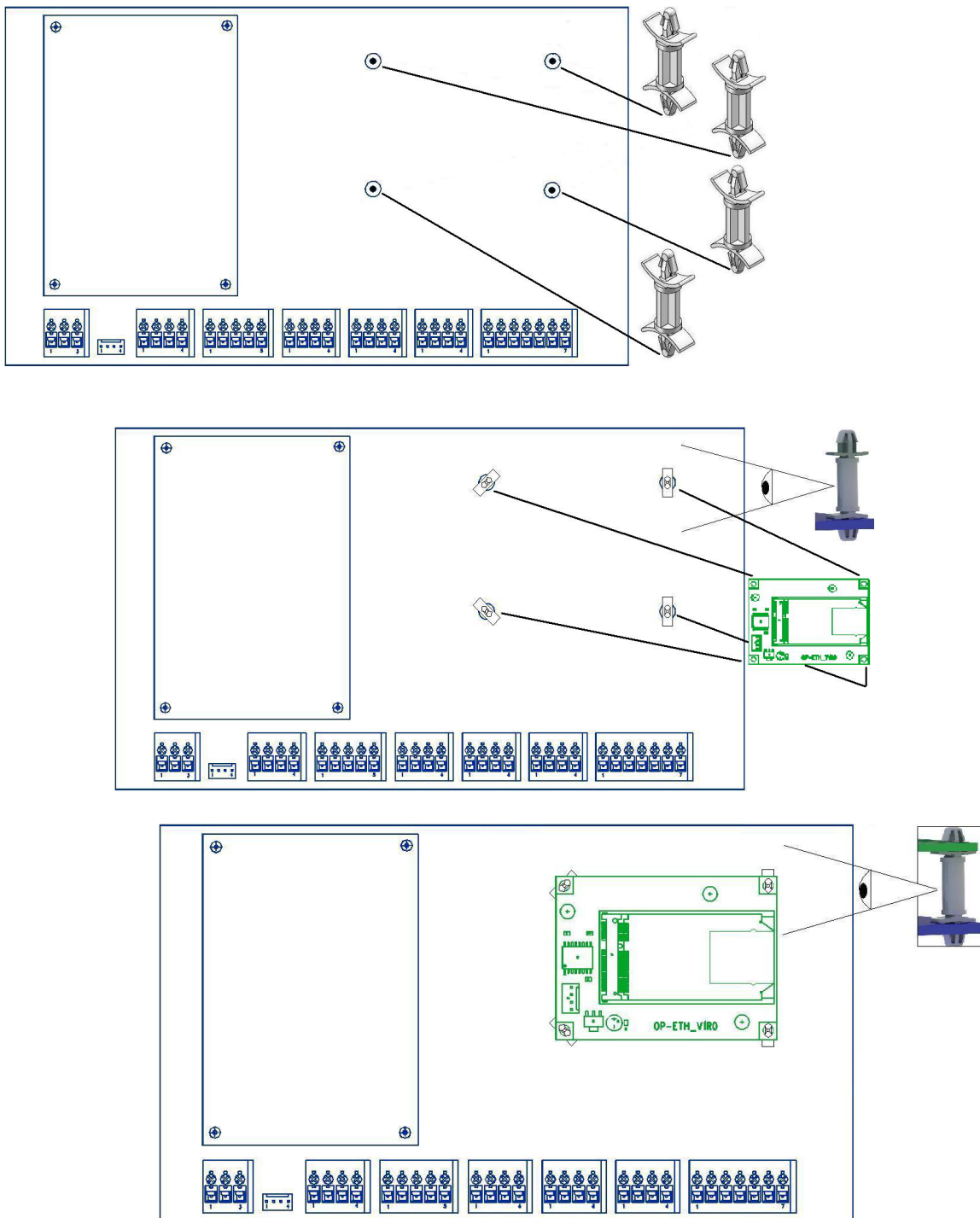
A transmissão sucessiva de medidas é iniciada assim que uma conexão for estabelecida, sendo que o dispositivo encerra a comunicação após cerca de 10 segundos automaticamente, se nenhum comando for trocado com o dispositivo neste período (sempre que um comando é trocado ou um dado é enviado para o dispositivo, o tempo de envio é estendido por cerca de mais 10 segundos, a contar do momento em que o comando foi recebido pela OP-ETH).

9.2 COMANDOS REMOTOS DA OP-ETHERNET.

Comandos remotos reconhecidos pelo dispositivo:

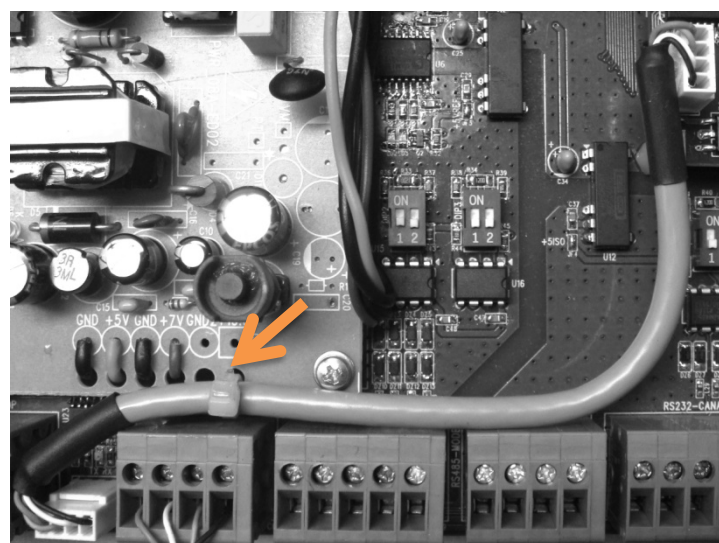
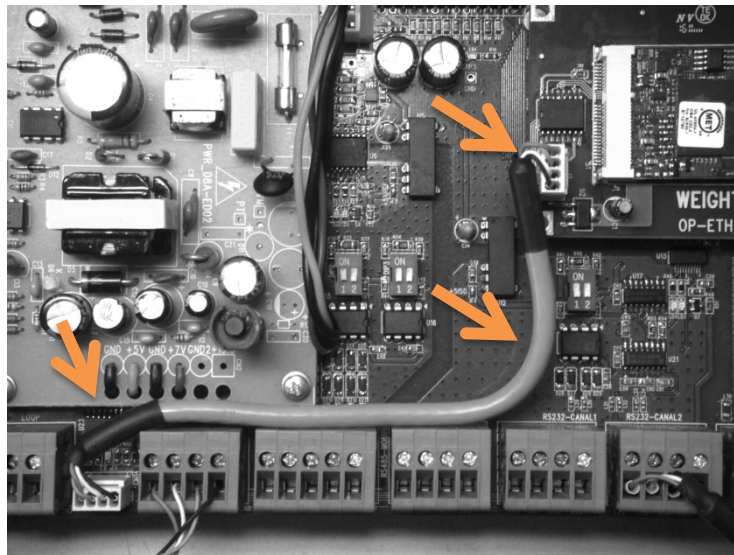
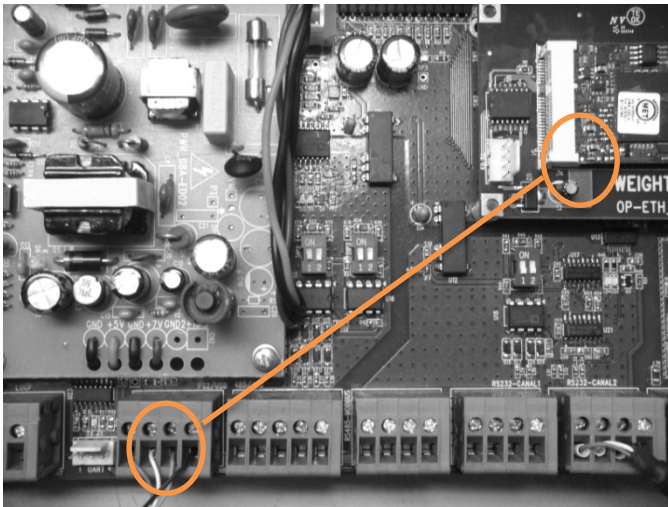
Comando	Função	Detalhes
CDL	ZERO	ZERA o dispositivo ou cancela a TARA.
TAR	TARA	TARA o dispositivo

9.3 ACOPLAMENTO MECÂNICO DA OP-ETHERNET.



- Os espaçadores acompanham o produto.

9.4 INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DA OP-ETHERNET.

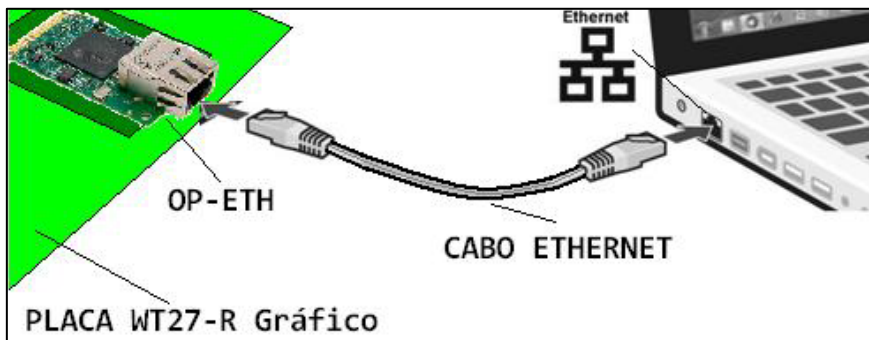


- O cabo para interligação elétrica, acompanha o produto.

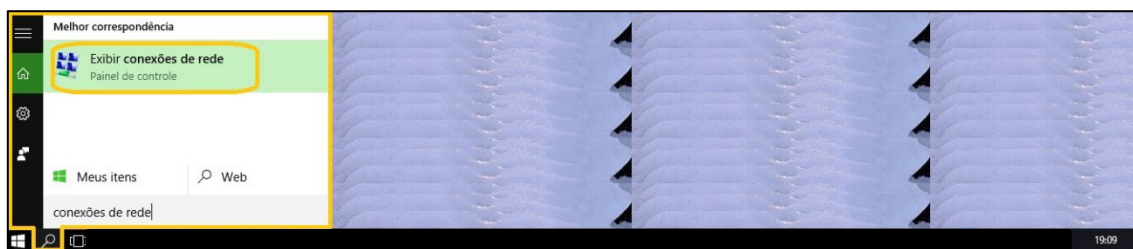
9.5 PARÂMETROS VIA PÁGINAS WEB DA OP-ETHERNET.

9.5.1 ACESSO DIRETO PC - OP-ETHERNET P/ PARAMETRIZAÇÃO INICIAL.

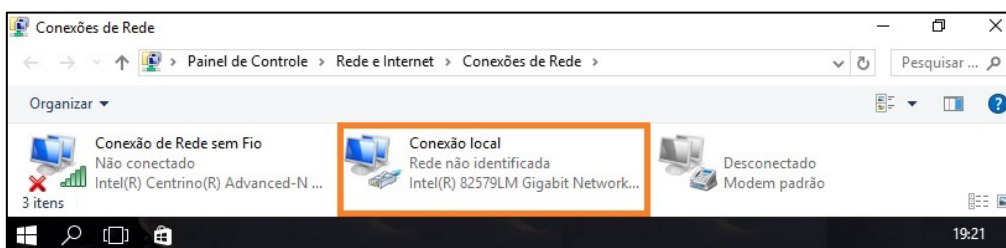
Com a placa OP-ETH já instalada corretamente no WT27-R Gráfico (que deve estar ligado), interligue-a a porta ethernet de um PC ou laptop, fazendo uso de um cabo ethernet padrão.



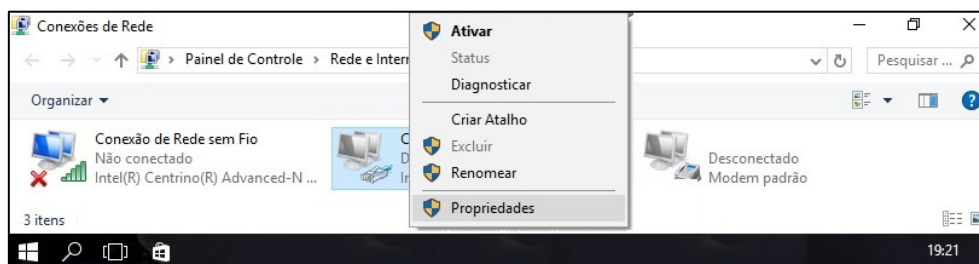
Pesquise no windows do computador “Conexões de rede” e exiba estas conexões no painel de controle, clicando no ícone circulado abaixo. Exemplo Windows 10:



Tela conexões de rede:



Clique com o botão direito do mouse sobre o ícone “Conexão local”, desative e clique novamente com o botão direito, selecionando propriedades.



Selecione o item Protocolo Ip Versão 4 (TCP/IPv4) e clique em propriedades.

IMPORTANTE: Lembre-se de anotar os dados de como esses parâmetros se encontravam antes da edição, para que seja possível voltar as configurações, após executada a parametrização da OP-WEB.

Consulte os parâmetros básicos da OP-ETH nas telas do WT27-R Gráfico, deixando o tipo de endereçamento static e configure um valor dentro da faixa válida para o endereço IP do computador (o valor do endereço IP tem que ser diferente do estabelecido para o WT27-R Gráfico).

Seguindo a configuração da OP-ETH usada no manual (capítulo 5.6.7), temos:

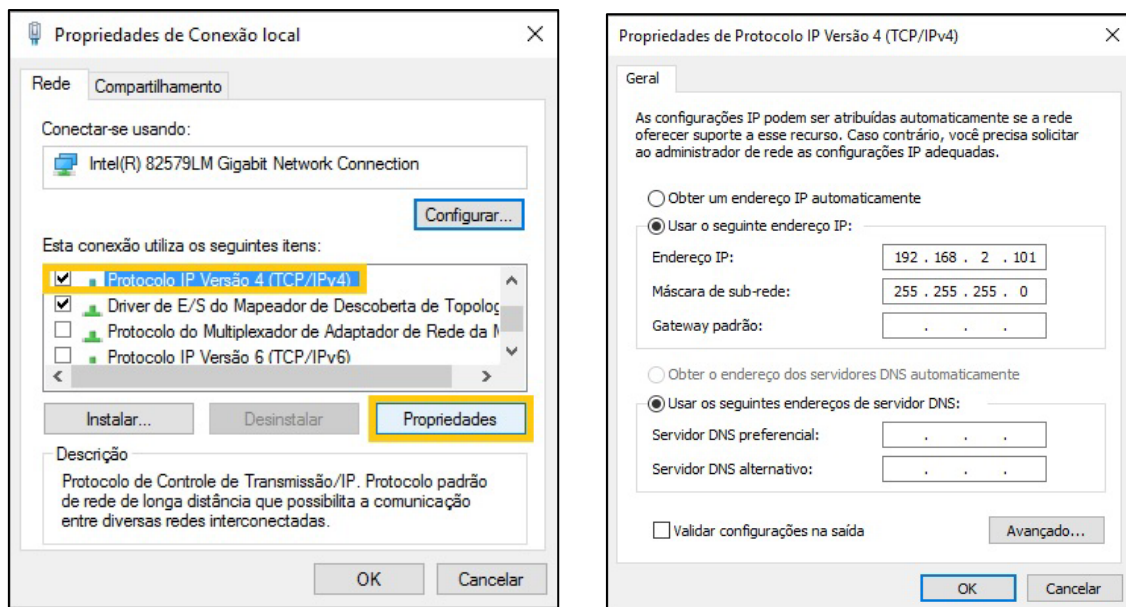
Tipo de endereçamento da OP-ETHernet = Static.

Número de IP atual da OP-ETHernet = 192.168.002.102

Número da máscara atual OP-ETHernet = 255.255.255.000

Número da gateway atual OP-ETHernet = 192.168.002.001

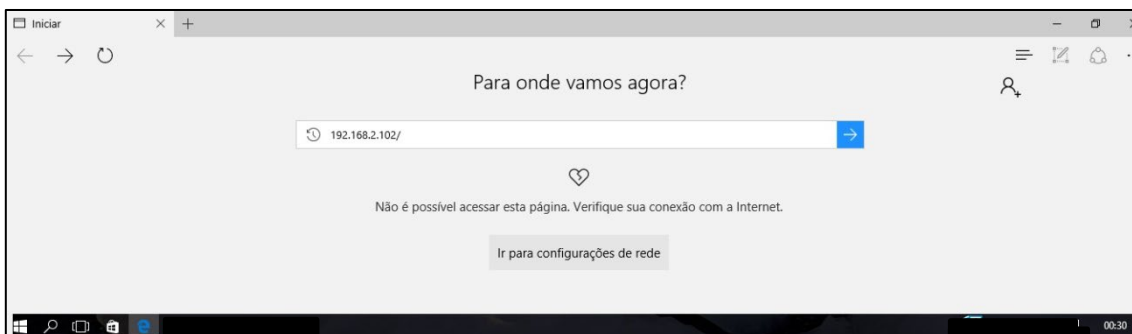
Com base nestes parâmetros, damos um exemplo de como parametrizar as propriedades de protocolo IP versão 4 (TCP/IPv4), para estabelecer o link com o PC:



Clique em “OK” na tela de Propriedades de Protocolo e em “Fechar” na tela de Propriedades de Conexão local.

- Ative a “Conexão local” (clique com botão direito no ícone conexão local e selecione ATIVAR).

Abra seu navegador e insira o endereço IP configurado na OP-ETHernet instalada no WT27-R gráfico (o equipamento tem que estar energizado). Exemplo seguindo as configurações efetuadas anteriormente:



Ao confirmar o endereço, o navegador dará acesso a esta página inicial e através desta, as demais páginas hospedadas no interior da OP-ETHernet, serão acessadas:

The image shows a web page for 'Sistema de Pesagem com TCP/IP' by Weighttech. At the top left is the Weighttech logo. The main title is 'Sistema de Pesagem com TCP/IP'. Below this is a dark grey box with a white gear icon and the heading 'Configurações'. Underneath the heading is the text 'Acesso às configurações de operação do Sistema de Pesagem Weighttech com TCP/IP'. Below this box is a section titled 'Informações do Sistema TCP/IP:' containing the following text: 'Weighttech - Tecnologia para sistemas de pesagem© 2016', 'Versão do sistema: v1.1', and 'Desenvolvimento Geral: Eng. Alexandre Kremer'. There is a blue link '» Reportar um problema'. At the bottom of the page is a dark blue footer with white text. It contains navigation links: 'Sobre a Weighttech | Produtos | Downloads | Vídeos | Artigos | Fale conosco'. Below these links are three columns of contact information: Florianópolis, SC (48) 3331-3200, weightech@weightech.com.br; São Paulo, SP (11) 3763-5013, vendas@weightech.com.br; and Miami, FL (+1) 954-666-0877, sales@weightechusa.com.

9.5.2 EDIÇÃO DOS PARÂMETROS VIA PÁGINAS WEB, HOSPEDADAS NA OP-ETH.

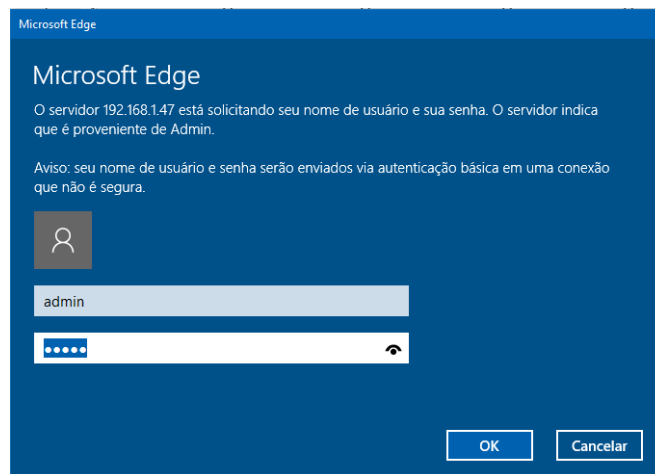
A OP-ETH hospeda páginas WEB com a finalidade de propiciar a edição de seus parâmetros remotamente via ethernet.

Abaixo em sequência, mostraremos como navegar nestas páginas, tomando como referência inicial os procedimentos iniciados no capítulo 9.5.1.

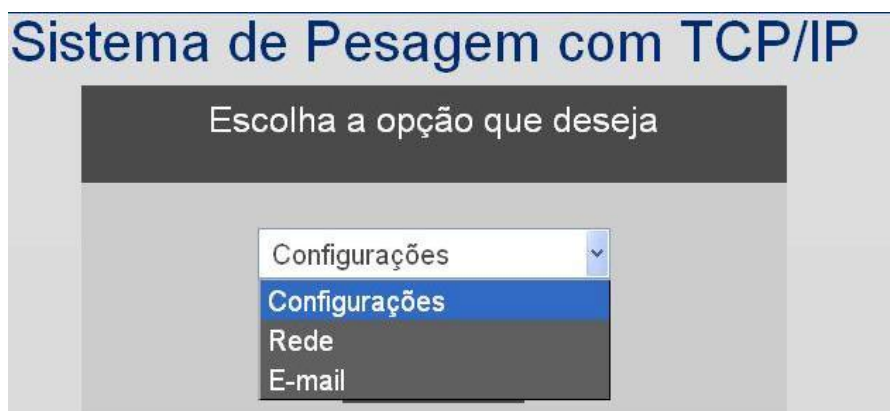
Clique no ícone com a engrenagem e chave fixa da tela inicial, e em seguida, entre com o nome do usuário, senha e pressione OK (nome de usuário e senha atribuídos no padrão de fábrica = “**admin**”).

- Se o usuário tiver editado a senha, a senha padrão não terá mais efeito.

No exemplo, utilizaremos a senha padrão de fábrica:



Após isto será aberta uma tela, em que o menu permitirá o acesso aos parâmetros conforme a função desejada. Clique na seta no lado direito da palavra Configurações:



- Selecione a opção e clique em continuar.

9.5.2.1 Parâmetros da opção Settings.

Dando continuidade à tela de menu acessada conforme mostrado no capítulo 9.5.2, selecione a opção “Configurações” e clique em “Continuar”, para ver os parâmetros associados a esta opção, conforme mostrado abaixo:

Sistema de Pesagem com TCP/IP

Escolha a opção que deseja

Configurações

Continuar

Sistema de Pesagem com TCP/IP

Usuário (até 50 caracteres)
admin

Senha (até 50 caracteres)
•••••

Identificador (até 6 caracteres)
WEIGHT

Porta Telnet Passiva (até 9999)
23

Abrir conexão ativa após cada pesagem?
Sim

Endereço IP Ativo
192.168.2.151

Porta Telnet Ativa (até 9999)
23

Enviar Voltar

- **Usuário:** Define o nome do usuário com até 50 caracteres, que será usado no acesso as páginas web hospedadas na OP-ETHernet, conforme exemplo mostrado no capítulo 9.5.2.
- **Senha:** Define a senha com até 50 caracteres, que será usada no acesso as páginas web hospedadas na OP-ETHernet, conforme exemplo mostrado no capítulo 9.5.2.
- **ID:** É a identificação do produto com até 6 caracteres, ou seja, a legenda que ele utilizará para ser mais facilmente identificado.
- **Porta Telnet:** Porta Telnet utilizada na comunicação.
- **Abrir conexão ativa após cada pesagem?:** Permite ou não enviar informações de pesagem a um computador da rede.
- **Endereço IP ativo:** Endereço do computador que receberá os dados.
- **Porta Telnet Ativa:** Porta telnet usada para enviar dados para o computador.

Após a edição, teclar “Enviar” para validar as edições efetuadas. Para voltar ao menu sem validar as edições, tecler “Voltar” e retorne ao menu mostrado no final do capítulo 9.5.2.

9.5.2.2 Parâmetros da opção Network.

Dando continuidade a tela de menu acessada conforme mostrado no capítulo 9.5.2, selecione a opção “Rede” e clique em “Continuar”, para ver os parâmetros associados a esta opção, conforme mostrado abaixo

As imagens mostram duas telas de configuração de rede. A primeira tela, intitulada "Sistema de Pesagem com TCP/IP", apresenta o texto "Escolha a opção que deseja" e um menu suspenso com a opção "Rede" selecionada. Abaixo do menu há um botão "Continuar". A segunda tela, também intitulada "Sistema de Pesagem com TCP/IP", mostra o título "Configurações de rede" e os seguintes campos: "Forma de obtenção de IP" com o valor "DHCP" selecionado; "Endereço IP Fixo" com o valor "192.168.1.47"; "Máscara de rede" e "Gateway de rede" com campos vazios. Na base da tela há dois botões: "Configurar" e "Voltar".

- **Forma de Obtenção de IP:** Modo como o endereço IP será estabelecido, podendo ser selecionado o modo “STATIC” (onde o IP terá um número fixo, parametrizado manualmente através do parâmetro “Fixed IP Adress”), ou .DHCP (onde o IP será estabelecido automaticamente pelo servidor da rede).
- **Endereço IP Fixo:** Parâmetro que determina o endereço IP assumido pelo dispositivo.
- **Máscara de Rede:** Parâmetro que determina a máscara de rede assumida pelo dispositivo.
- **Gateway de Rede:** Parâmetro que determina a gateway da rede assumida pelo dispositivo .

Após a edição, teclar “Configurar” para validar as edições efetuadas. Para voltar ao menu sem validar as edições, tecla “Voltar” e retorne ao menu mostrado no final do capítulo 9.5.2.

9.5.2.3 Parâmetros da opção e-mail.

Os parâmetros da tela E-MAIL, permitem que o equipamento envie um e-mail de forma automática, informando determinadas ocorrências, mediante a seleção das 4 opções de notificação disponíveis no produto.

Neste caso, uma rede com acesso a internet ativo deve ser usada, uma vez que um teste será feito ao final do procedimento, exigindo-se estar ligado a internet para que as edições sejam aceitas. Acessada a tela de menu mostrada no final do capítulo 9.5.2, selecione a opção “E-mail” e clique em “Continuar”, para ver os parâmetros associados a esta opção, conforme mostrado abaixo:

Sistema de Pesagem com TCP/IP

Configurações de Envio de E-Mail

Endereço de Servidor SMTP
smtp.gmail.com

Porta de Serviço SMTP
587

Servidor requer SSL/TLS
Não

E-mail do Remetente
remet.exe@google.com.br

E-mail do Destinatário Principal
destin.exe@google.com.br

E-mail do Destinatário Secundário
ds.exe@google.com.br

Usuário da conta para autenticação
remet.exe@google.com.br

Senha para autenticação no servidor ESMTP
●●●●●●●●

E-mail a cada Pesagem Concluída (e-Ticket)
Sim

E-mail de Sobrecarga
Sim

E-mail de Fraude
Sim

E-mail de Nova Calibração
Sim

E-mail de Falha de Comunicação com Células Digitais
Não

Cadastrar Voltar

Sistema de Pesagem com TCP/IP

Escolha a opção que deseja

E-mail

Continuar

- **Endereço do Servido SMTP:** Endereço SMTP do servidor de e-mails, do e-mail que será utilizado, para enviar as notificações que forem selecionadas.
- **Porta de Serviço SMTP:** Porta de serviço SMTP usada pelo servidor de e-mails, do e-mail que será utilizado, para enviar as notificações que forem selecionadas.
- **Servidor Requer SSL/TLS:** Seleção Sim ou Não, referente a necessidade do servidor fazer uso de comunicação segura (criptografada) entre os lados cliente/servidor.
- **Email do Remetente:** E-mail que enviará as notificações selecionadas.
- **Email Destinatário Principal:** E-mail que receberá as notificações.
- **Email Destinatário Secundário:** Mais um e-mail que receberá as notificações.
- **Usuário da Conta para Autenticação:** É o nome de usuário definido na conta do servidor de e-mail, do e-mail que enviará as notificações selecionadas.
- **Senha para Autenticação do Servidor ESMTP:** É a senha definida na conta do servidor de e-mail, do e-mail que enviará as notificações selecionadas.
- **Email a cada pesagem concluída (e-Ticket).** Envia um e-mail com o ticket de pesagem.
- **Email de Sobrecarga:** Seleção de SIM ou Não, referente ao envio de um e-mail, sempre que ocorrer uma indicação de sobrecarga.
- **Email de Fraude:** Seleção de SIM ou Não, referente ao envio de um e-mail, sempre que um peso for aplicado na plataforma de pesagem, sem que um registro de pesagem seja realizado (Exemplo: Veículo passando pela balança, sem efetuar um procedimento de entrada ou saída.).
- **Email de Nova Calibração:** Seleção de SIM ou Não, referente ao envio de um e-mail, sempre que uma calibração for realizada.
- **Email de Falha de Comunicação com Células Digitais:** Seleção de SIM ou Não, referente ao envio de um e-mail, sempre que ocorrer uma falha de comunicação com as células digitais.

ATENÇÃO:

Esta função só funcionará, quando o sistema estiver operando com células digitais.

Após a edição, teclar “Enviar” para validar as edições efetuadas, sendo necessário estar ligado á internet, para que o e-mail seja testado e validado. Um e-mail de teste será enviado, informando o sucesso da operação.

Os preenchimentos dos campos na tela mostrada são apenas exemplos, não utilize estes dados na configuração de seu aparelho.

Para voltar ao menu sem validar as edições, tecele Voltar e retorne ao menu mostrado no final do capítulo 9.5.2.

10 ANEXO IV – DETALHES, MONTAGEM E PARÂMETROS OP-RODO.

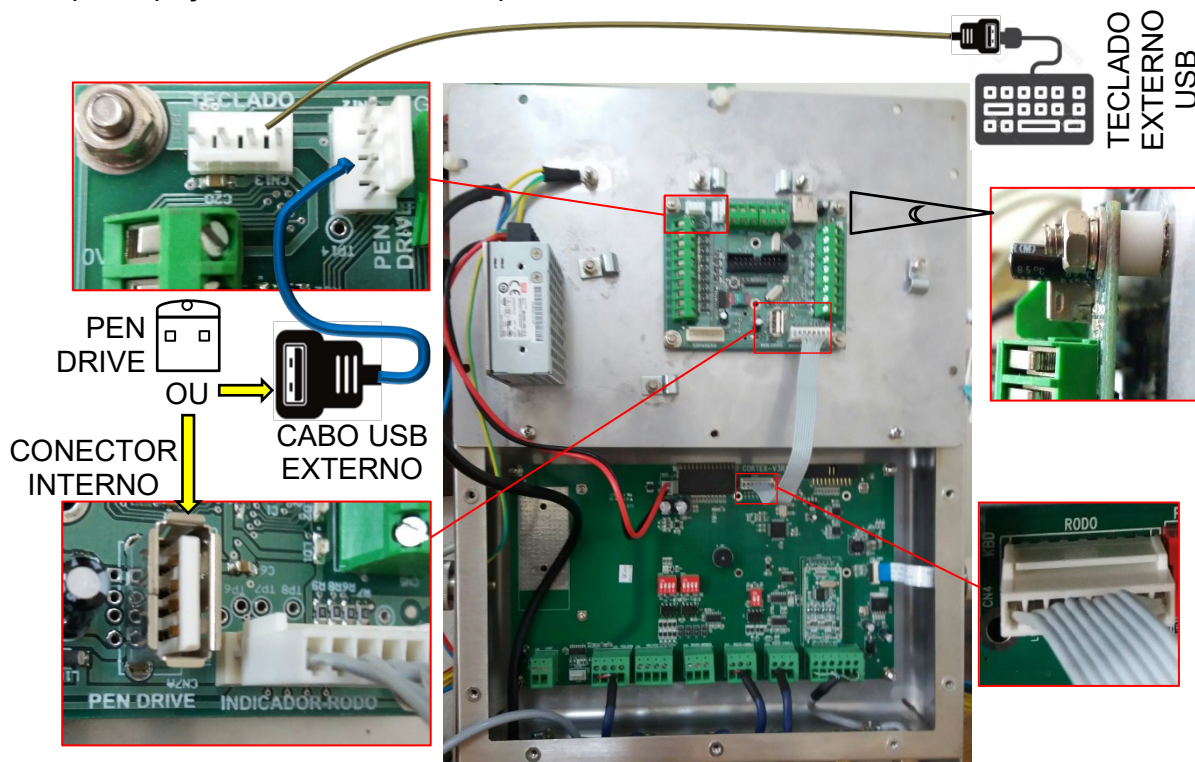
O dispositivo adicional OP-RODO, permite que o indicador de pesagem WT27-R-Gráfico, execute uma automação rodoviária com os seguintes recursos:

- 2 cancelas p/ controle da operação de entrada e saída de veículos em ambos os lados da plataforma de pesagem, com sensores ante esmagamento e módulo relé p/ sinal de cancela aberta.
- 4 semáforos p/ sinalizar a entrada e saída em ambos os lados da plataforma de pesagem,
- 4 sensores p/ controle de posicionamento (controla se o veículo não esta ultrapassando os limites da plataforma).

1 USB p/ PEN DRIVE e outra p/ teclado externo, também esta disponível.

10.1 INSTALAÇÃO DA PLACA OP-RODO NO WT27-R-GRÁFICO.

A placa OP-RODO é presa por 4 fusos na parte interna da tampa traseira, sustentada por espaçadores e fixada com 4 porcas e arruelas, conforme abaixo:



- O sistema só pode fazer uso de 1 pen drive e por tanto, usar apenas 1 das opções de conexão (interna ou externa).
- Os espaçadores e cabos p/ interligações a OP-RODO, acompanham a placa.
- O modelo de PEN DRIVE deve ser curto.
- Aterrar a malha dos cabos nos grampos tipo unha, disponíveis na tampa.

10.2 PAINEL DE COMANDO P/ AUTOMAÇÃO.

Para que seja possível efetuar o controle dos dispositivos da automação rodoviária, é necessário montar um painel de comando, que será interligado a placa OP-RODO.

10.2.1 LISTA DE PEÇAS P/ MONTAGEM.

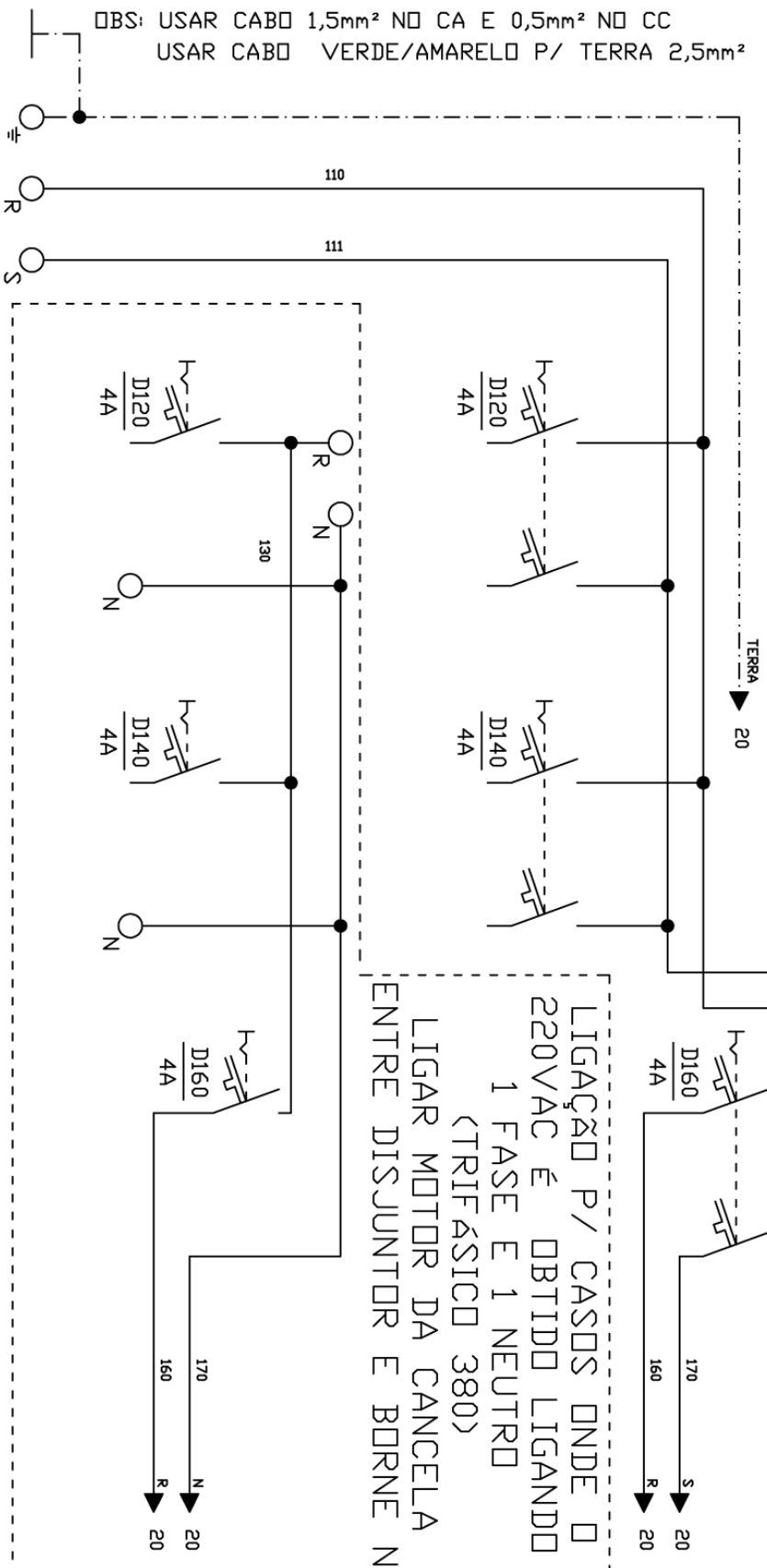
QNT..	COD. PROJ.	DESCRIÇÃO	COD. FABRIC.
3	D120 / D140 / D160	DISJUNTOR BIPOLAR 4A CURVA-C SIEMENS (P/ ALIM. 220VCA EM TRIFÁSICO 220).	5SX1 204-7
		DISJUNTOR MONOPOLAR 4A CURVA-C SIEMENS (P/ ALIM. 220VCA EM TRIFÁSICO 380).	5SX1 104-7
1	FN200	FONTE 48VCC ALIMENTAÇÃO DOS SEMÁFOROS (Fonte fornecida com os semáforos)	-
! ATENÇÃO ! RECOMENDA-SE USAR SEMÁFOROS ALIMENTADOS COM CORRENTE CONTÍNUA, DE FORMA A AUMENTAR A SEGURANÇA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS.			
1	FN300	FONTE 24VCC ALIMENTAÇÕES EXTERNAS RELÉS E SENSORES	DR-75-24 OPÇÃO: (WEIDMULLER 1469470000)
1	FN330	FONTE 24VCC ALIMENTAÇÃO INTERNA RELÉS E EXTERNA I/O'S PLACA OP-RODO	DR-45-24 OPÇÃO: (WEIDMULLER 8739140000)
16	RL340 RL350 RL370 RL380 RL430 RL470 RL530 RL570 RL920 RL930 RL940 RL960 RL1020 RL1040 RL1420 RL1441	RELÉ 1 CONTATO REVERSÍVEL 24VCC COM LED VERMELHO RS30LP WEIDMULLER/CONEXEL	C90110020 OU C90102620 OU C900165.2001
2	RL1440 RL1540	RELÉ 2 CONTATOS REVERSÍVEIS 24VCC LED VERM. RS30B GSED WEIDMULLER/CONEXEL	C904131.2000 OU C904051.2000
18	D340 D350 D370 D380 D440 D470 D540 D570 D920 D930 D950 D960 D1020 D1050 D1420 D1441 D1440 D1540	DIODO P/ EVITAR CORRENTE REVERSA (COMPONENTE ELETRÔNICO)	1N4148
1		BORNEIRA MONTADA WEIDMULLER/CONEXEL	C904138.5097

1		PAINEL P/ MONTAGEM CEMAR LEGRAND ATLANTIC	506114
1		PLACA DE MONTAGEM P/ PAINÉL CEMAR LEGRAND ATLANTIC	506149
1		TETO (COBERTURA P/ PAINEL) CEMAR LEGRAND ATLANTIC	36554
1		BASE SOLEIRA CEMAR LEGRAND ATLANTIC	906904
4	SR1520_ST1540 SR1561_ST1581 SR1620_ST1640 SR1660_ST1680	SENSOR INFRAVERMELHO ATIVO 1 CONTATO NORMAL ABERTO P/ POSICIONAMENTO DOS VEÍCULOS	FENCE IVA 600
2	SR1460_ST1480	SENSOR ANTI-ESMAGAMENTO FABRICANTE DECIBEL	D60-1
2		CANCELA PPA	BRASSO LINEAR OU BARRIER BRUSHLESS
<p style="text-align: center;">! IMPORTANTE !</p> <ul style="list-style-type: none"> • A SELEÇÃO DO MODELO DE CANCELA, DEPENDE DA INTENSIDADE DO FLUXO DE VEÍCULOS, VERIFIQUE JUNTO AO FORNECEDOR PPA O MODELO IDEAL. • INCLUIR O MÓDULO RELÉ COM CONTATO REVERSÍVEL, P/ INDICAR CANCELA ABERTA. • INDEPENDENTE DO MODELO DA CANCELA, AS FUNÇÕES DE ENTRADAS DIGITAIS BOT (ABRE E FECHA CANCELA) E FOT (ACIONAMENTO P/ EVITAR ESMAGAMENTO VIA SENSOR), TEM QUE ESTAR DISPONÍVEL NA PLACA DE CONTROLE. 			
4		SEMÁFOROS COM SINALIZADORES LUMINOSOS LED 48VCC VERMELHO E VERDE - FABRICANTE VITALTECH	IND-LIBD
		TRILHO DIN TS35	
		CANALETA PVC ABERTA 30X50X2000	
		CABO 1x1,5mm ² VD/AM	
		CABO 1x1,5mm ² VERMELHO	
		CABO 1x0,5MM	
		CABO 18x 24AWG COM MALHA	
		TERMINAIS	
		ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO P/ CABOS	
		ETIQUETA ADESIVA P/ IDENTIFICAÇÃO DE COMPONENTES	
		CINTAS PLÁSTICAS	

10.2.2 PROJETO ELÉTRICO DO PAINEL DE COMANDO P/ AUTOMAÇÃO.

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

P/ 220VAC OBTIDDO COM 2 FASES (TRIFÁSICO 220),
LIGAR A CANCELADA DIRETAMENTE NO DISJUNTOR



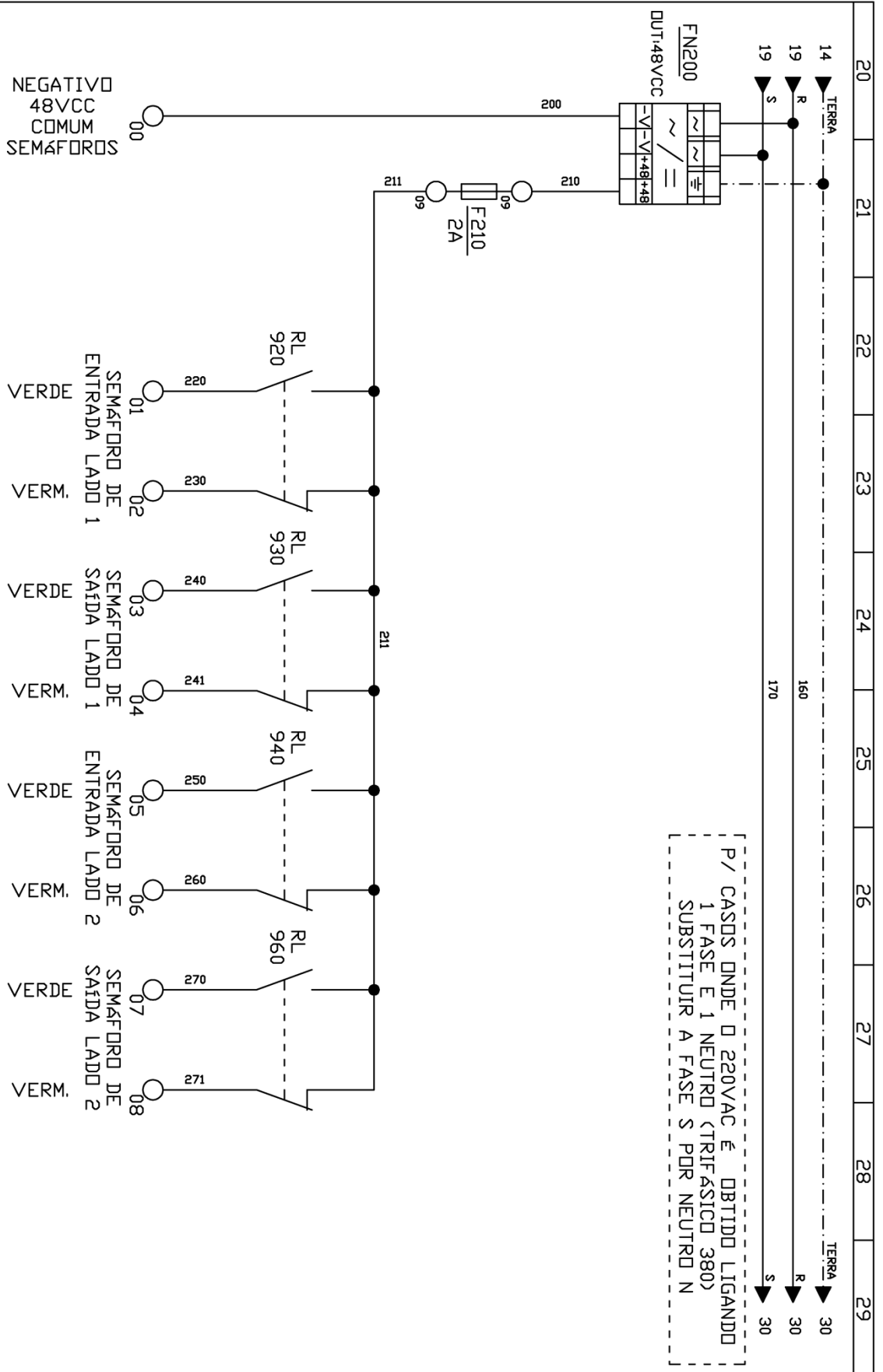
220VAC
OBTIDDO LIGANDO
2 FASES
TRIFÁSICO 220

DISJUNTOR
CANCELADA 1

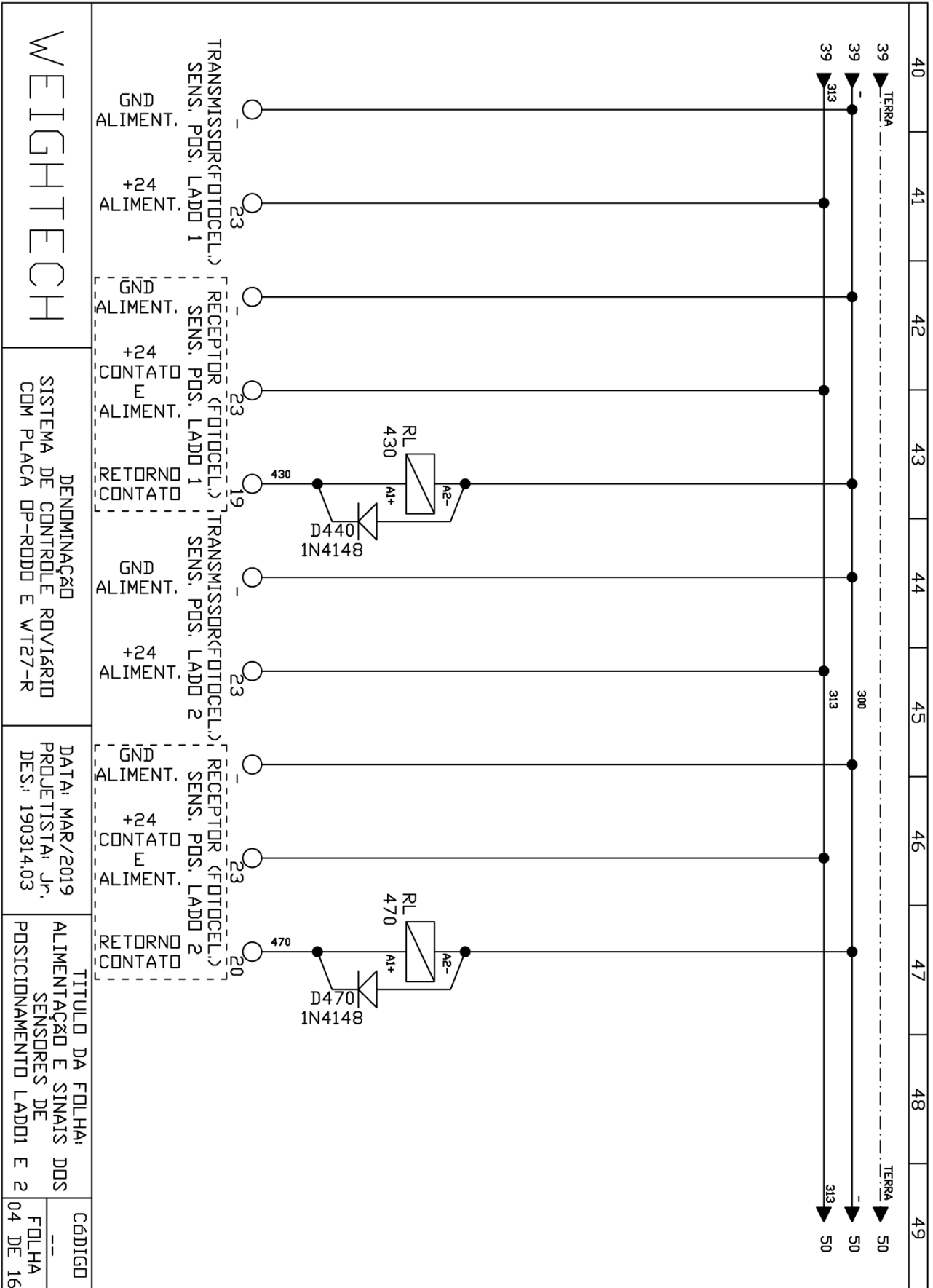
DISJUNTOR
CANCELADA 2

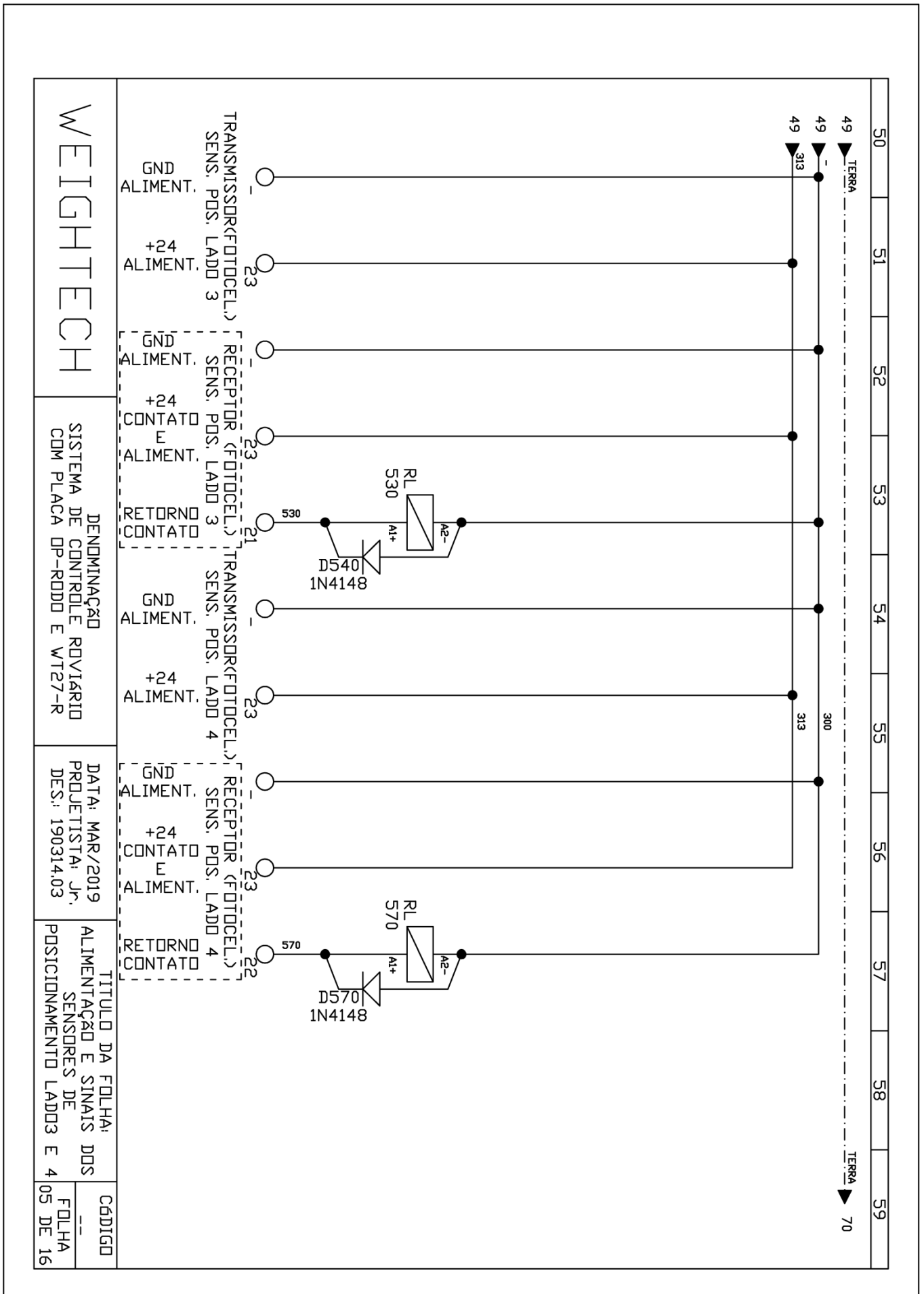
DISJUNTOR
GERAL

WEIGHTTECH	DENDMINAÇÃO SISTEMA DE CNTROLE ROVIÁRIO COM PLACA DP-RDDO E WT27-R	DATA: MAR/2019 PROJETISTA: Jr. DES.: 190314.03	TITULO DA FOLHA: PROTEÇÃO DO MOTOR CANCELAS E PROTEÇÃO DA ALIMENTAÇÃO CA FONTES	C6D1G0
				FOLHA 01 DE 16



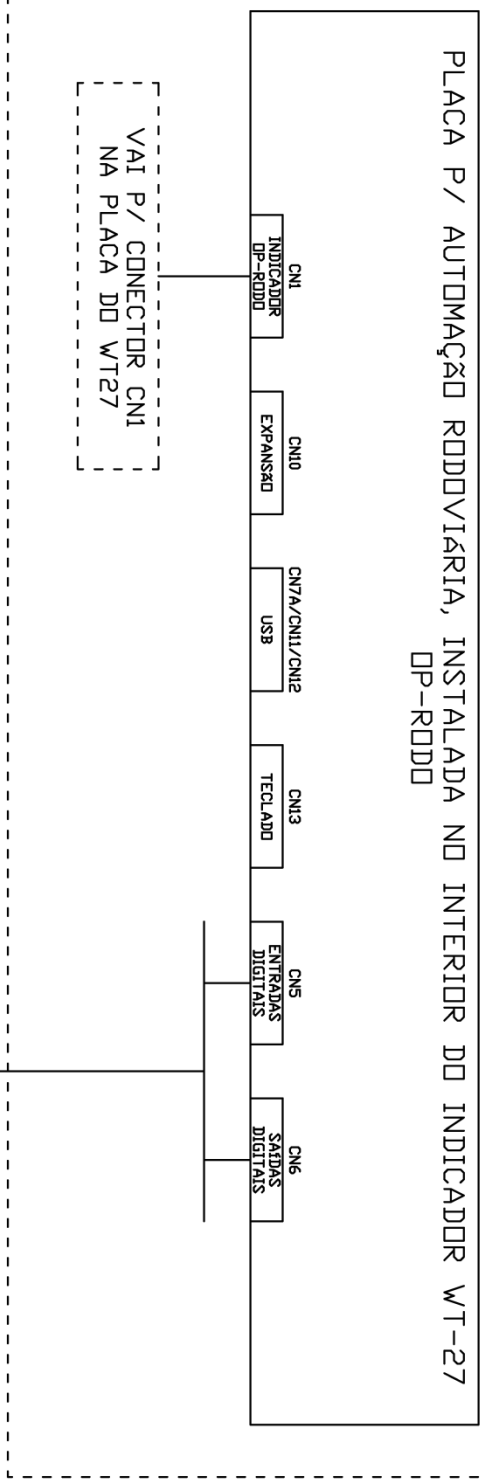
WEIGHTECH		DENOMINAÇÃO SISTEMA DE CONTROLE ROVIÁRIO COM PLACA DP-RDDO E WT27-R		DATA: MAR/2019 PROJETISTA: JR. DES.: 190314.03		TÍTULO DA FOLHA: DISTRIBUIÇÃO DAS ALIMENTAÇÕES 48VCC ACIONAMENTO SEMAFORDS		C6D1GD -- FOLHA 02 DE 16
-----------	--	---	--	--	--	---	--	-----------------------------------



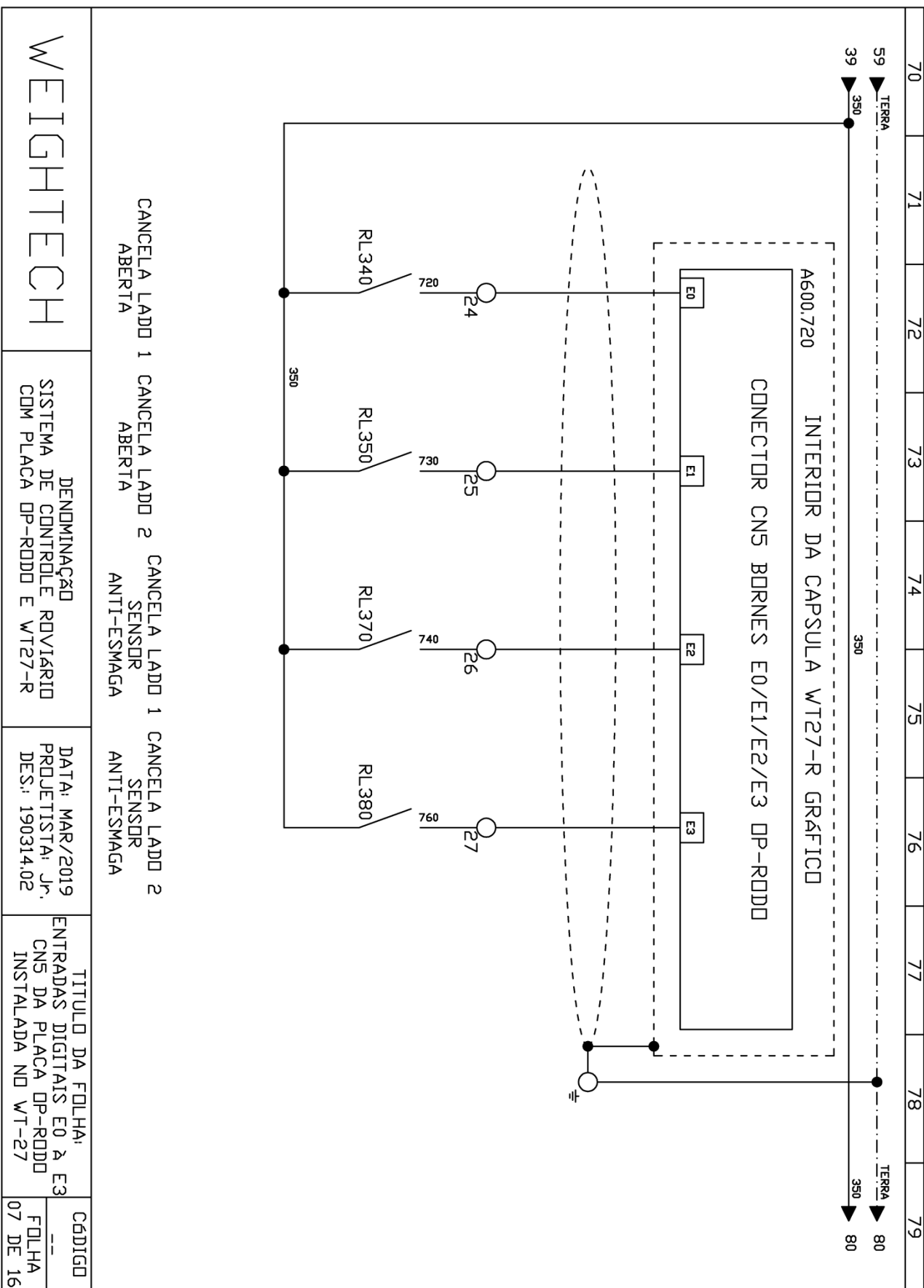


60 61 62 63 64 65 66 67 68 69

A610
 INTERIOR DA CAPSULA WT27-R GRÁFICO
 PLACA P/ AUTOMAÇÃO RODOVIÁRIA, INSTALADA NO INTERIOR DO INDICADOR WT-27
 OP-RDDO

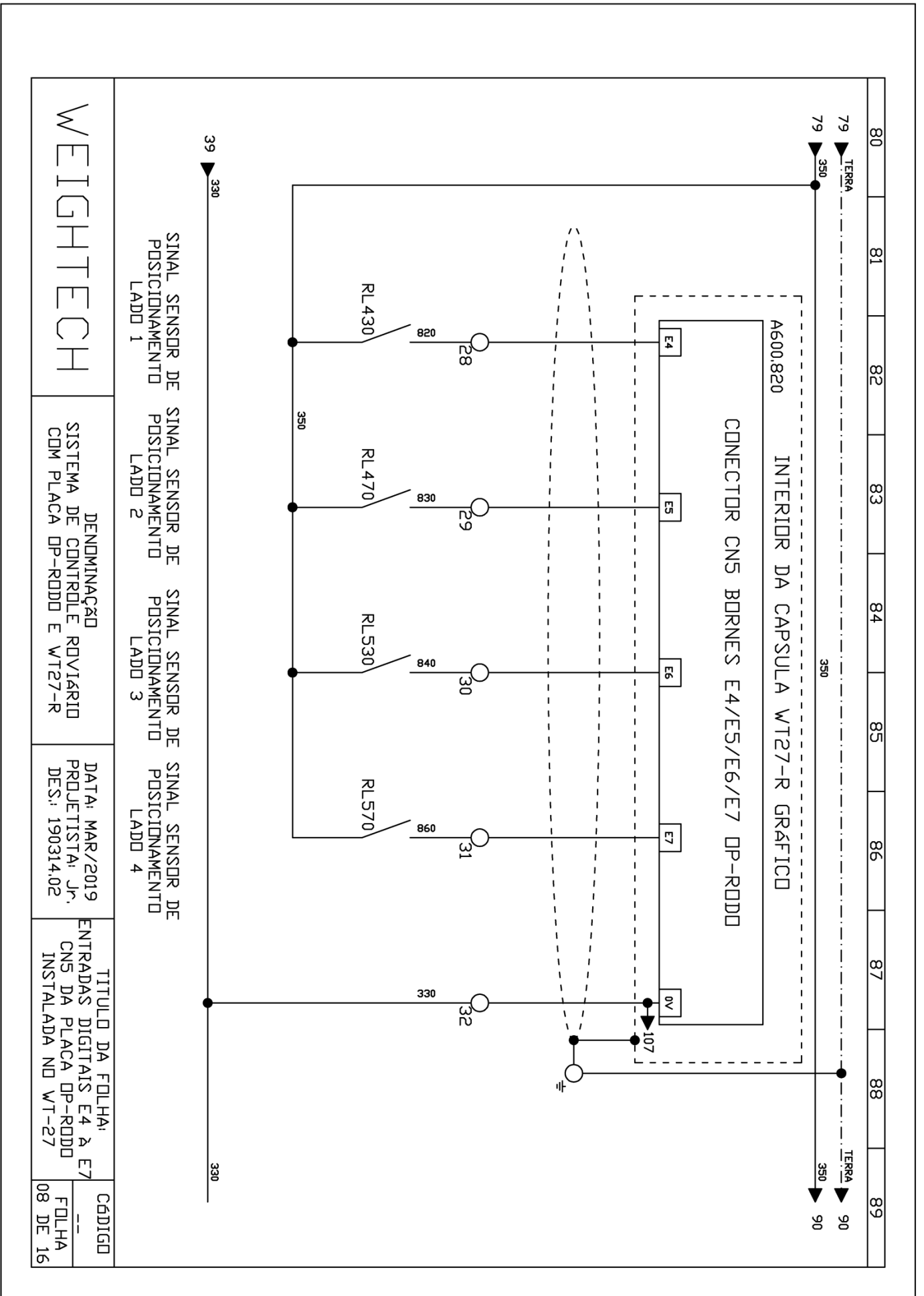


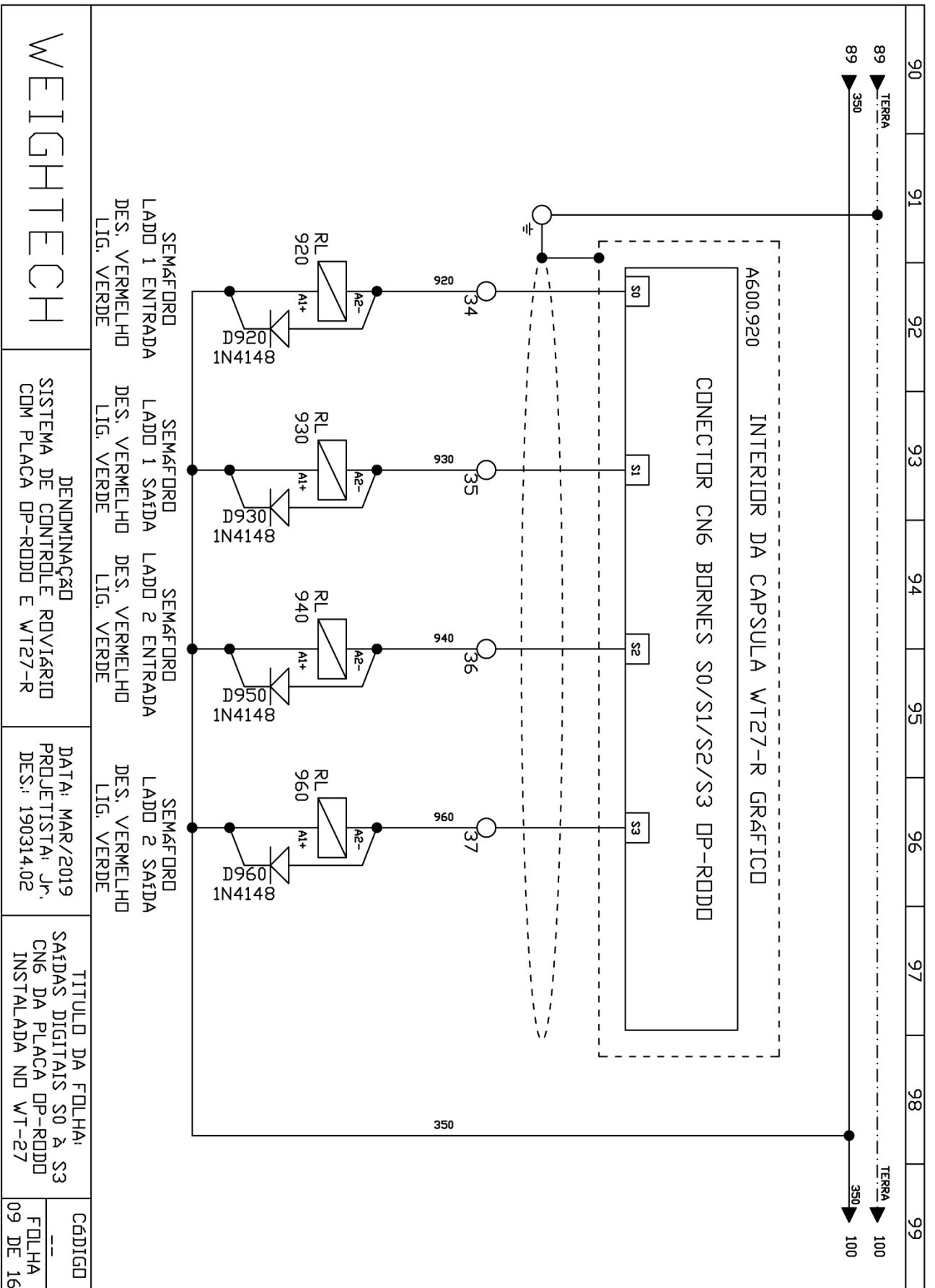
WEIGHTECH	DENOMINAÇÃO SISTEMA DE CONTROLE RODOVIÁRIO COM PLACA OP-RDDO E WT27-R	DATA: MAR/2019 PROJETISTA: Jr. DES.: 190314.02	TÍTULO DA FOLHA: PLACA OP-RDDO NO WT-27	CÓDIGO
				-- FOLHA 06 DE 16

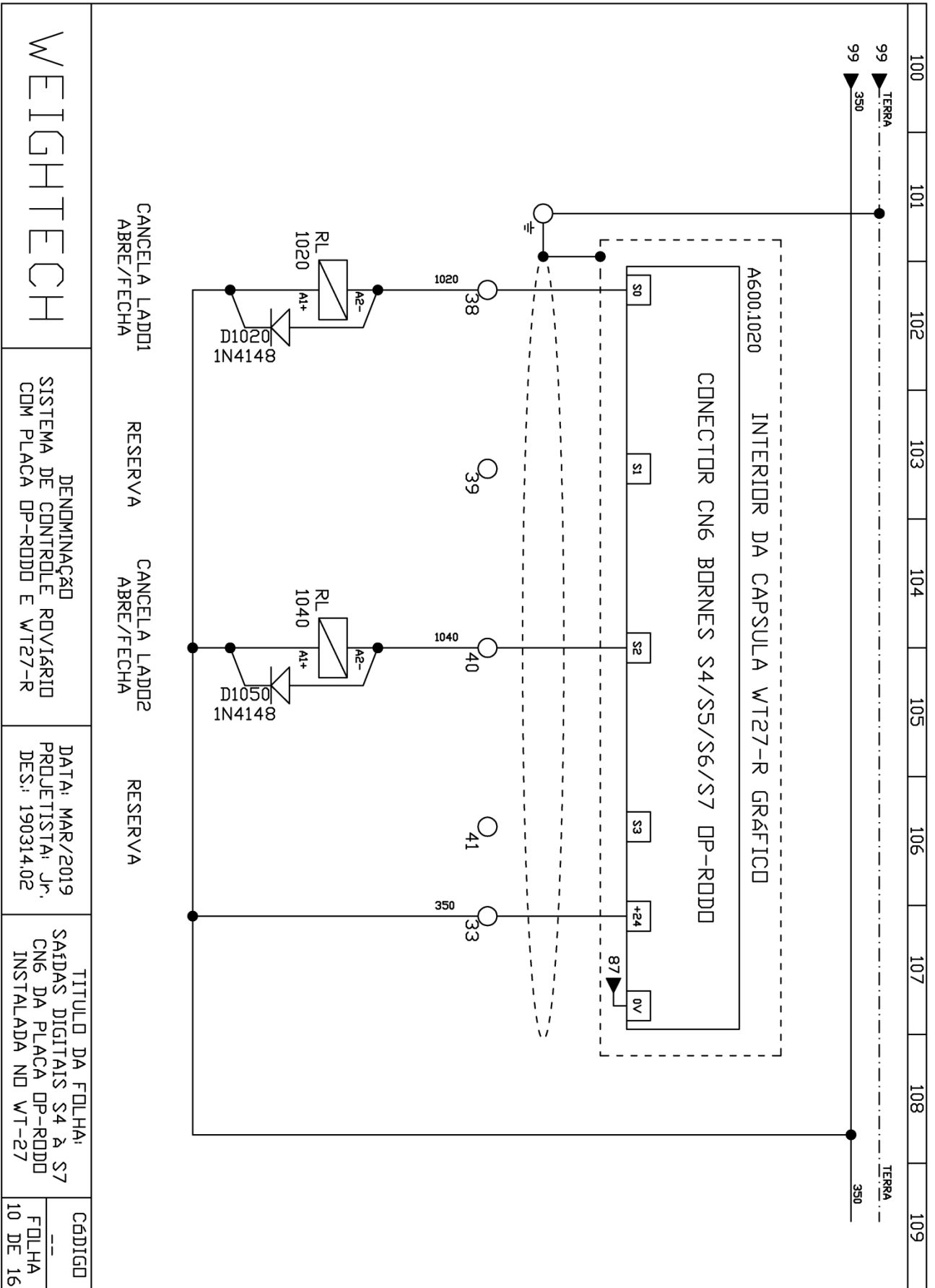


CANCELA LADD 1 CANCELA LADD 2 CANCELA LADD 1 CANCELA LADD 2
 ABERTA ABERTA ANTI-ESMAGA ANTI-ESMAGA

WEIGHTECH		DENOMINAÇÃO SISTEMA DE CONTROLE ROVARIÁRIO COM PLACA DP-RDDO E WT27-R		DATA: MAR/2019 PROJETISTA: J. DES.: 190314.02		TÍTULO DA FOLHA: ENTRADAS DIGITAIS E0 à E3 CNS DA PLACA DP-RDDO INSTALADA NO WT-27		CÓDIGO -- FOLHA 07 DE 16	
-----------	--	---	--	---	--	---	--	-----------------------------------	--







WEIGHTECH

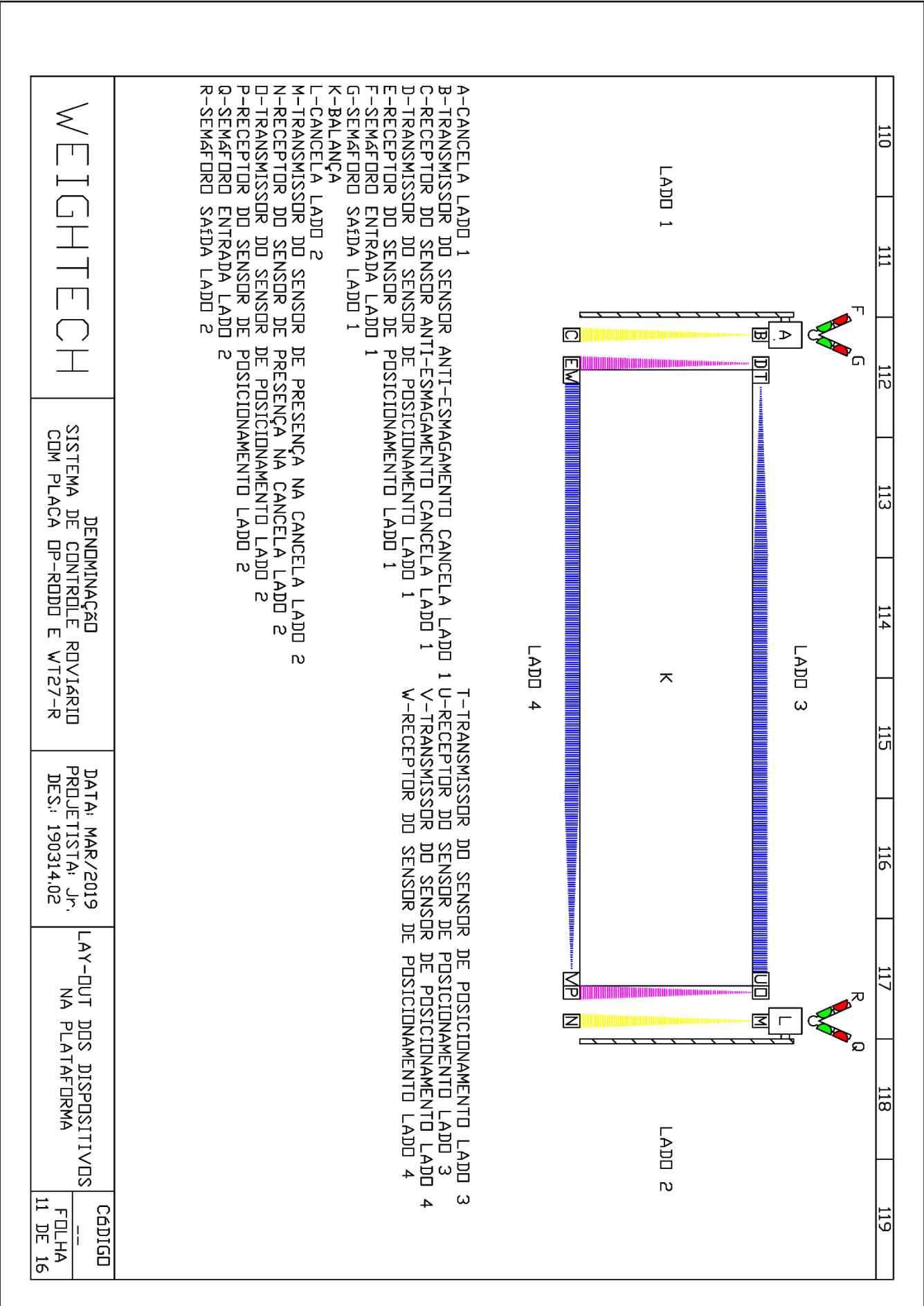
DENOMINAÇÃO
SISTEMA DE CONTROLE ROVARIADO
CDM PLACA DP-RDDO E WT27-R

DATA: MAR/2019
PROJETISTA: Jc.
DES.: 190314.02

TITULO DA FOLHA:
SAIDAS DIGITAIS S4 À S7
CN6 DA PLACA DP-RDDO
INSTALADA NO WT-27

CÓDIGO
--

FOLHA
10 DE 16



- A-CANCELA LADO 1
- B-TRANSMISSOR DO SENSOR ANTI-ESMAGAMENTO CANCELA LADO 1
- C-RECEPTOR DO SENSOR ANTI-ESMAGAMENTO CANCELA LADO 1
- D-TRANSMISSOR DO SENSOR DE POSICIONAMENTO LADO 1
- E-RECEPTOR DO SENSOR DE POSICIONAMENTO LADO 1
- F-SEMAFORO ENTRADA LADO 1
- G-SEMAFORO SAIDA LADO 1
- K-BALANÇA
- L-CANCELA LADO 2
- M-TRANSMISSOR DO SENSOR DE PRESENÇA NA CANCELA LADO 2
- N-RECEPTOR DO SENSOR DE PRESENÇA NA CANCELA LADO 2
- O-TRANSMISSOR DO SENSOR DE POSICIONAMENTO LADO 2
- P-RECEPTOR DO SENSOR DE POSICIONAMENTO LADO 2
- Q-SEMAFORO ENTRADA LADO 2
- R-SEMAFORO SAIDA LADO 2
- T-TRANSMISSOR DO SENSOR DE POSICIONAMENTO LADO 3
- U-RECEPTOR DO SENSOR DE POSICIONAMENTO LADO 3
- V-TRANSMISSOR DO SENSOR DE POSICIONAMENTO LADO 4
- W-RECEPTOR DO SENSOR DE POSICIONAMENTO LADO 4

WEIGHTECH

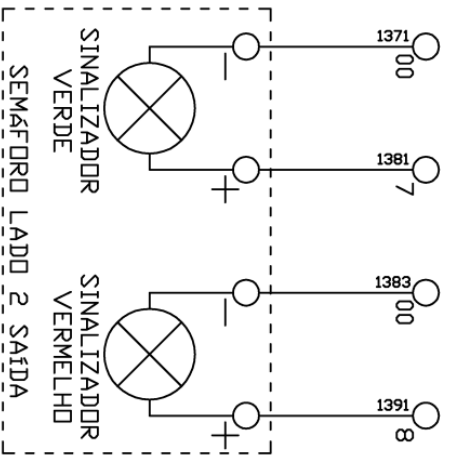
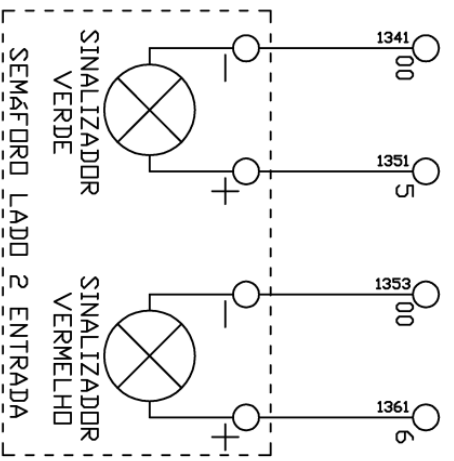
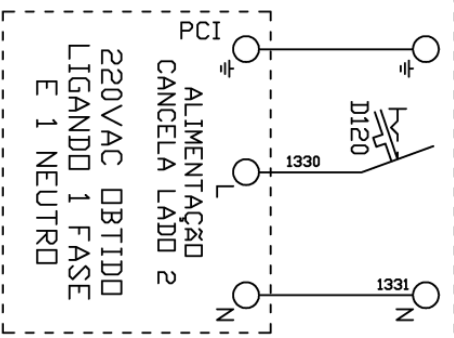
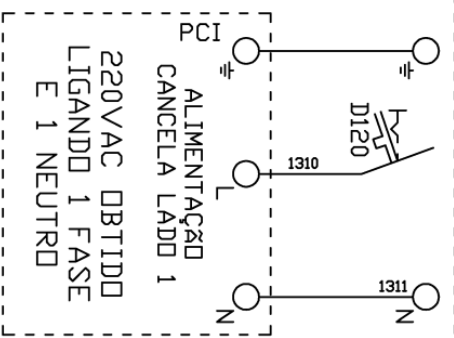
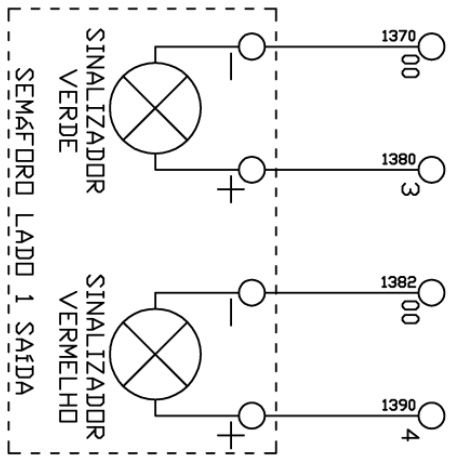
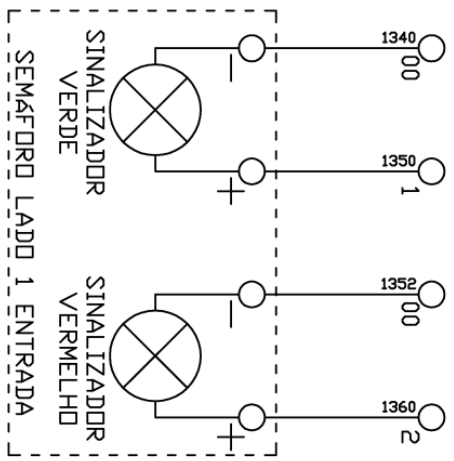
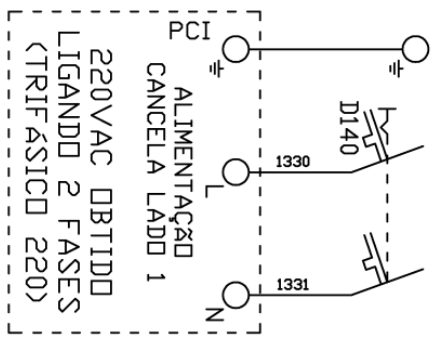
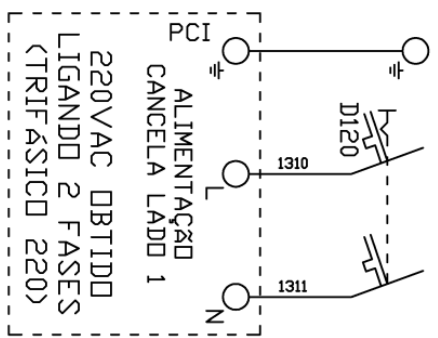
DENOMINAÇÃO
SISTEMA DE CONTROLE ROVIÁRIO
CDM PLACA DP-RDD E WT27-R

DATA: MAR/2019
PROJETISTA: JR,
DES.: 190314.02

LAY-OUT DOS DISPOSITIVOS
NA PLATAFORMA

CGD1GD
--
FOLHA
11 DE 16

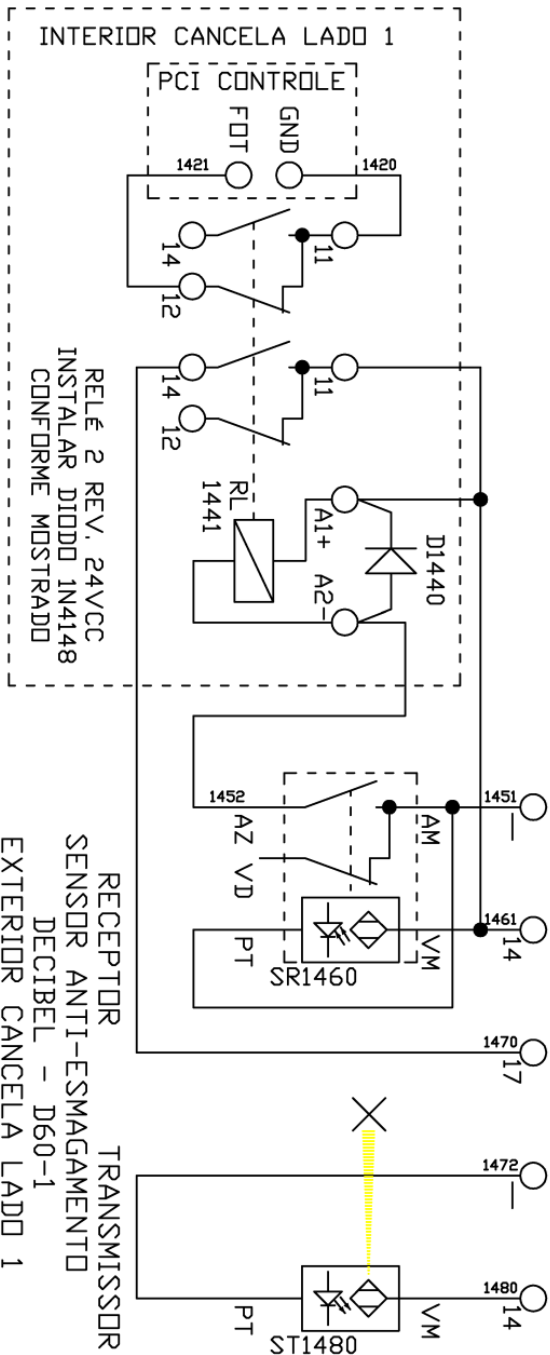
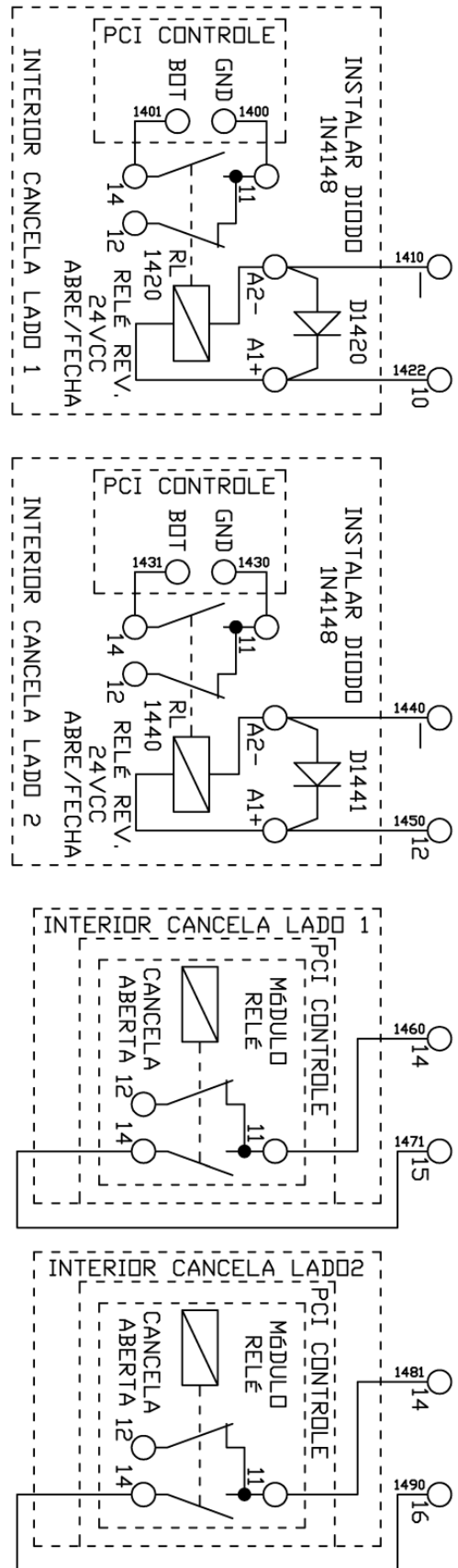
130 131 132 133 134 135 136 137 138 139



CONEXÃO CANCELAS EM TRIFÁSICO 380

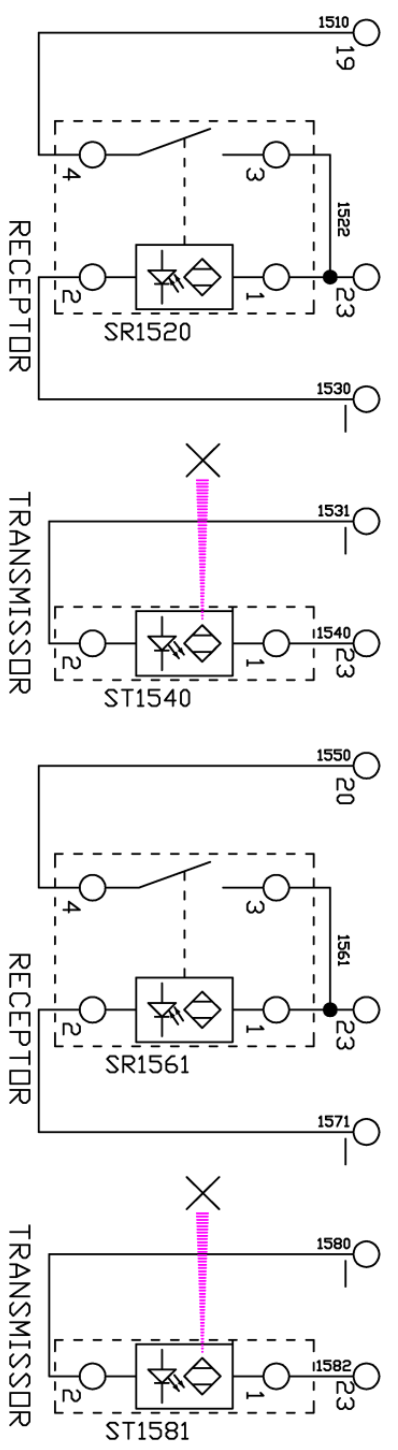
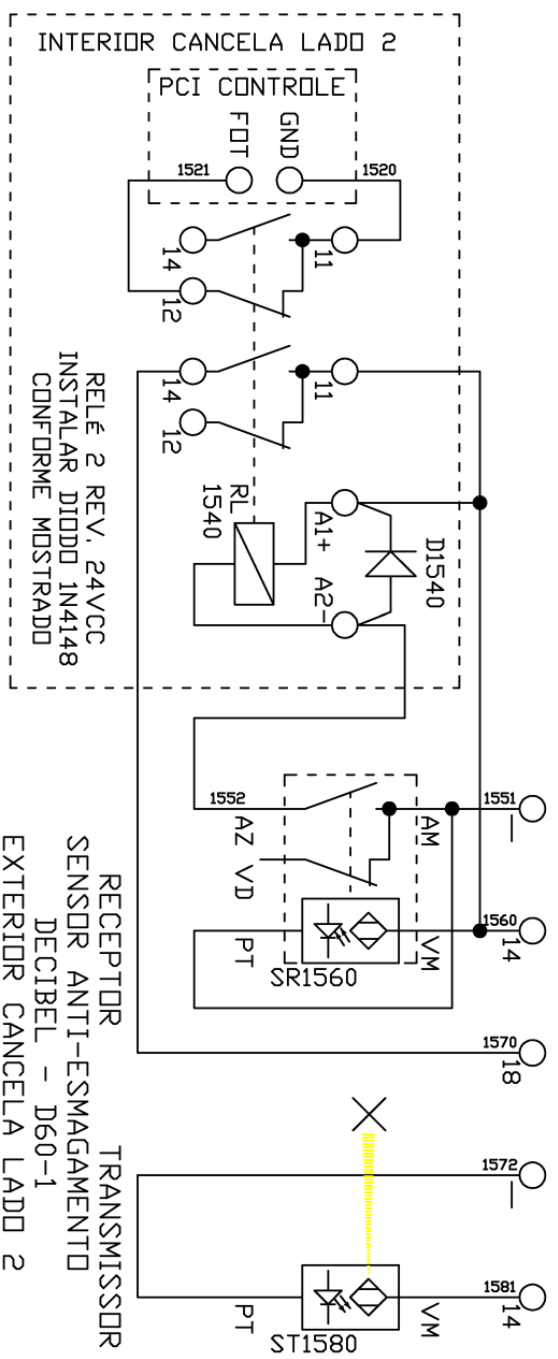
<h1 style="margin: 0;">WEIGHTECH</h1>	DENOMINAÇÃO SISTEMA DE CONTROLE ROVIÁRIO CDM PLACA DP-RDD E WT27-R	DATA: MAR/2019 PROJETISTA: JR. DES.: 190314.02	TÍTULO DA FOLHA: CONEXÃO DE ELEMENTOS EXTERNOS A BORNEIRA	C6D1GD FOLHA 13 DE 16
	WEIGHTECH			

140 141 142 143 144 145 146 147 148 149



WEIGHTECH		DENOMINAÇÃO SISTEMA DE CONTROLE ROVIÁRIO COM PLACA DP-RDDO E WT27-R		DATA: MAR/2019 PROJETISTA: Jp. DES.: 190314.02		TÍTULO DA FOLHA: CONEXÃO DE ELEMENTOS EXTERNS A BORNIEIRA		CDDIGO -- FOLHA 14 DE 16
-----------	--	---	--	--	--	---	--	-----------------------------------

150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

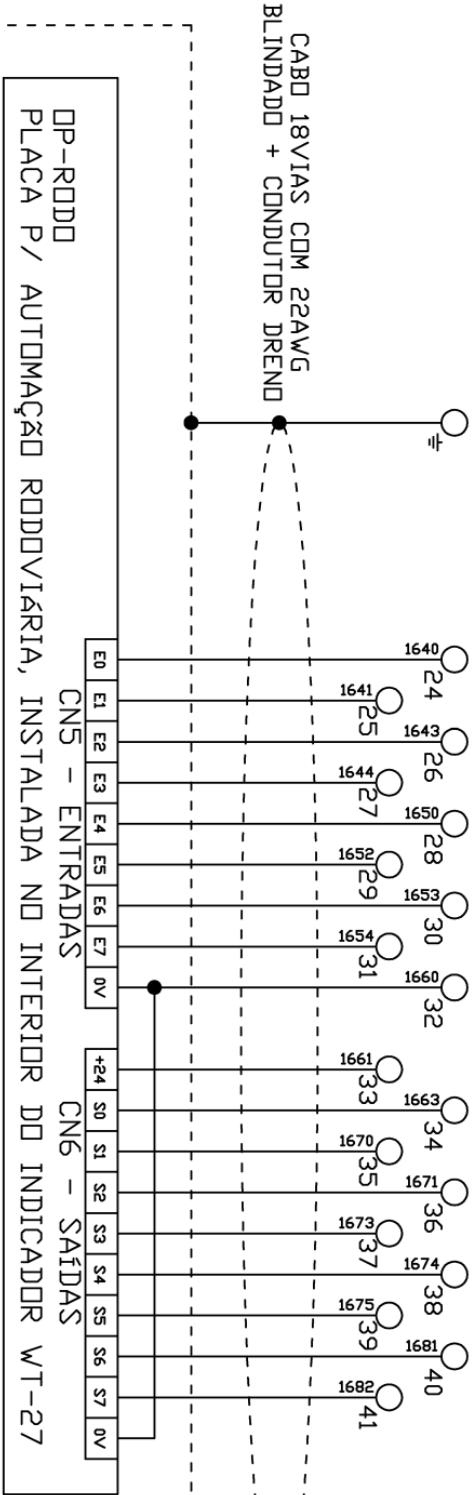
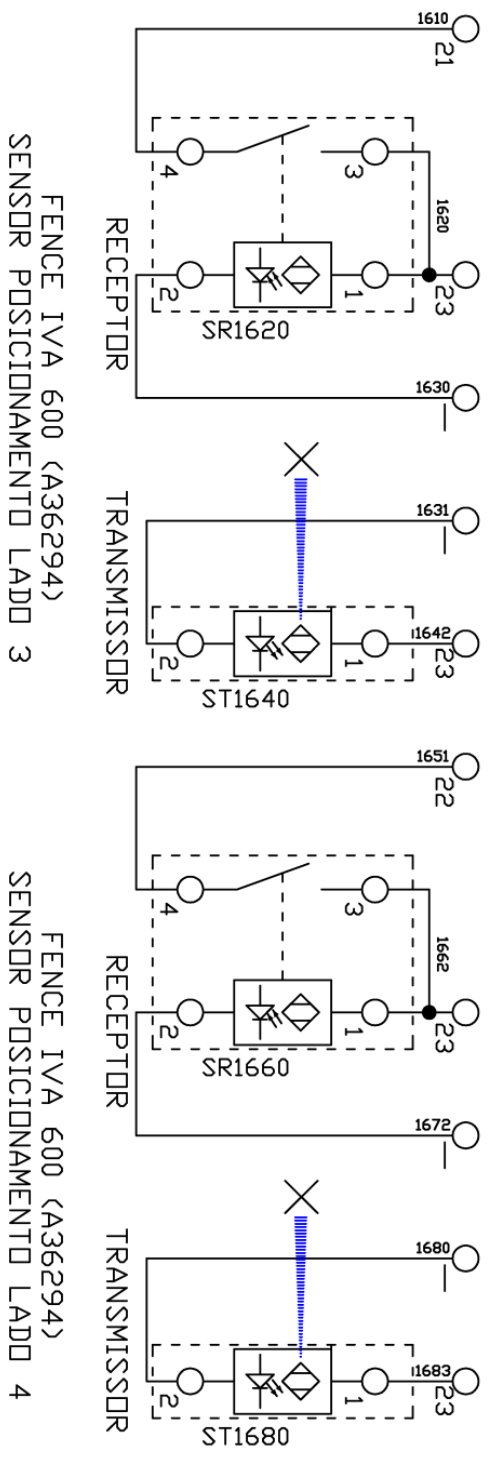


FENCE IVA 600 (A36294)
 SENSOR POSICIONAMENTO LADD 1

FENCE IVA 600 (A36294)
 SENSOR POSICIONAMENTO LADD 2

<h1 style="margin: 0;">WEIGHTECH</h1>	DENOMINAÇÃO SISTEMA DE CONTROLE ROVIÁRIO COM PLACA DP-RDDO E WT27-R	DATA: MAR/2019 PROJETISTA: J. DES.: 190314.02	TITULO DA FOLHA: CONEXÃO DE ELEMENTOS EXTERNOS A BORNEIRA	C6DDIG0 --- FOLHA 15 DE 16
	FENCE IVA 600 (A36294) SENSOR POSICIONAMENTO LADD 1			

160 161 162 163 164 165 166 167 168 169



WEIGHTECH

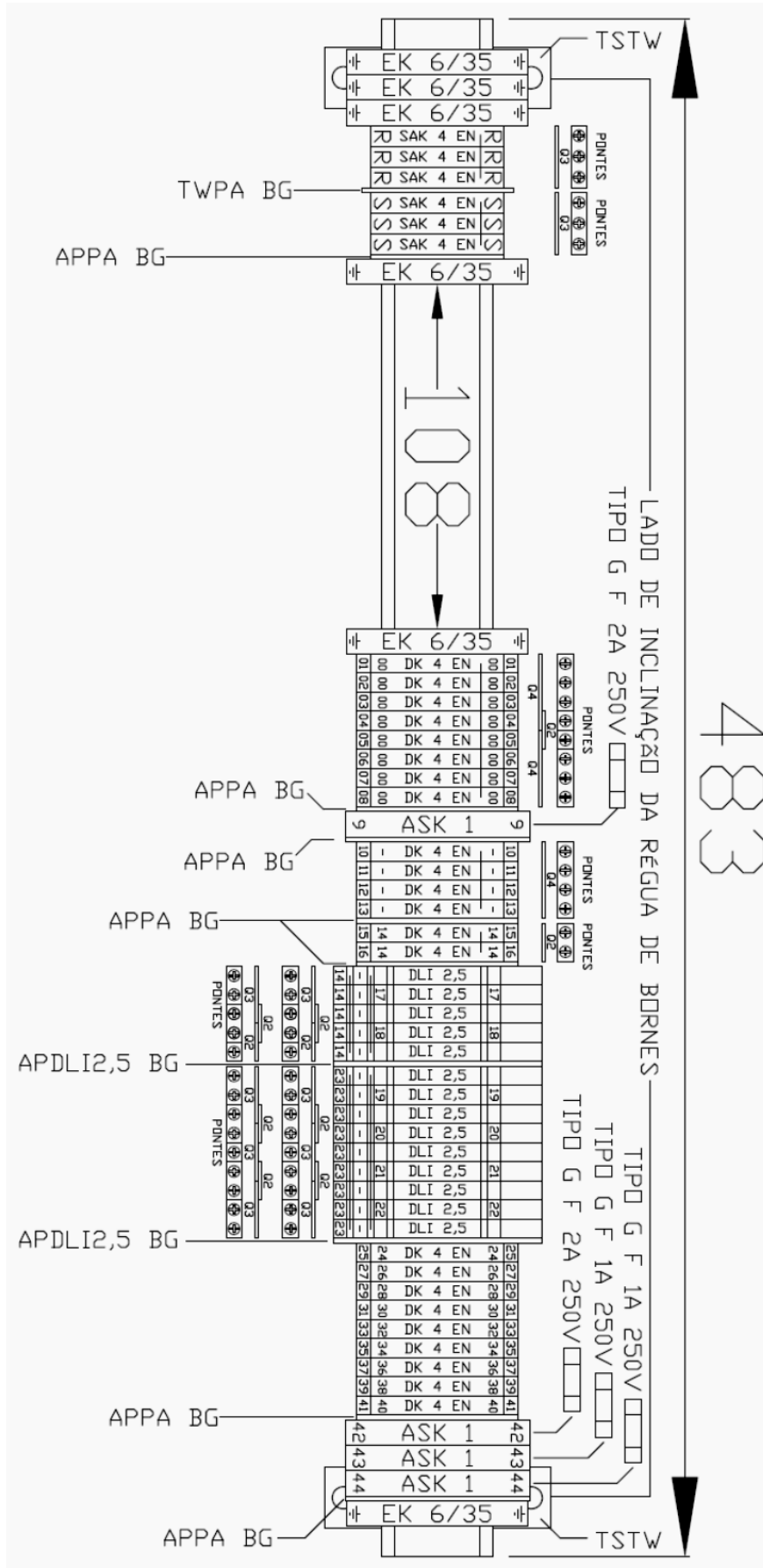
DENOMINAÇÃO
SISTEMA DE CONTROLE RDDOVIARIO
COM PLACA DP-RDDO E WT27-R

DATA: MAR/2019
PROJETISTA: JR.
DES.: 190314.02

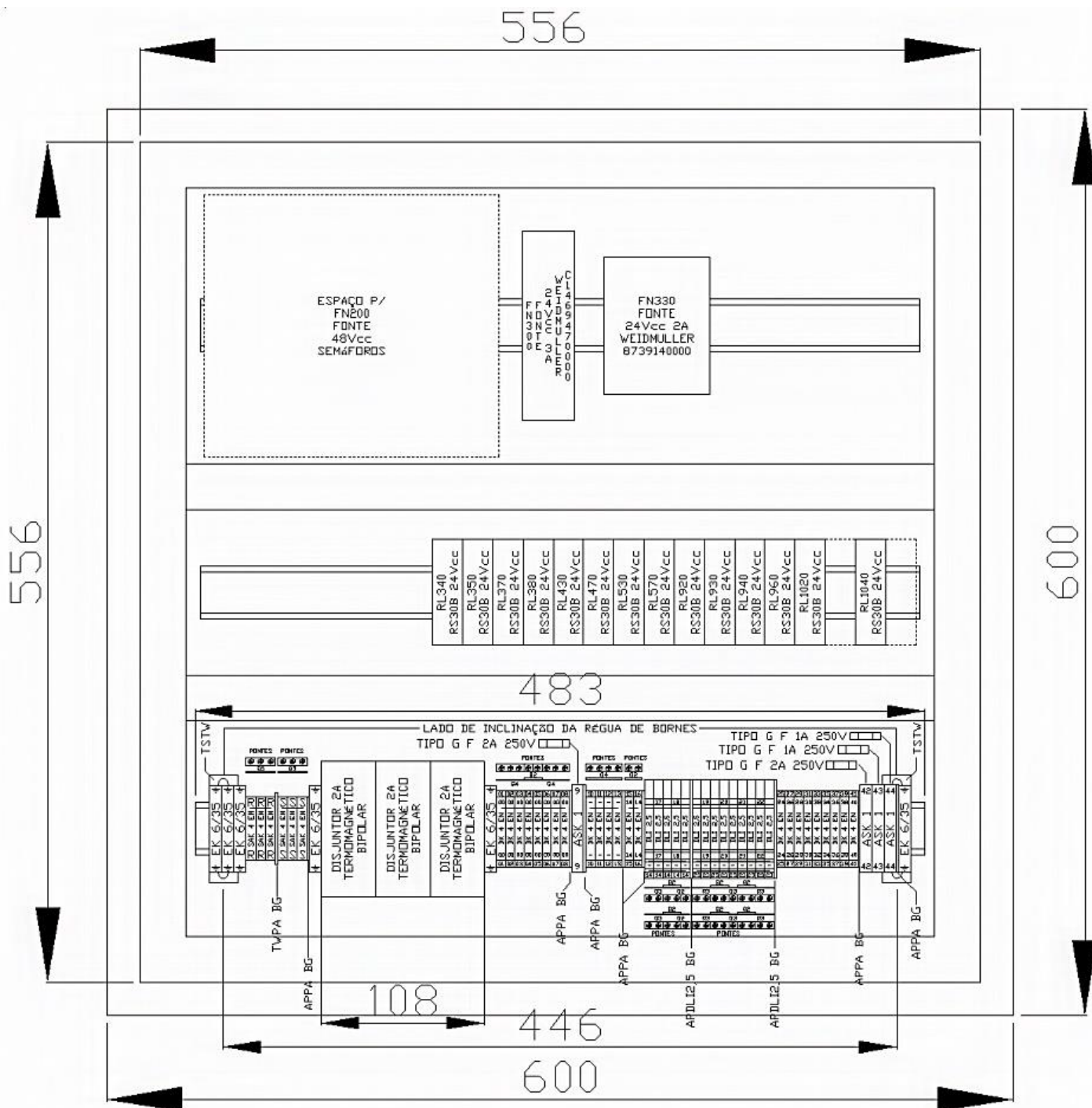
TITULO DA FOLHA:
CONEXÃO DE ELEMENTOS
EXTERNOS A BORNEIRA

CODIGO
FOLHA
16 DE 16

10.2.2.1 Zoom borneira (weidmüller borneira montada: C904138.5097).



10.2.2.2 Zoom do painel de comando (layout sugerido no projeto).



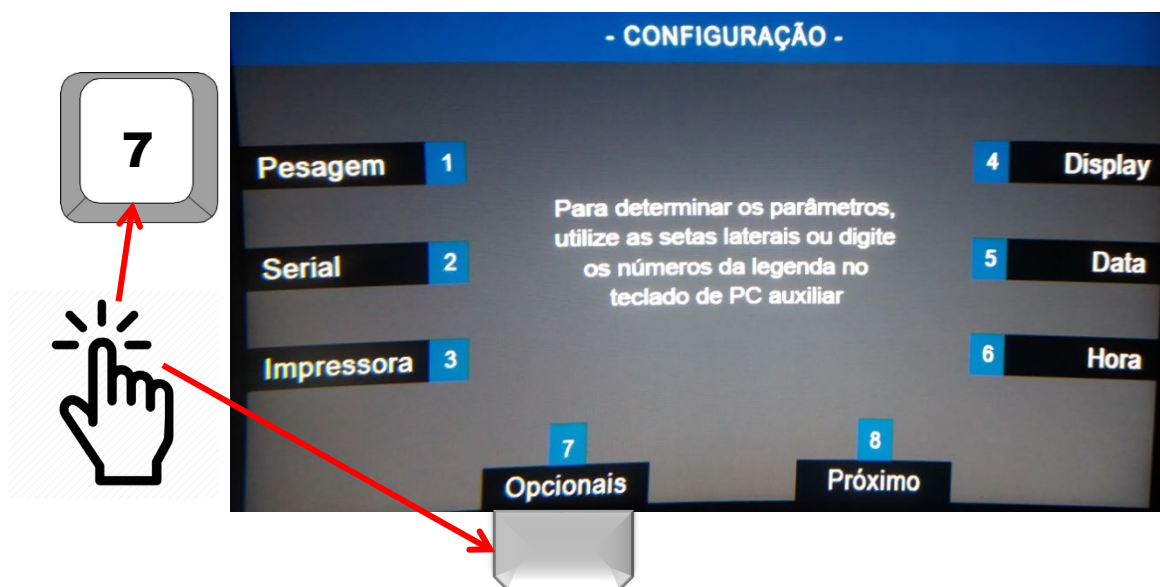
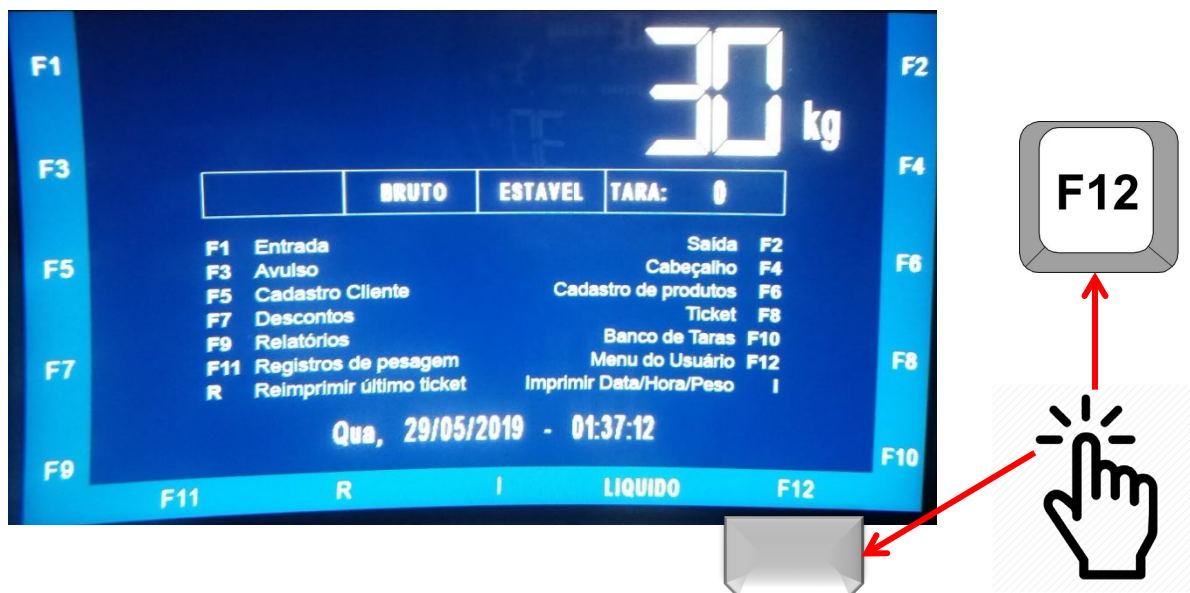
Quando na rede de alimentação elétrica o 220VAC for obtido ligando 1 fase e 1 neutro (trifásico 380), efetuar o seguinte procedimento:

- Substituir os 3 disjuntores por modelos unipolares, conforme informado na página 1 de 16 do esquema elétrico.
- Substituir na régua de bornes, os identificadores "S" por "N".

10.3 PARÂMETROS E USO DA AUTOMAÇÃO NO INDICADOR.

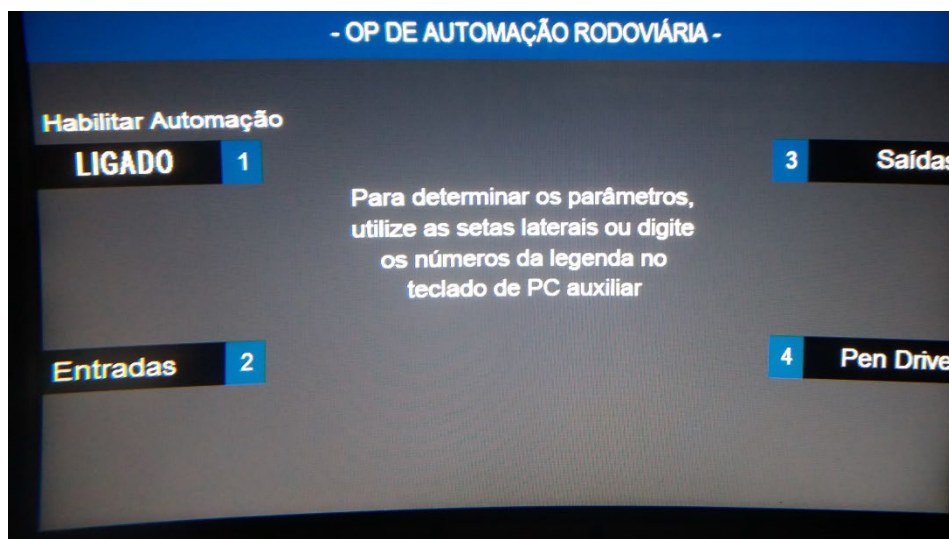
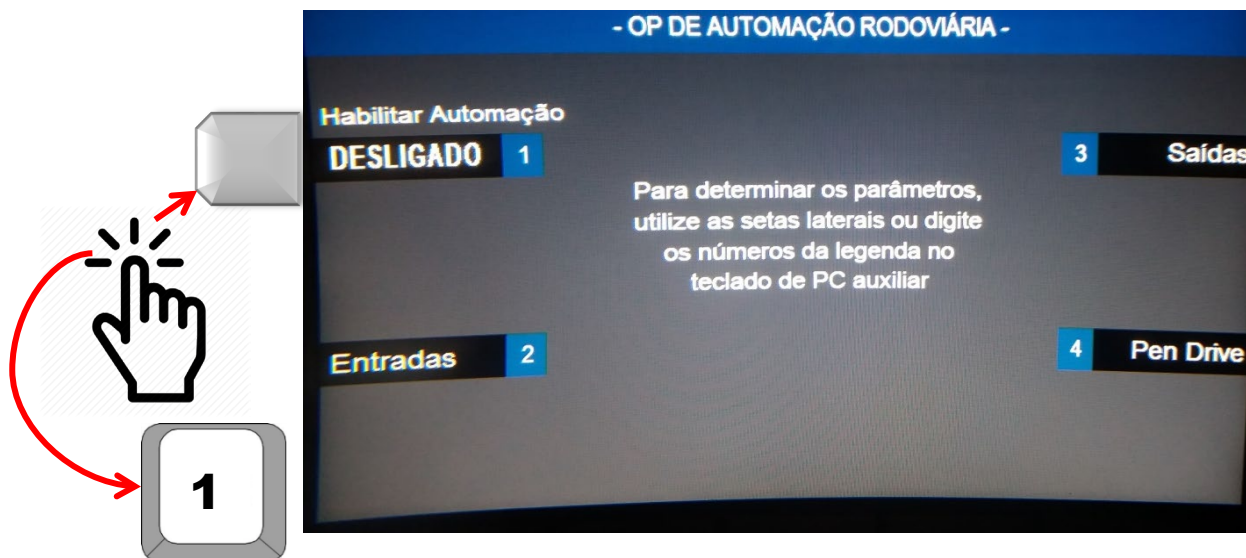
Com a placa de automação instalada e efetuada a interligação conforme o esquema elétrico, ative a função de automação e efetue a parametrização dos I/O's, conforme instruções a seguir.

10.3.1 ATIVANDO A FUNÇÃO DE AUTOMAÇÃO RODOVIÁRIA.



- A mensagem de aguardo p/ detecção será exibida e seguindo p/ próxima tela..
- Caso houver algum problema na detecção, uma mensagem de erro será mostrada e o sistema retornará a tela anterior. Neste caso, verifique as conexões com a placa OP-RODO, conforme mostrado em 10.1 e tente novamente
- Continua na próxima página.

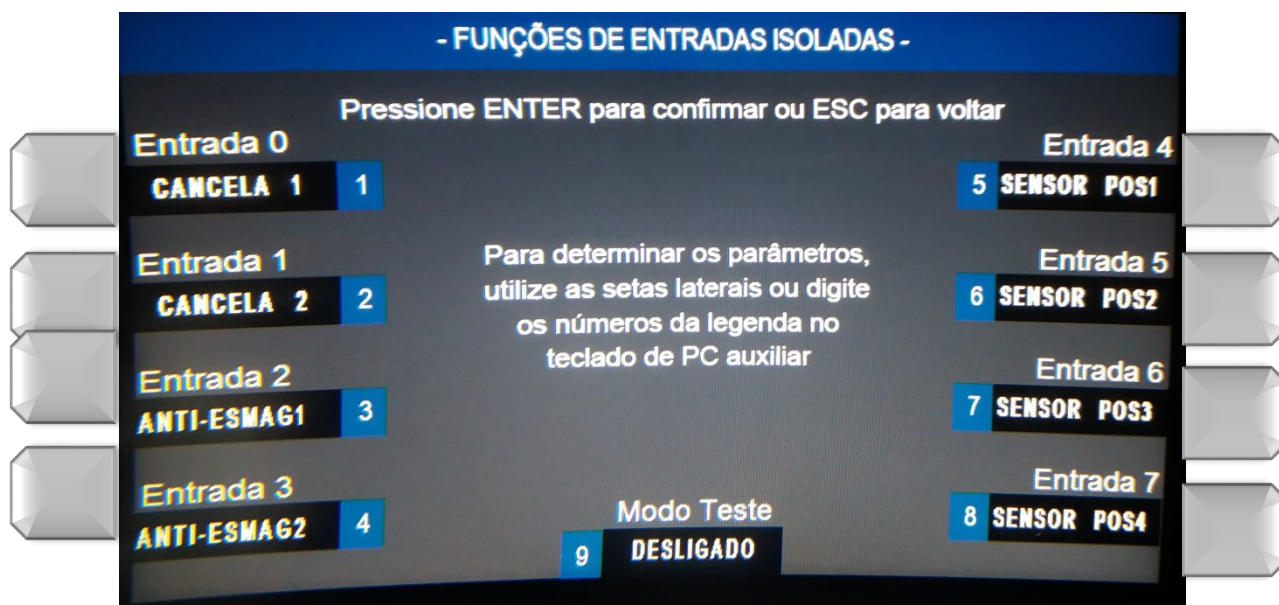
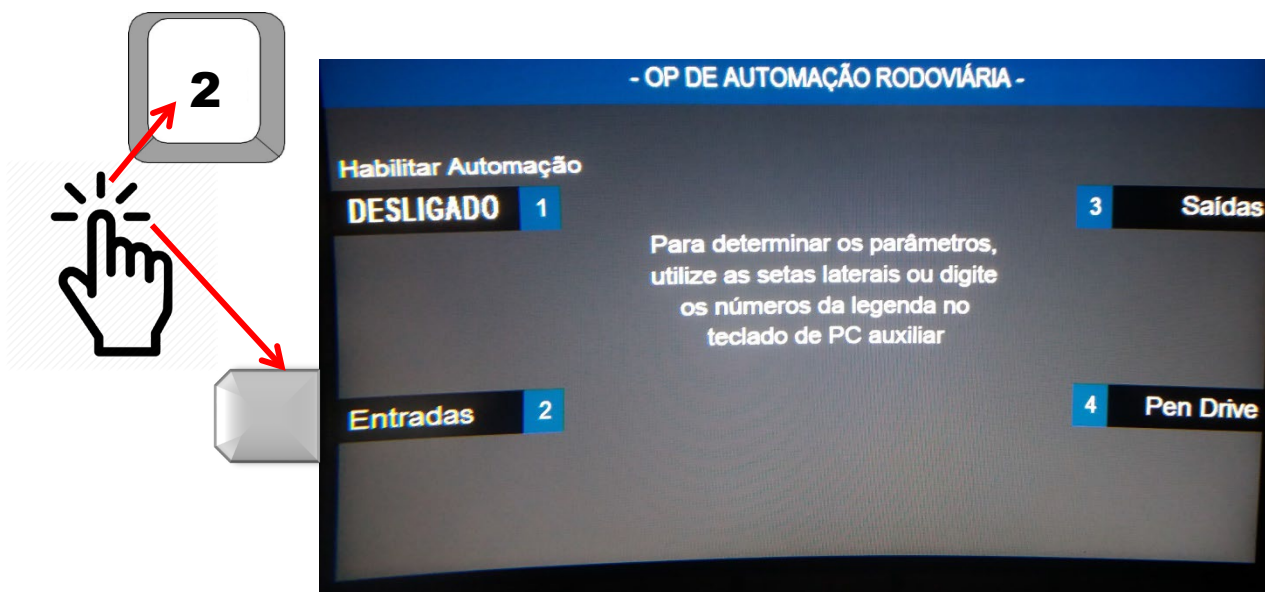
- Continuação da página anterior.



- Tecele esc p/ retornar a tela inicial já com o sistema de automação LIGADO.

10.3.2 PARAMETRIZAÇÃO DAS ENTRADAS DIGITAIS, CONFORME ESQUEMA ELÉTRICO.

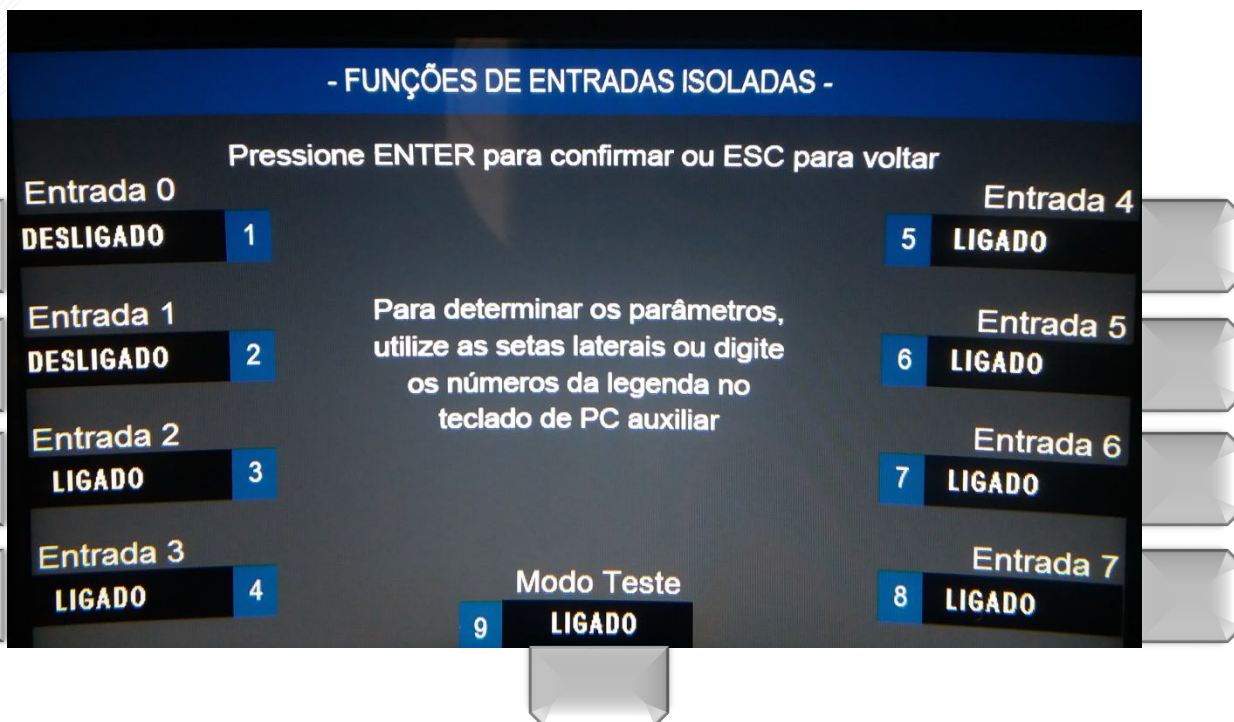
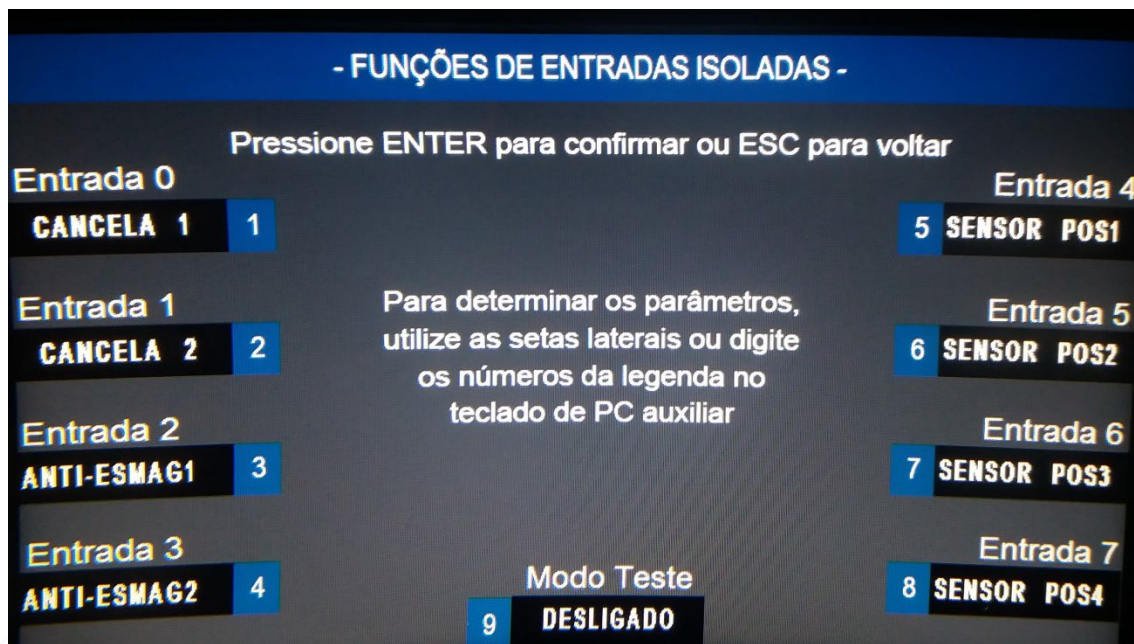
- Veja 10.3.1, p/ acesso a tela – OP DE AUTOMAÇÃO RODOVIÁRIA -



- Para o sistema de automação funcionar conforme o Esquema Elétrico sugerido em 10.2.2, as entradas tem que seguir a configuração acima.
- Altere os parâmetros teclando na tecla correspondentes a entrada, até que a função desejada apareça no campo abaixo da entrada correspondente.
- É obrigatório teclar ENTRA, p/ validar a alteração realizada.
- Tecele ESC p/ sair sem salvar.

10.3.2.1 Modo teste das entradas digitais.

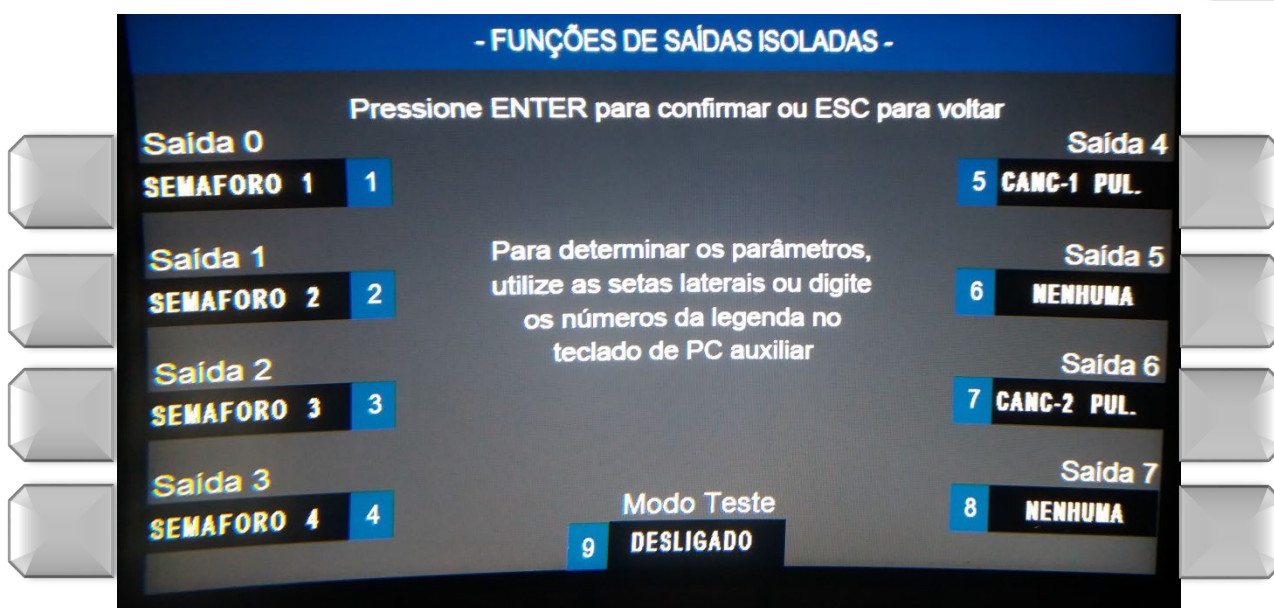
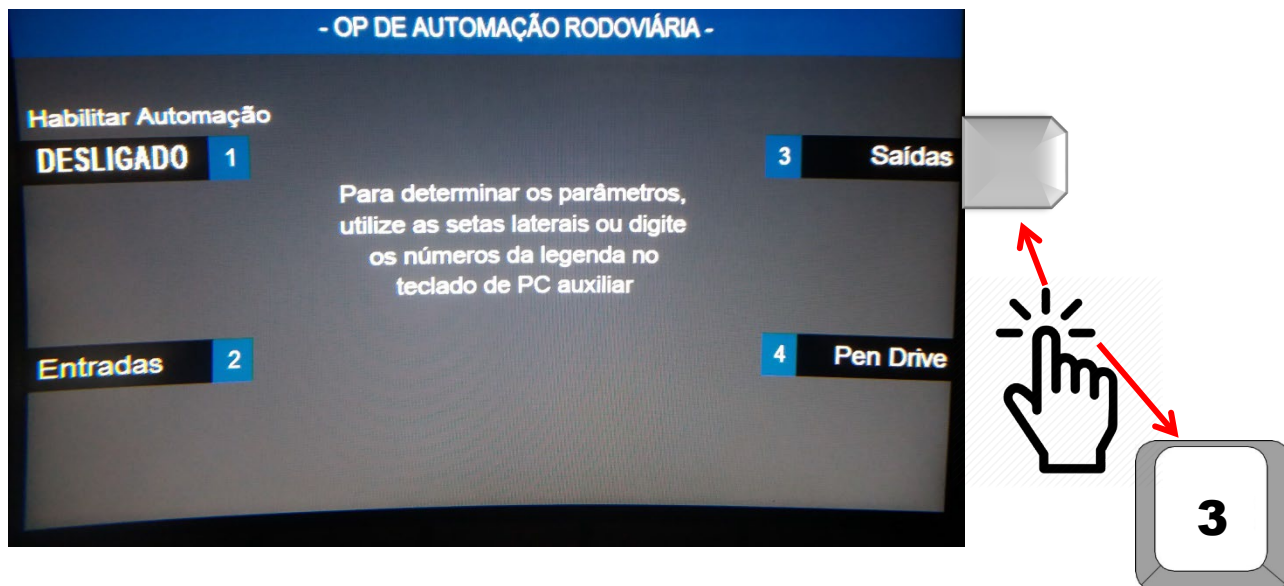
9



- Ao acionar o modo teste, o vínculo de função a cada entrada é substituído pelas palavras DESLIGADO ou LIGADO, representando o estado em que se encontra cada uma das entradas digitais.
- Desligue o modo teste p/ voltar aos vínculos de função das entradas.

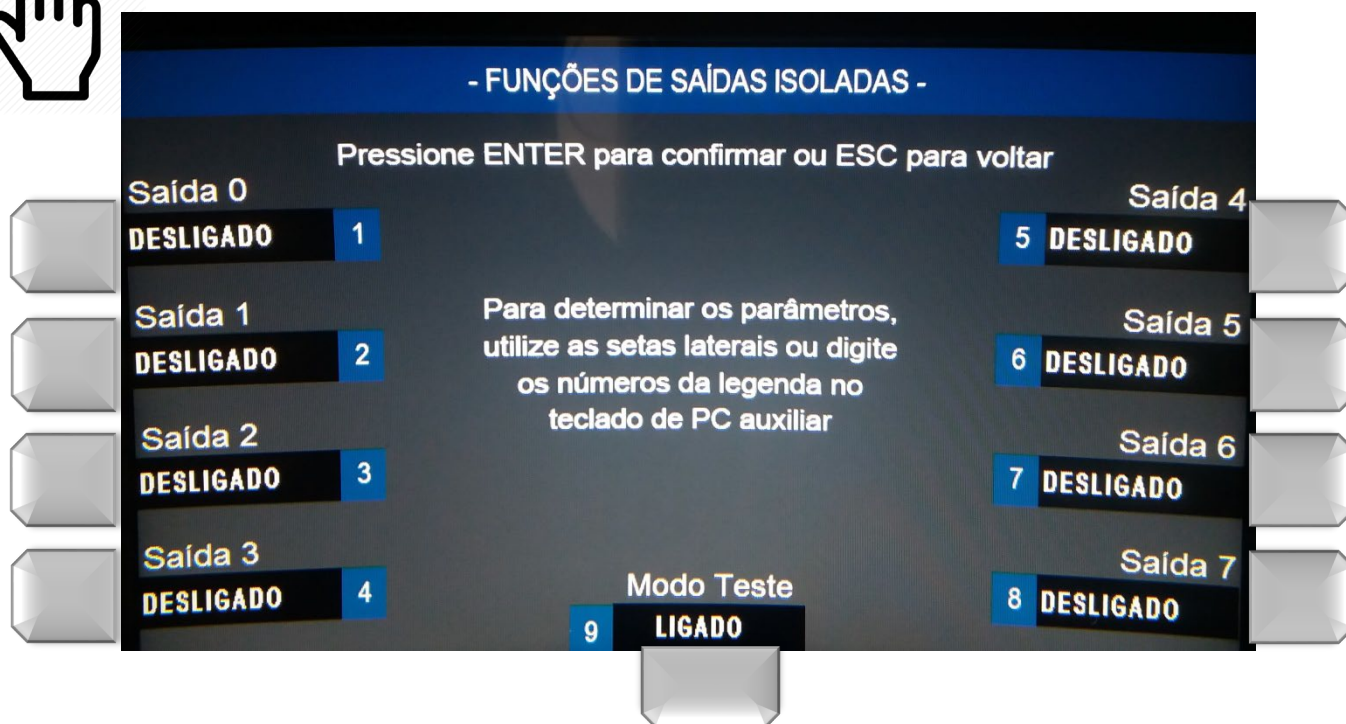
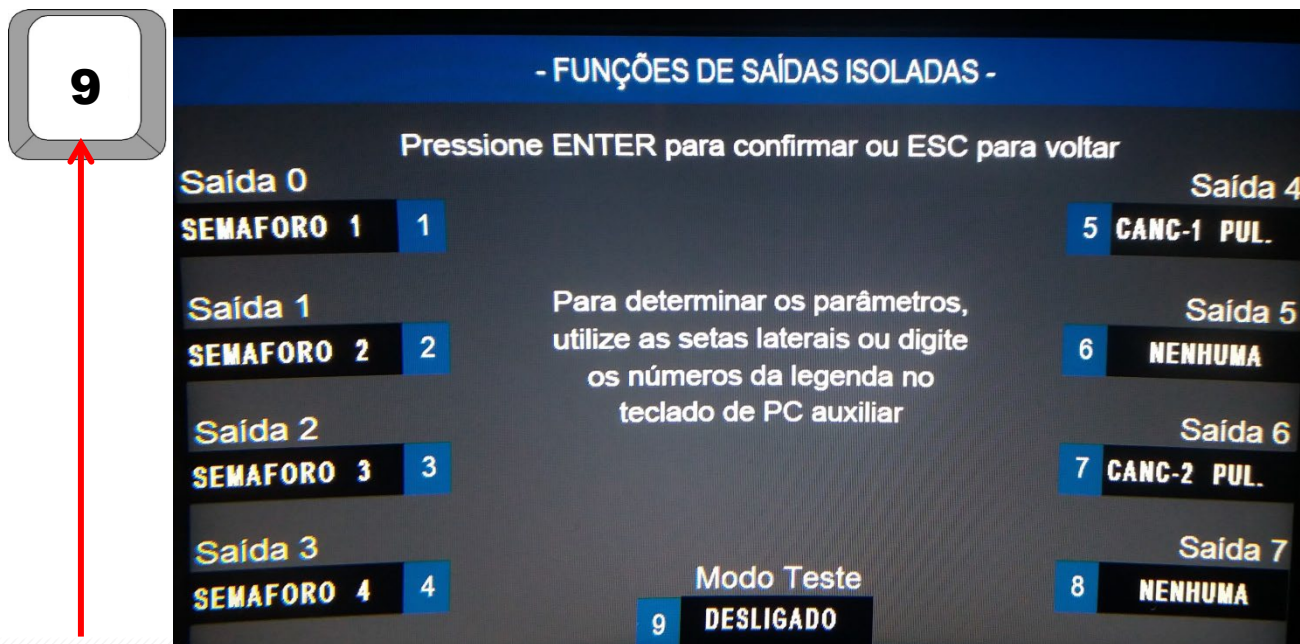
10.3.3 PARAMETRIZAÇÃO DAS SAÍDAS DIGITAIS, CONFORME ESQUEMA ELÉTRICO.

- Veja 10.3.1, p/ acesso a tela – OP DE AUTOMAÇÃO RODOVIÁRIA –



- Para o sistema de automação funcionar conforme o Esquema Elétrico sugerido em 10.2.2, as saídas tem que seguir a configuração acima.
- Altere os parâmetros teclando na tecla correspondentes a saída, até que a função desejada apareça no campo abaixo da entrada correspondente.
- É obrigatório teclar ENTRA, p/ validar a alteração realizada.
- Funções CANC-1 e 2 **PUL**, são usadas p/ cancelas cujo acionamento é feito por pulso, em uma única entrada (conforme EE em 10.2.2).
- P/ cancelas que possuem 1 entrada p/ abrir e outra p/ fechar, deve-se utilizar 2 saídas p/ cada cancela, vinculando 2 delas com as funções CANC-1 N.A e CANC-1 N.F e outras 2 com as funções CANC-2 N.A e CANC-2 N.F
- Teclre ESC p/ sair sem salvar

10.3.3.1 Modo teste das saídas digitais.



- Ao acionar o modo teste, o vínculo de função a cada saída é substituído pelas palavras DESLIGADO ou LIGADO, representando o estado forçado aplicado a cada uma das saídas digitais.
- Para intercalar entre os estados DESLIGADO E LIGADO, acione as teclas correspondentes a cada saída (botões nas laterais ou número correspondente no teclado externo).
- Desligue o modo teste p/ voltar aos vínculos de função das saídas.

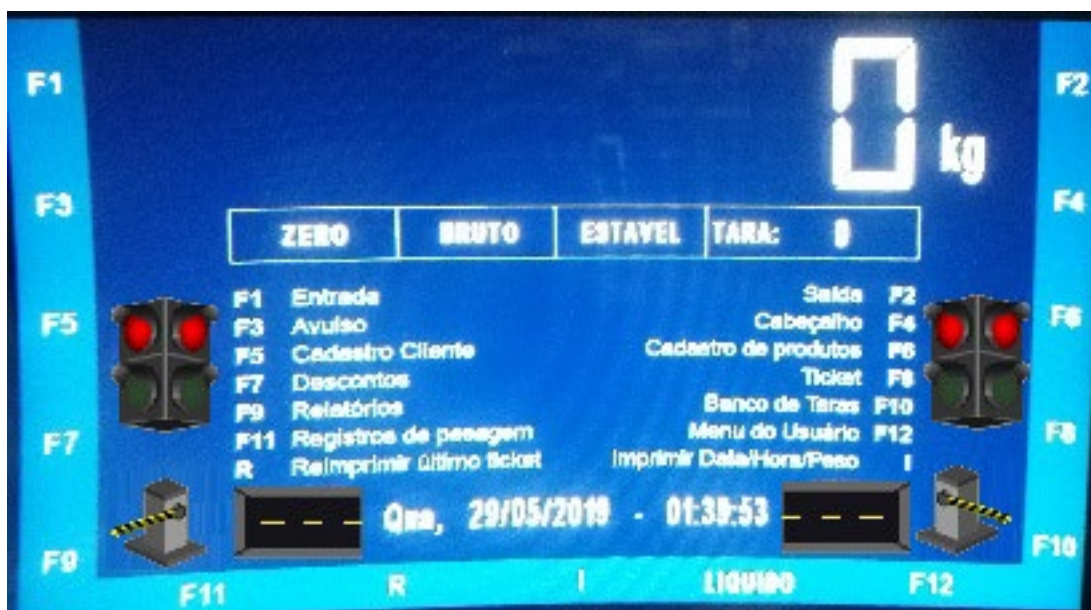
10.3.4 FUNCIONAMENTO DURANTE OPERAÇÕES DE PESAGEM.

Toda a operação de automação ocorrerá de forma automática durante as operações de pesagem (entrada, saída ou avulsa), bastando ao operador acionar a operação desejada (teclas F1, F2 ou F3) e aguardar o posicionamento do veículo para confirmação da pesagem.

Na tela principal, o sistema exibirá um sinótico indicando a condição das cancelas, semáforos e sensores da plataforma de pesagem, propiciando a detecção rápida de qualquer funcionamento incorreto, que possa vir a causar problemas p/ o início das operações.

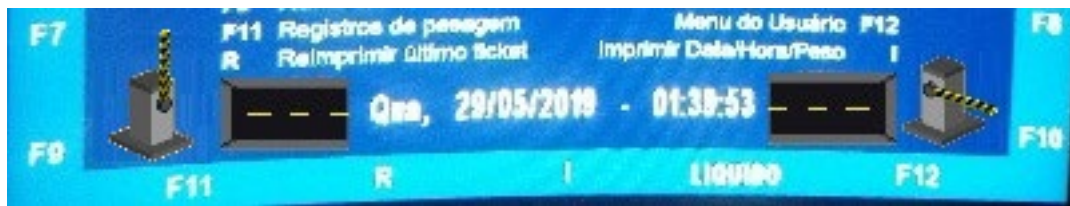
- O sistema não permitirá o início de quaisquer uma das operações, se as condições dos dispositivos controlados e sensores, não estiverem corretas.

Abaixo exemplo da tela inicial, onde as condições dos elementos controlados e sensores estão ok p/ início das operações de pesagem:

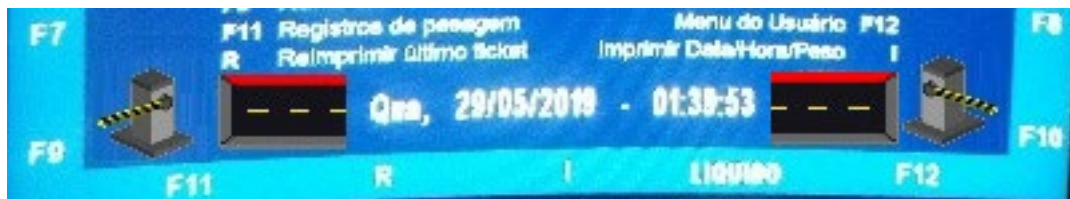


- Se uma operação de pesagem for iniciada sem que as condições estejam corretas, o sistema informará as condições incorretas em uma tela de aviso e retornará p/ tela inicial.

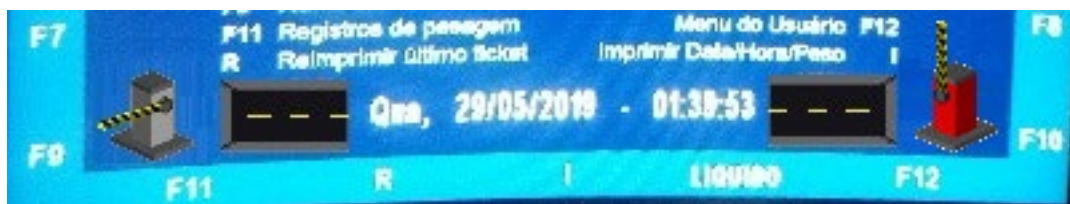
10.3.4.1 Exemplo de algumas condições indicadas na tela inicial, que impedem o início das operações de pesagem.



- Sinal do sensor da cancela lado1* (entrada) sinalizando cancela aberta.



- Sinal do sensor de posicionamento lado 3*, sinalizando barreira interrompida.



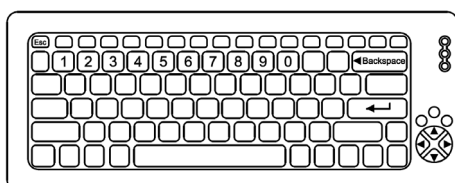
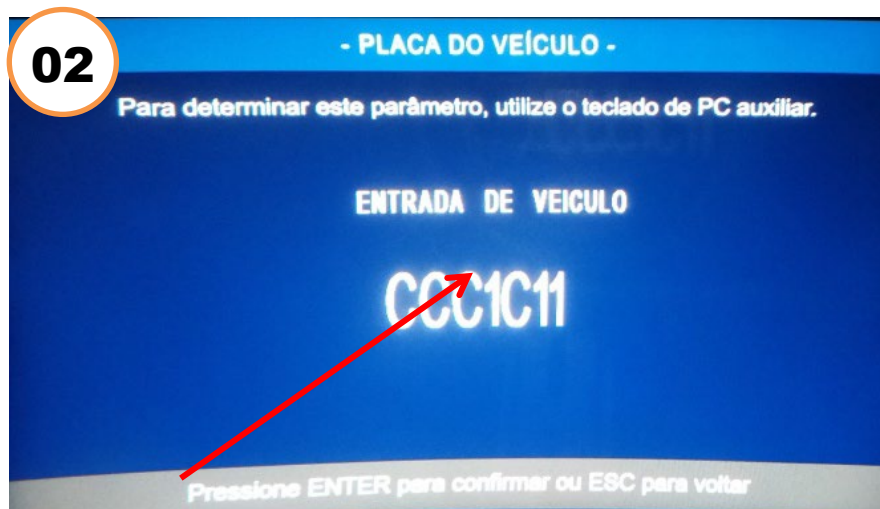
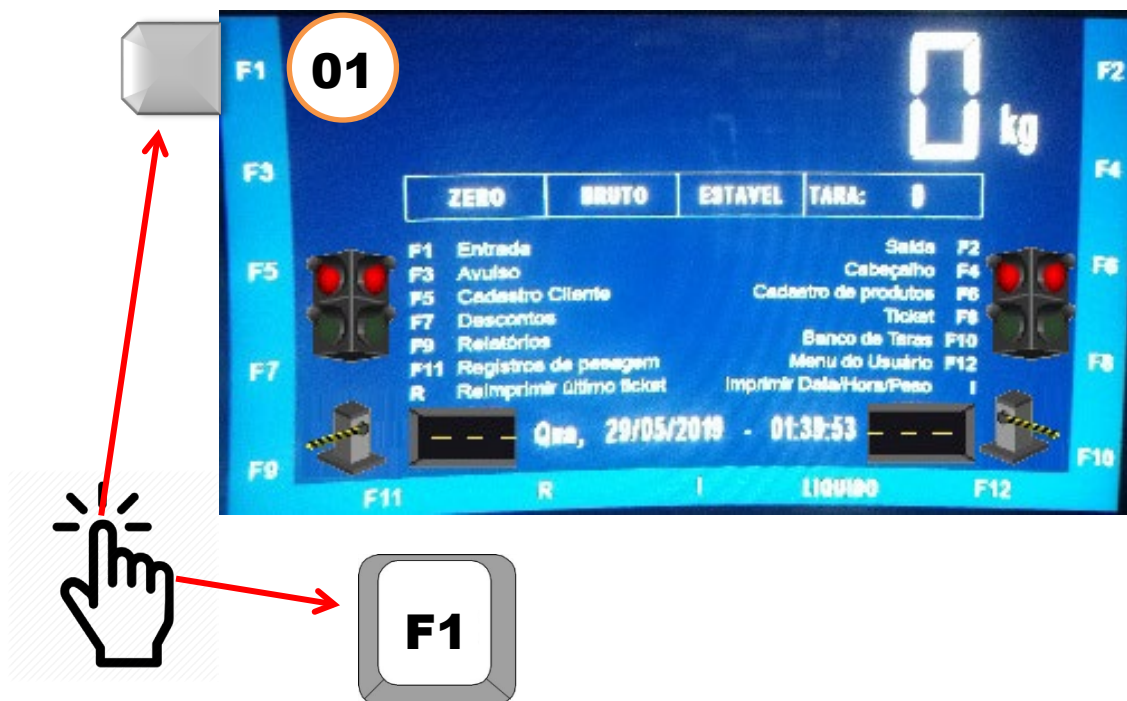
- Sensor antiesmagamento da cancela lado 2*, sinalizando barreira interrompida.
- Sinal do sensor da cancela lado 2* (saída), sinalizando cancela aberta.

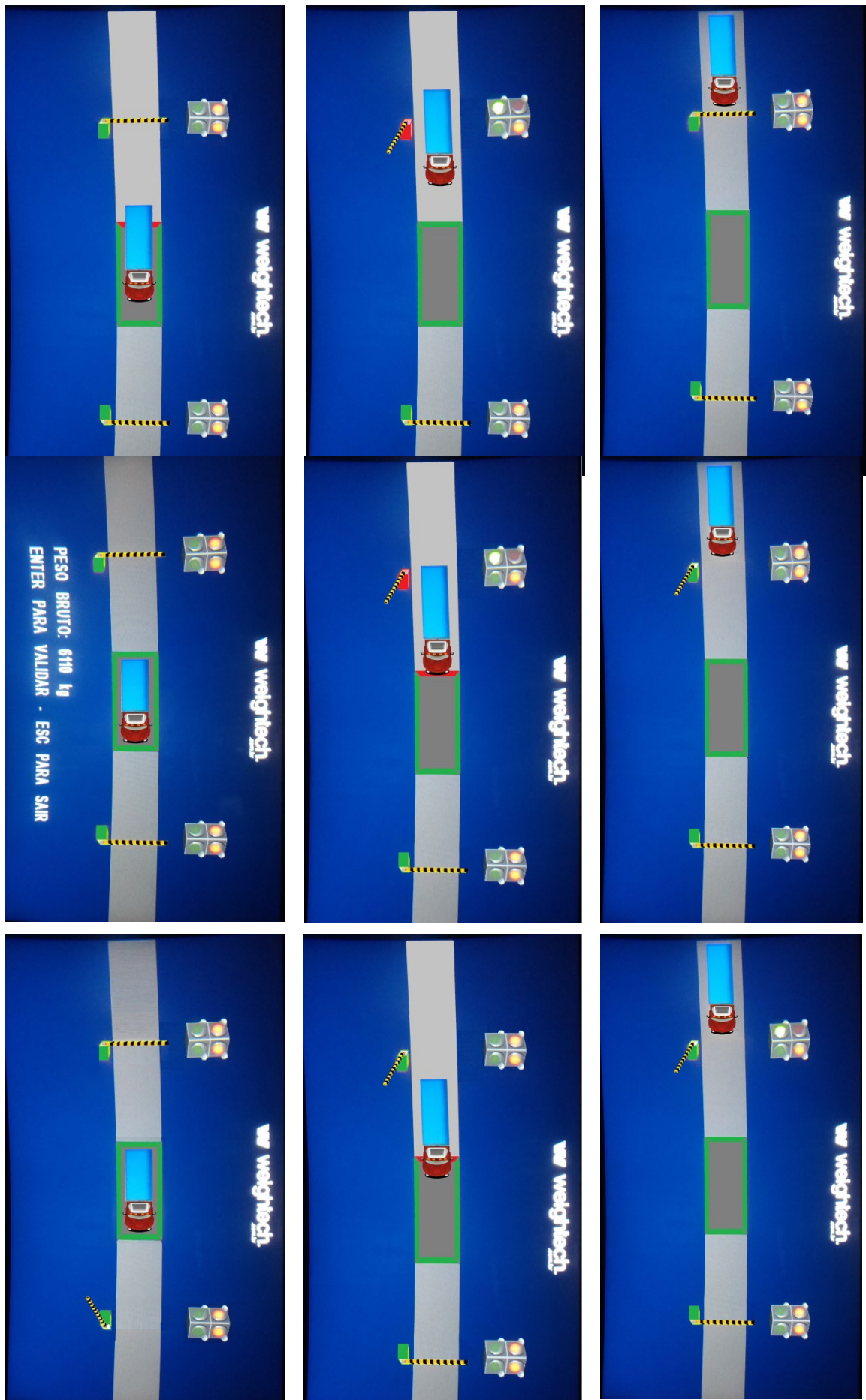


- Sinal do sensor de posicionamento lado 4*, sinalizando barreira interrompida.

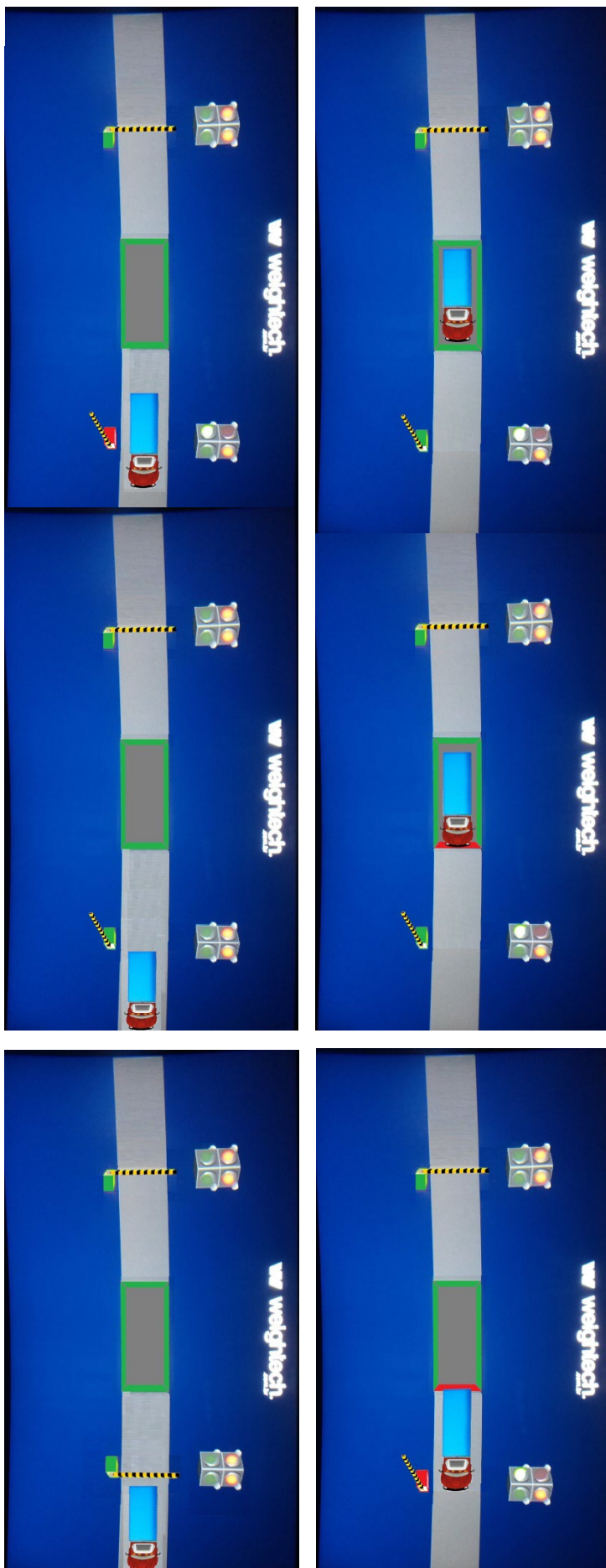
* Referências conforme pagina 11/16 do esquema elétrico, página 171 do manual.

10.3.4.2 Dinâmica em sequencia da operação rodoviária automatizada, usando como exemplo uma entrada de veículo (tecla F1).





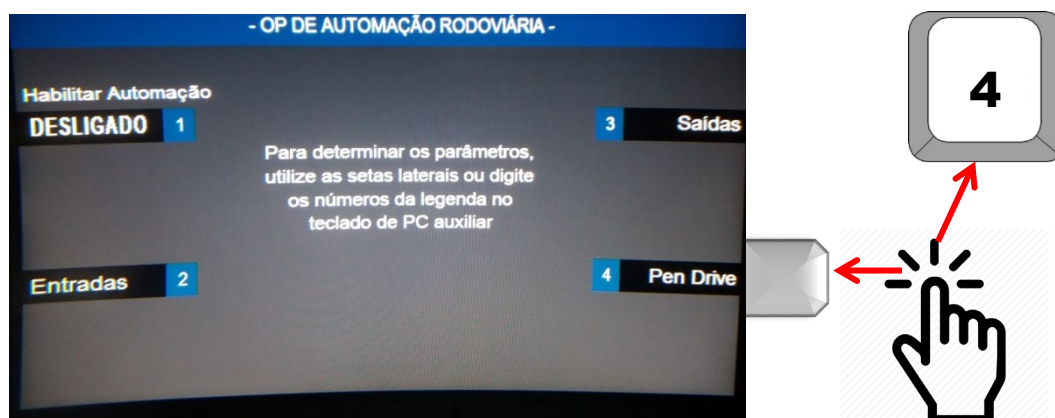
Inicio



10.3.5 ACESSO A TELA P/ EXPORTAR OU IMPORTAR DADOS, USANDO PEN DRIVE.

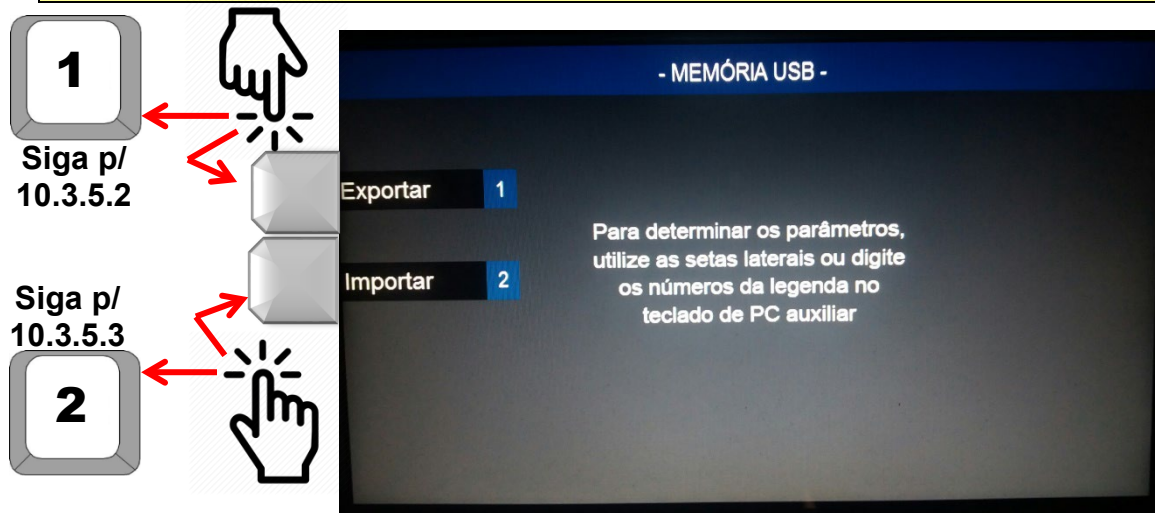


- A mensagem de aguardo p/ detecção será exibida, seguindo p/ próxima tela.
- Caso houver algum problema na detecção, uma mensagem de erro será mostrada e o sistema retornará a tela anterior. Neste caso, verifique as conexões com a placa OP-RODO, conforme mostrado em 10.1 e tente novamente



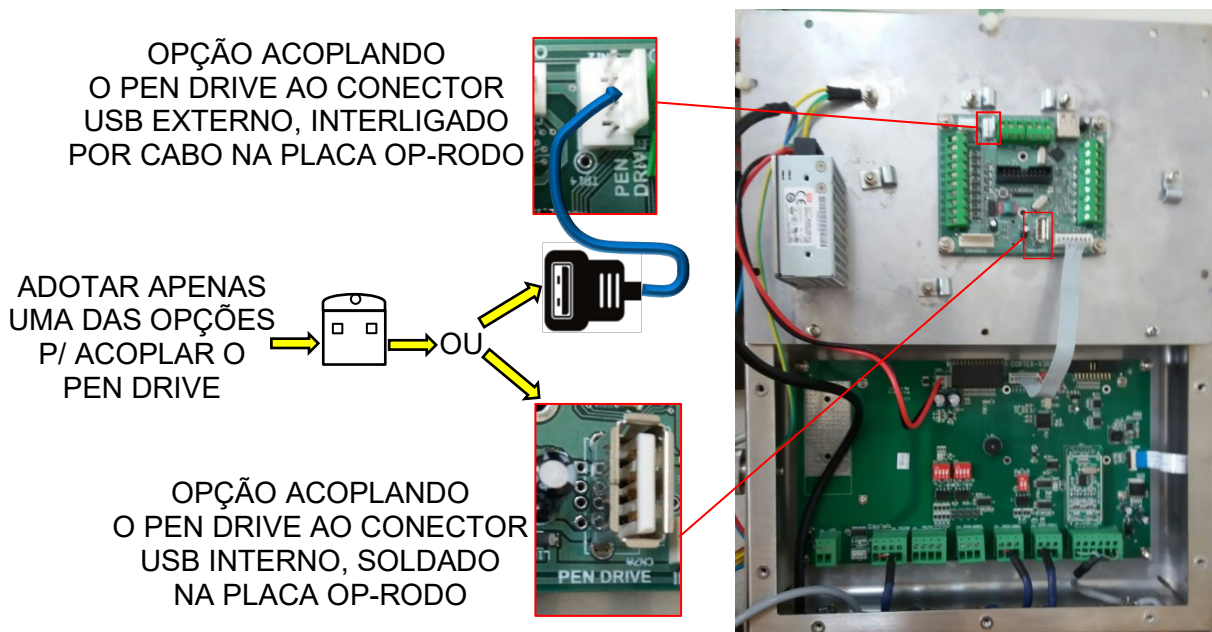
- Tecele esc p/ retornar, ou execute uma das ações acima.

- Continuação da página anterior.



- Tecele esc p/ retornar sem efetuar as ações acima.

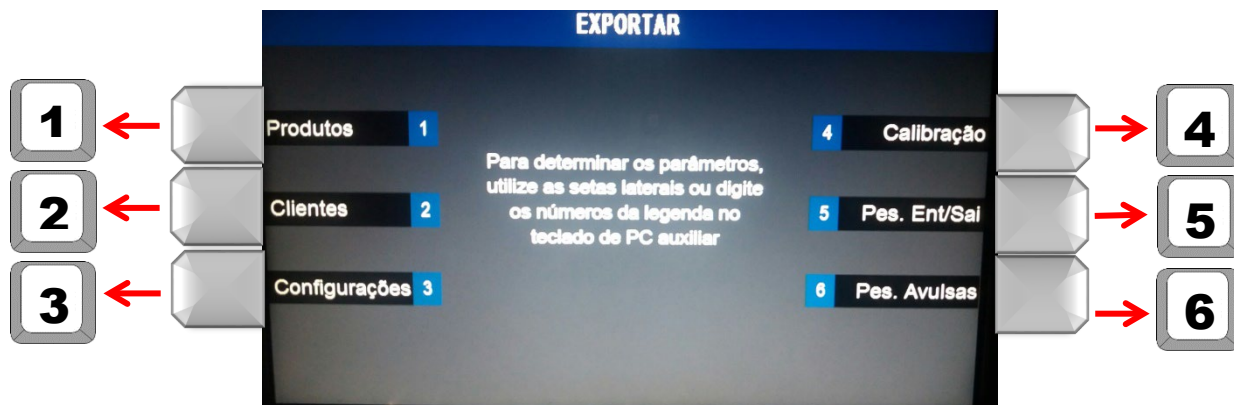
10.3.5.1 Acoplamento do PEN DRIVE a placa OP-RODO.



- !ATENÇÃO! – 1 PEN DRIVE TEM QUE ESTAR CONECTADO AO SISTEMA,

10.3.5.2 Exportando dados p/ PENDRIVE (opção EXPORTAR).

O armazenamento dos dados em PEN DRIVE, visa manter um back-up das informações, p/ que equipamentos WT27-R compatíveis com a placa OP-RODO, possam recuperar estes dados em caso de substituição. A periodicidade na realização da exportação e o cuidado com o PEN DRIVE utilizado, são de extrema importância p/ que os dados estejam íntegros e atualizados, ao se utilizar a funcionalidade.



Com o PEN DRIVE acoplado (veja 10.3.5.1) e estando na tela exportar, basta clicar nos botões laterais correspondentes ao dado que se deseja exportar, ou clicar na tecla correspondente do teclado externo. Após o acionamento, o sistema mostrará em sequencia as informações abaixo, enquanto se aguarda a finalização do processo:

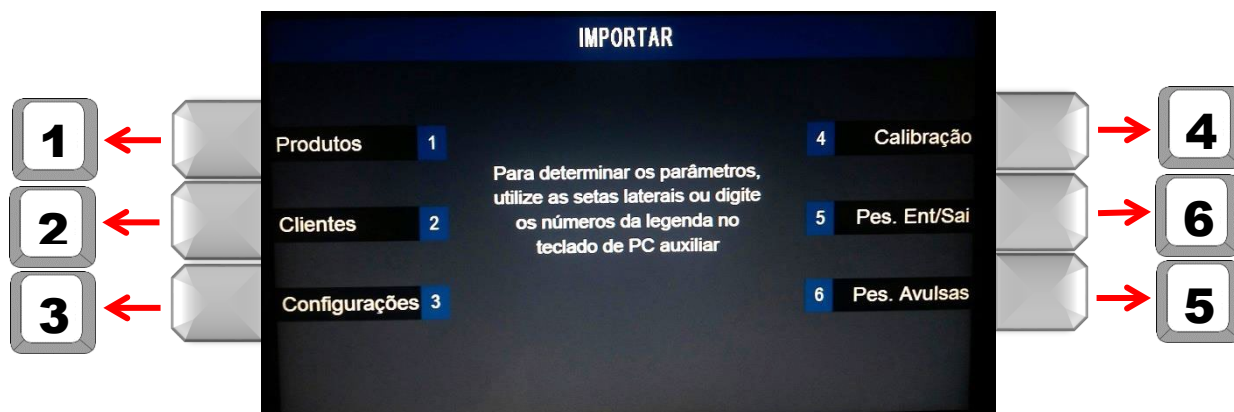
- EXECUTANDO A OPERAÇÃO SOLICITADA, POR FAVOR AGUARDE.
- SALVANDO AS INFORMAÇÕES, POR FAVOR AGUARDE.
- DADOS FORAM SALVOS COM SUCESSO.

Após isso, o sistema retorna p/ a tela EXPORTAR.

10.3.5.3 Importando dados da PENDRIVE (opção IMPORTAR).

A função IMPORTAR, visa transferir p/ um WT27, dados armazenados em um PEN DRIVE, que foram gravados previamente (no mesmo equipamento ou em outro WT27) utilizando-se a função EXPORTAR.

A periodicidade na realização da exportação dos dados e o cuidado com o PEN DRIVE utilizado, são de extrema importância p/ que os dados estejam íntegros e atualizados, quando a operação de IMPORTAÇÃO for realizada.



Com o PEN DRIVE acoplado (veja 10.3.5.1) e estando na tela importar, basta clicar nos botões laterais correspondentes ao dado que se deseja importar, ou clicar na tecla correspondente do teclado externo. Após o acionamento, o sistema mostrará em sequência as informações abaixo, enquanto se aguarda a finalização do processo:

- EXECUTANDO A OPERAÇÃO SOLICITADA, POR FAVOR AGUARDE.
- SALVANDO AS INFORMAÇÕES, POR FAVOR AGUARDE.
- DADOS FORAM SALVOS COM SUCESSO.

Após isso, o sistema retorna p/ a tela IMPORTAR.

11 ENDEREÇOS WEIGHTECH

Matriz e Centro de Distribuição

Biguaçu, SC

(48) 3112-4299

Rua Edgard Hoffmann, 616

CEP 88164-275 – Biguaçu – SC

Vendas e Suporte técnico

São Paulo, SP

(11) 3763 5013

Av. General Mac Arthur, 96

CEP 05338-000 – São Paulo – SP

Unidade Autônoma USA

Medley, FL

(+1) 954-666-0877

8548 NW 93rd Street

Medley, FL 33166.