

BT-2000-R

GRÁFICO



INDICADOR DE PESAGEM
COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO RODOVIÁRIO.

Manual técnico

Versão do Manual - 20180717

Versão de Firmware – 2.0

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 AS PARTES DO 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.	13
3.5.3	EXEMPLO DE ATERRAMENTO COM TIPO DE PRENSA-CABO 3	13
3.6	DETALHES INTERNOS, COM EXEMPLOS DAS CONEXÕES	15
3.6.1	CHAVES INTERNAS E SUAS FUNÇÕES.....	15
3.6.2	INTERLIGAÇÕES DO DISPOSITIVO	17
4	CALIBRAÇÃO CONVENCIONAL.....	18
4.1	CONEXÃO COM CÉLULAS DE CARGA ANALÓGICAS 6 OU 4 FIOS.....	18
4.2	ACESSO AS TELAS DE CALIBRAÇÃO.....	19
4.2.1	PARAMETRIZAÇÃO E CALIBRAÇÃO QUANDO UTILIZADO CÉLULAS ANALÓGICAS	21

4.2.1.1	EDITANDO O PARÂMETRO DE DIVISÃO.....	22
4.2.1.2	PARÂMETRO FAIXA % ZERO (ZEROAO LIGAR).	23
4.2.1.3	EDITANDO O PARÂMETRO DIV AUTO ZERO.....	25
4.2.1.4	EDITANDO O PARÂMETRO UNIDADE	27
4.2.1.5	EDITANDO O PARÂMETRO CAPAC (OPÇÃO 4).	28
4.2.1.6	EDITANDO O PARÂMETRO PESO CALIBRAÇÃO.....	30
4.2.1.7	EDITANDO O PARÂMETRO BALANÇA VAZIA.....	32
4.2.1.8	CALIBRAÇÃO SEM PESO (CALIBRAÇÃO DE ZERO).....	34
4.2.1.9	CALIBRAÇÃO COM PESO (CALIBRAÇÃO DE SPAN).....	35
4.2.2	PARAMETRIZAÇÃO E CALIBRAÇÃO QUANDO UTILIZADO CÉLULAS DIGITAIS.....	36
4.2.2.1	EDITANDO O PARÂMETRO DE DIVISÃO.....	37
4.2.2.2	PARÂMETRO FAIXA % ZERO (ZEROAO LIGAR).	38
4.2.2.3	EDITANDO O PARÂMETRO DIV AUTO ZERO.....	39
4.2.2.4	EDITANDO O PARÂMETRO UNIDADE	41
4.2.2.5	EDITANDO O PARÂMETRO CAPAC (OPÇÃO 4).	42
4.2.2.6	EDITANDO O PARÂMETRO PESO CALIBRAÇÃO.....	43
4.2.2.7	EDITANDO O PARÂMETRO BALANÇA VAZIA.....	44
4.2.3	CONFIGURAÇÃO CÉLULAS DIGITAIS E PORTA SERIAL	46
4.2.3.1	SELEÇÃO DO FABRICANTE DA CÉLULA DIGITAL	46
4.2.3.2	RESTAURAR PARÂMETROS DE FÁBRICA, PARA CÉLULAS DIGITAIS	47
4.2.3.3	DEFINIÇÃO DO NÚMERO DE CÉLULAS DIGITAIS UTILIZADAS	48
4.2.3.4	ENDEREÇO INICIAL	49
4.2.4	SELEÇÃO DE VELOCIDADE E PARIDADE DA SERIAL	50
4.2.4.1	SELEÇÃO DA VELOCIDADE DE COMUNICAÇÃO.....	50
4.2.4.2	SELEÇÃO DE PARIDADE DA COMUNICAÇÃO SERIAL.....	50
4.2.5	AJUSTES E CALIBRAÇÃO.....	51
4.2.5.1	BUS SCAN.....	52
4.2.5.2	CALIBRAÇÃO GERAL.....	56
4.2.5.3	AJUSTE DE CANTO	61
4.2.5.4	AJUSTE DE SEÇÃO	64
5	CONFIGURAÇÕES E CADASTROS	67
5.1	CONFIG. DE CABEÇALHO E RODAPÉ DOS TICKETS (F4).....	67
5.1.1	EDITANDO O CABEÇALHO DOS TICKETS (OPÇÃO 1).....	69
5.1.1.1	EDITANDO LINHA 1 DO CABEÇALHO DOS TICKETS	69
5.1.1.2	EDITANDO LINHA 2 DO CABEÇALHO DOS TICKETS	70
5.1.1.3	EDITANDO LINHA 3 DO CABEÇALHO DOS TICKETS	70

5.1.1.4	EDITANDO LINHA 4 DO CABEÇALHO DOS TICKETS	71
5.1.1.5	APAGANDO TODAS AS LINHAS DO CABEÇALHO	71
5.1.2	EDITANDO O RODAPÉ DOS TICKETS	72
5.1.2.1	EDITANDO LINHA 1 DO RODAPÉ DOS TICKETS	72
5.1.2.2	EDITANDO LINHA 2 DO CABEÇALHO DOS TICKETS	73
5.1.2.3	APAGANDO TODAS AS LINHAS DO RODAPÉ	73
5.2	CADASTRO DE CLIENTES (F5).	74
5.2.1	CADASTRANDO CLIENTES (CADASTRAR).....	74
5.2.1.1	TELA CÓDIGO DO CLIENTE	74
5.2.1.2	MENSAGEM DE ANALISE DO CÓDIGO DE CLIENTE	75
5.2.1.3	DESCRIÇÃO DO CLIENTE	75
5.2.2	LISTAR CLIENTES CADASTRADOS (LISTAR TODOS)	76
5.2.3	APAGANDO TODOS OS REGISTROS (APAGAR TUDO).....	76
5.3	CADASTRO DE PRODUTOS (F6).	77
5.3.1	CADASTRANDO PRODUTOS (CADASTRAR)	77
5.3.1.1	TELA CÓDIGO DO PRODUTO	77
5.3.1.2	MENSAGEM DE ANALISE DO CÓDIGO DO PRODUTO.....	78
5.3.1.3	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	78
5.3.2	LISTAR PRODUTOS CADASTRADOS (LISTAR TODOS).....	79
5.3.3	APAGANDO TODOS OS REGISTROS (APAGAR TUDO).....	79
5.4	DESCONTOS (F7).....	80
5.4.1	SELEÇÃO P/ HABILITAR OU NÃO OS DESCONTOS	80
5.4.2	SELEÇÃO DO TIPO DE CALCULO P/ OS DESCONTOS.....	80
5.4.2.1	EXEMPLO DA APLICAÇÃO DO DESCONTO PADRÃO.....	80
5.4.2.2	EXEMPLO DE APLICAÇÃO DO DESCONTO CASCATA.....	81
5.4.3	DESCONTOS.....	81
5.4.3.1	PARÂMETROS DO DESCONTO DE PH.....	81
5.4.3.2	PARÂMETROS DO DESCONTO DE PHM.....	82
5.4.3.3	PARÂMETROS DO DESCONTO DE AVARIADOS	82
5.4.3.4	PARÂMETROS DO DESCONTO DE ARDIDOS	83
5.4.3.5	PARÂMETROS DO DESCONTO DE QB. ARDIDOS.....	83
5.4.3.6	PARÂMETROS DO DESCONTO DE OUTROS	84
5.4.3.7	PARÂMETROS DO DESCONTO DE QB. IMPUREZAS	84
5.4.3.8	PARÂMETROS DO DESCONTO DE UMIDADE	85
5.4.3.9	PARÂMETROS DO DESCONTO DE QB. UMIDADE	85
5.4.3.10	PARÂMETROS DO DESCONTO DE TAXAS	86
5.4.3.11	PARÂMETROS DO DESCONTO DE QB. TECNICA	86
5.4.3.12	PARÂMETROS DO DESCONTO DE LIMPEZA	87

5.4.3.13	PARÂMETROS DO DESCONTO DE QUEBRADOS	87
5.5	CONFIGURAÇÃO DOS TICKETS (F8).....	88
5.5.1	CONFIGURANDO TICKET DE ENTRADA (ENTRADA)	89
5.5.1.1	OPÇÃO DE SELEÇÃO AO ACIONAR AS TECLAS.....	89
5.5.2	CONFIGURANDO TICKET DE SAÍDA (SAÍDA).....	90
5.5.2.1	OPÇÃO DE SELEÇÃO AO ACIONAR AS TECLAS.....	90
5.5.3	CONFIGURANDO TICKET AVULSO (AVULSO).....	91
5.5.3.1	OPÇÃO DE SELEÇÃO AO ACIONAR AS TECLAS.....	91
5.6	CONFIGURAÇÕES GERAIS (MENU USUÁRIO - TECLA F12).....	92
5.6.1	PARÂMETROS DE PESAGEM.....	92
5.6.1.1	DETERMINANDO O TIPO DE ZERO.....	93
5.6.1.2	DETERMINANDO O TIPO DE TARA.....	94
5.6.1.3	DETERMINANDO O TIPO DE FILTRO.....	96
5.6.1.4	DETERMINANDO A INTENSIDADE DE ATUAÇÃO DO FILTRO	97
5.6.2	CONFIGURAÇÕES DA COMUNICAÇÃO SERIAL.....	98
5.6.2.1	SELEÇÃO DO TIPO DE PROTOCOLO	98
5.6.2.2	SELEÇÃO DA VELOCIDADE SERIAL.....	98
5.6.2.3	SELEÇÃO DO TIPO DE INTERFACE.....	98
5.6.3	CONFIGURAÇÕES DA IMPRESSORA.....	99
5.6.3.1	SELEÇÃO DO MODELO DE IMPRESSORA.....	99
5.6.3.2	SELEÇÃO DA VELOCIDADE SERIAL P/ A IMPRESSORA	99
5.6.4	CONFIGURAÇÕES DO DISPLAY REMOTO.....	100
5.6.4.1	SELEÇÃO P/ ATIVAR OU DESATIVAR O DISPLAY REMOTO	100
5.6.5	DETERMINANDO A DATA	101
5.6.6	DETERMINANDO A HORA.....	102
5.6.7	PARÂMETROS DA PLACA OPCIONAL OP-ETHERNET NA TELA DO WT27-R.	103
5.6.7.1	TIPO DE ENDEREÇAMENTO DA OP-ETHERNET	104
5.6.7.2	NÚMERO DE IP ATUAL DA OP-ETHERNET.....	105
5.6.7.3	NÚMERO DA MASCARÁ ATUAL DA OP-ETHERNET	106
5.6.7.4	NÚMERO DA MASCARÁ ATUAL DA OP-ETHERNET	107
5.6.7.5	NÚMERO DA PORTA DE ESCUTA NA OP-ETHERNET	108
5.6.8	CONFIGURAÇÕES GERAIS F12 (CONTINUAÇÃO DAS OPÇÕES)	109
5.6.8.1	SELEÇÃO DO MODO DE OPERAÇÃO	109
5.6.8.2	110
6	OPERAÇÃO.....	115
6.1	REGISTRO DE ENTRADA DO VEÍCULO (F1).	115

6.1.1	REGISTRO DE ENTRADA DE VEÍCULOS, EM MODO RODOVIÁRIO	116
6.1.2	REGISTRO DE ENTRADA DE VEÍCULOS, EM MODO CONTAINER	118
6.2	REGISTRO DE SAÍDA DO VEÍCULO (F2).	121
6.2.1	REGISTRO DE SAÍDA DOS VEÍCULOS, EM MODO RODOVIÁRIO	121
6.2.2	REGISTRO DE SAÍDA DOS VEÍCULOS, EM MODO CONTAINER	123
6.3	REGISTRO DE PESAGEM AVULSA (F3).	126
6.3.1	REGISTRO DE PESAGEM AVULSA, EM MODO RODOVIÁRIO	126
6.3.2	REGISTRO DE PESAGEM AVULSA, EM MODO CONTAINER	128
6.4	RELATÓRIOS (F9).	130
6.4.1	RELATÓRIO DE CLIENTES	130
6.4.2	RELATÓRIO DE PRODUTOS	130
6.4.3	RELATÓRIO DE VEÍCULOS EM TRÂNSITO	131
6.4.3.1	RELATÓRIO COMPLETO DE VEÍCULOS EM TRÂNSITO	131
6.4.3.2	RELATÓRIO ENTRE DATAS DE VEÍCULOS EM TRÂNSITO	131
6.4.3.3	RELATÓRIO POR PRODUTO DE VEÍCULOS EM TRÂNSITO	131
6.4.3.4	RELATÓRIO POR CLIENTE DE PRODUTOS EM TRÂNSITO	131
6.4.3.5	RELATÓRIO POR PLACA DE VEÍCULO EM TRÂNSITO	131
6.4.3.6	RELATÓRIO POR OPERADOR DO SISTEMA DE VEÍCULOS EM TRÂNSITO	131
6.4.4	RELATÓRIO DE ENTRADA/SAÍDA	132
6.4.4.1	RELATÓRIO COMPLETO DE ENTRADA/SAÍDA	132
6.4.4.2	RELATÓRIO ENTRE DATAS DE ENTRADA/SAÍDA	132
6.4.4.3	RELATÓRIO POR PRODUTO DE ENTRADA/SAÍDA	132
6.4.4.4	RELATÓRIO POR CLIENTE DE ENTRADA/SAÍDA	132
6.4.4.5	RELATÓRIO POR PLACA DE VEÍCULO ABRANGENDO ENTRADA/SAÍDA	132
6.4.4.6	RELATÓRIO POR OPERADOR DO SISTEMA, ABRANGENDO ENTRADA/SAÍDA	132
6.4.5	RELATÓRIO DE PESAGENS AVULSAS	133
6.4.5.1	RELATÓRIO COMPLETO DE PESAGENS AVULSAS	133
6.4.5.2	RELATÓRIO ENTRE DATAS DE PESAGENS AVULSAS	133
6.4.5.3	RELATÓRIO POR PRODUTO DE PESAGENS AVULSAS	133
6.4.5.4	RELATÓRIO POR CLIENTE DE PESAGENS AVULSAS	133
6.4.5.5	RELATÓRIO POR PLACA DE VEÍCULO ABRANGENDO PESAGENS AVULSAS	133
6.4.5.6	RELATÓRIO POR OPERADOR DO SISTEMA, ABRANGENDO PESAGENS AVULSAS. .	133
6.5	BANCO DE TARAS (F10).	134
6.5.1	REGISTRAR	135
6.5.2	CARREGAR	136
6.5.3	APAGAR	138
6.6	REGISTRO DE PESAGEM (F11).	139
6.6.1	VISUALIZAR REGISTROS DAS PESAGENS DE ENTRADA/SAÍDA	140

6.6.2	APAGAR REGISTROS DAS PESAGENS DE ENTRADA/SAÍDA	141
6.6.3	VISUALIZAR REGISTROS DAS PESAGENS AVULSAS	142
6.6.4	APAGAR REGISTROS DAS PESAGENS AVULSAS.....	143
6.7	REIMPRESSÃO DE TICKET	144
6.8	INDICAÇÃO DE PESO LÍQUIDO	145
6.9	IMPRESSÃO	146
7	ANEXO I – PARÂMETROS DA LX-300.	147
8	ANEXO II – PROTOCOLOS SERIAIS.....	148
8.1	PROTOCOLO SERIAL WT27-R (PROTO: WT27-R).....	148
8.1.1	TRANSMISSÃO EM SOBRECARGA.....	148
8.2	PROTOCOLO SERIAL ASCII (PROTO: ASCII)	149
8.2.1	TRANSMISSÃO EM SOBRECARGA.....	149
8.3	PROTOCOLO SERIAL SATURNO (PROTO:SATURNO).....	150
8.3.1	TRANSMISSÃO EM SOBRECARGA.....	150
8.4	PROTOCOLO SERIAL DIGITRON (PROTO:DIGITRON)	151
8.4.1	TRANSMISSÃO EM SOBRECARGA.....	151
8.5	PROTOCOLO SERIAL EPM (PROTO:EPM)	152
8.5.1	TRANSMISSÃO EM SOBRECARGA.....	152
8.6	PROTOCOLO SERIAL SATURNO 2	152
8.7	PROTOCOLO SERIAL WT27 (FORMATO OP ETH).....	153

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.

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 \pm 5%
Sensitividade de entrada	Acima de 0,12 μ V/d (microvolts por divisão)
Resolução interna	1/1000000

- Alimenta até 16 células de carga 350 Ω , 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	WEIGHTECH
PDCC	RS422	WEIGHTECH
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
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
Consumo aproximado.

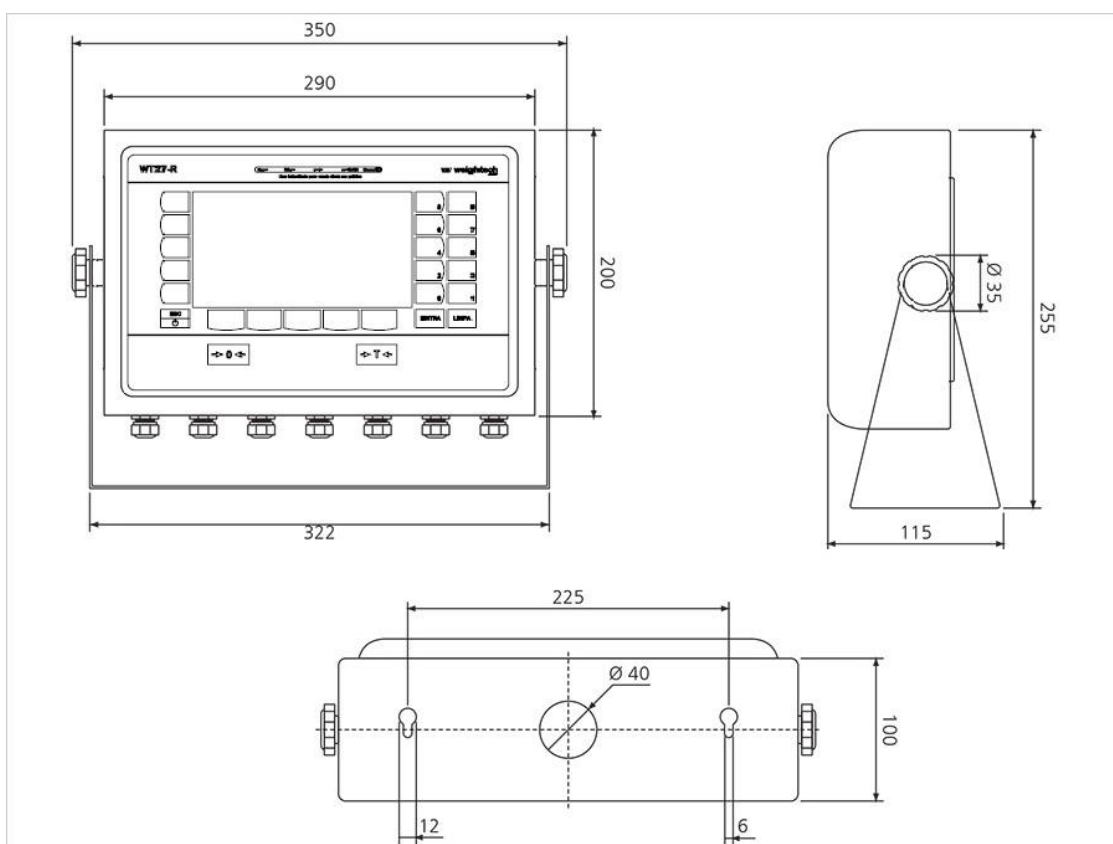
85 até 245VCA
10W

1.3.4 OUTRAS ESPECIFICAÇÕES

Temperatura de operação
Grau de proteção (frontal)
Material do encapsulamento

-10°C ~ 40°C
IP65
Aço inox

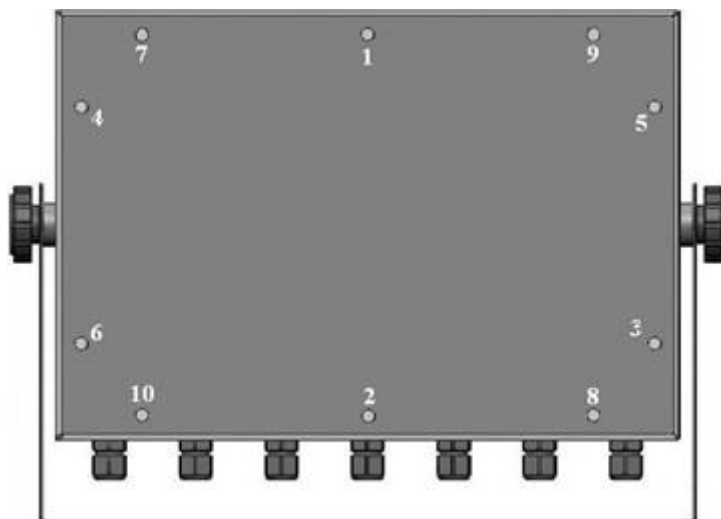
1.3.5 DIMENSÕES



2 FECHANDO O ENCAPSULAMENTO.

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

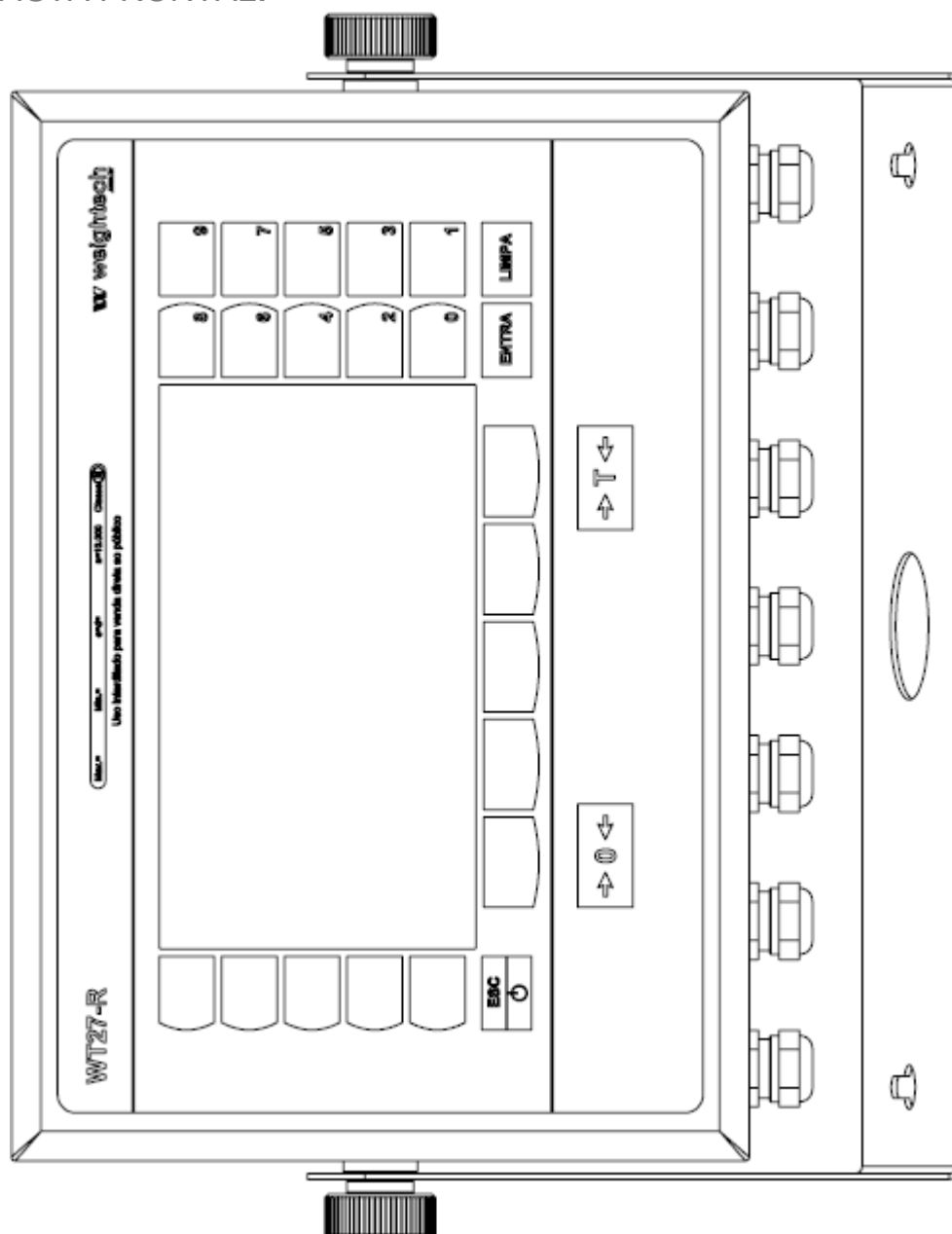
- Desconecte a alimentação elétrica e preferencialmente, manipule o interior deste equipamento com o dispositivo desenergizado;
- Antes de abrir o encapsulamento, limpe e seque a parte externa, bem como os cabos que entram nos prensa-cabos;
- A exposição do interior deste dispositivo deve ser efetuada 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 AS PARTES DO INDICADOR.

3.1 VISTA FRONTAL.



3.1.1 TECLAS NO PAINEL FRONTAL.

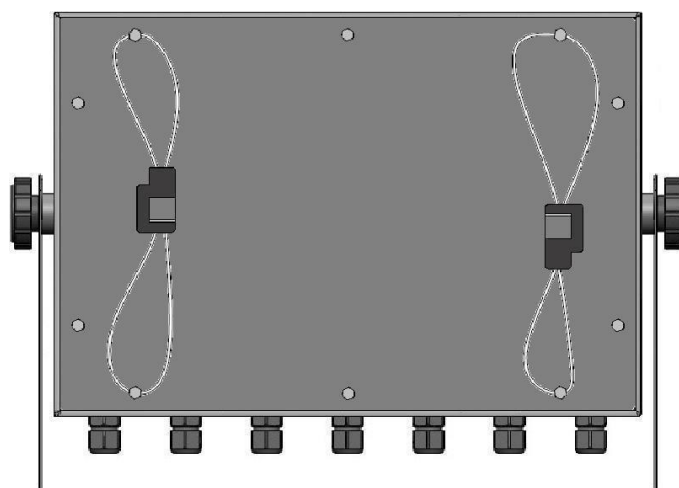
	Zera o equipamento.
	Tara o equipamento
	Sair de uma tela ou parâmetro, sem validar alterações efetuadas. Pressionar por 3 segundos, para modo de repouso (STAND BY). Se equipamento em repouso, reativa o dispositivo quando pressionada.
	Tecla de confirmação.
	Apaga o valor no campo a ser editado.
	Função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

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.

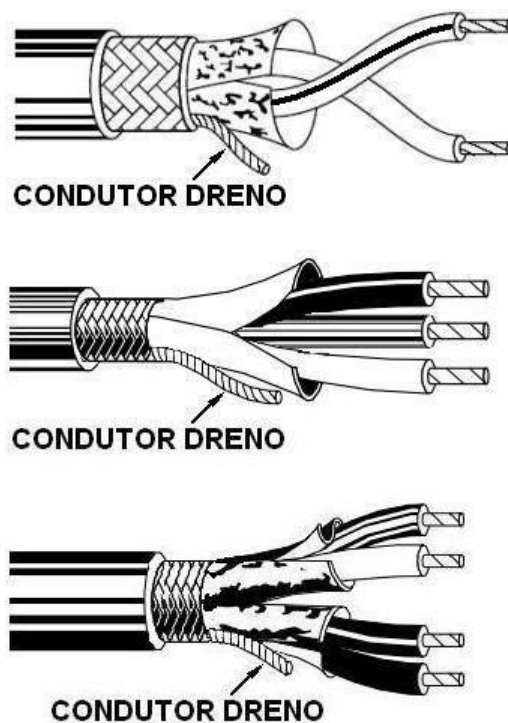
TECLA	FUNÇÃO
T	TARA. ZERO.
Z	Faixa de atuação fixa e compreendida entre -2% da capacidade máxima, abaixo do zero bruto e +2% da capacidade máxima, acima do zero bruto.
B	MOSTRA O PESO BRUTO NO DISPLAY DO INDICADOR.
L	MOSTRA O PESO LÍQUIDO NO DISPLAY DO INDICADOR.
R	REIMPRESSÃO DO ÚLTIMO TICKET.
I	IMPRIME 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 AVESSE, 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

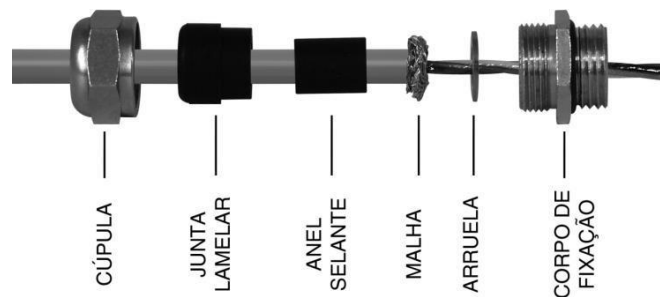
LADO INTERNO

**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 :

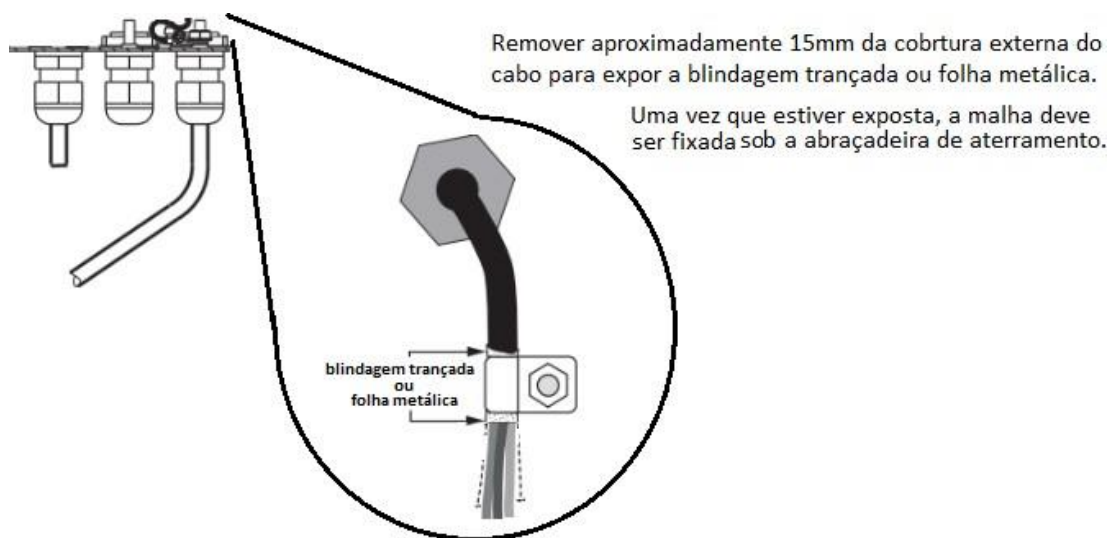
Neste modelo, o corpo de fixação tem um furo restringido internamente, onde se efetua o contato com a malha, a qual é empurrada pela junta lamelar, durante o rosqueamento da cúpula :



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

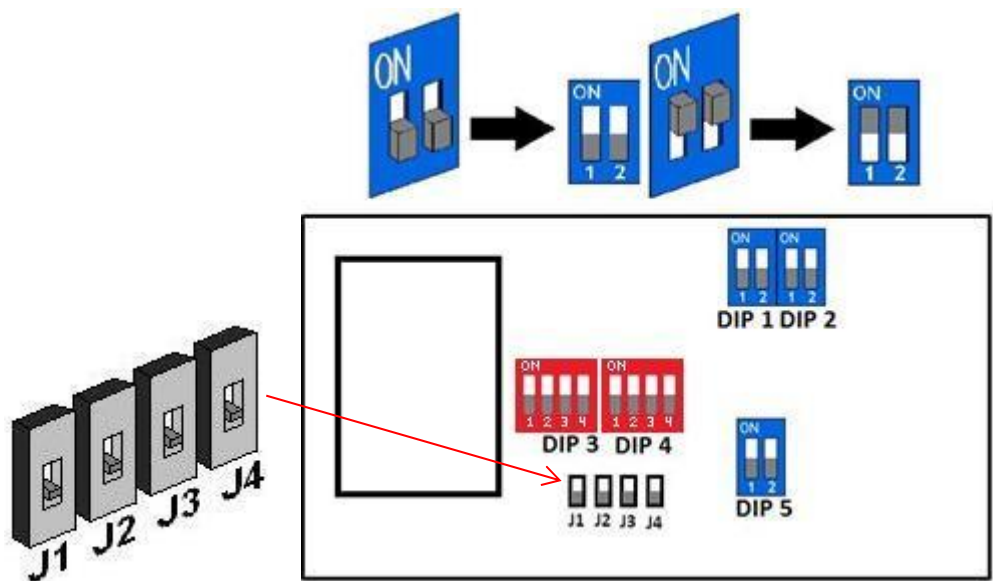
3.5.4 EXEMPLO DE ATERRAMENTO NO *HOUSING* DO INDICADOR

- 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.	Utilizar apenas nos casos, onde não foi obtida uma comunicação satisfatória.
	RS422 ou RS485	
DIP4	Aciona os terminadores do barramento de transmissão da serial para células digitais.	Utilizar apenas nos casos, onde não foi obtida uma comunicação satisfatória.
	RS422	
		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

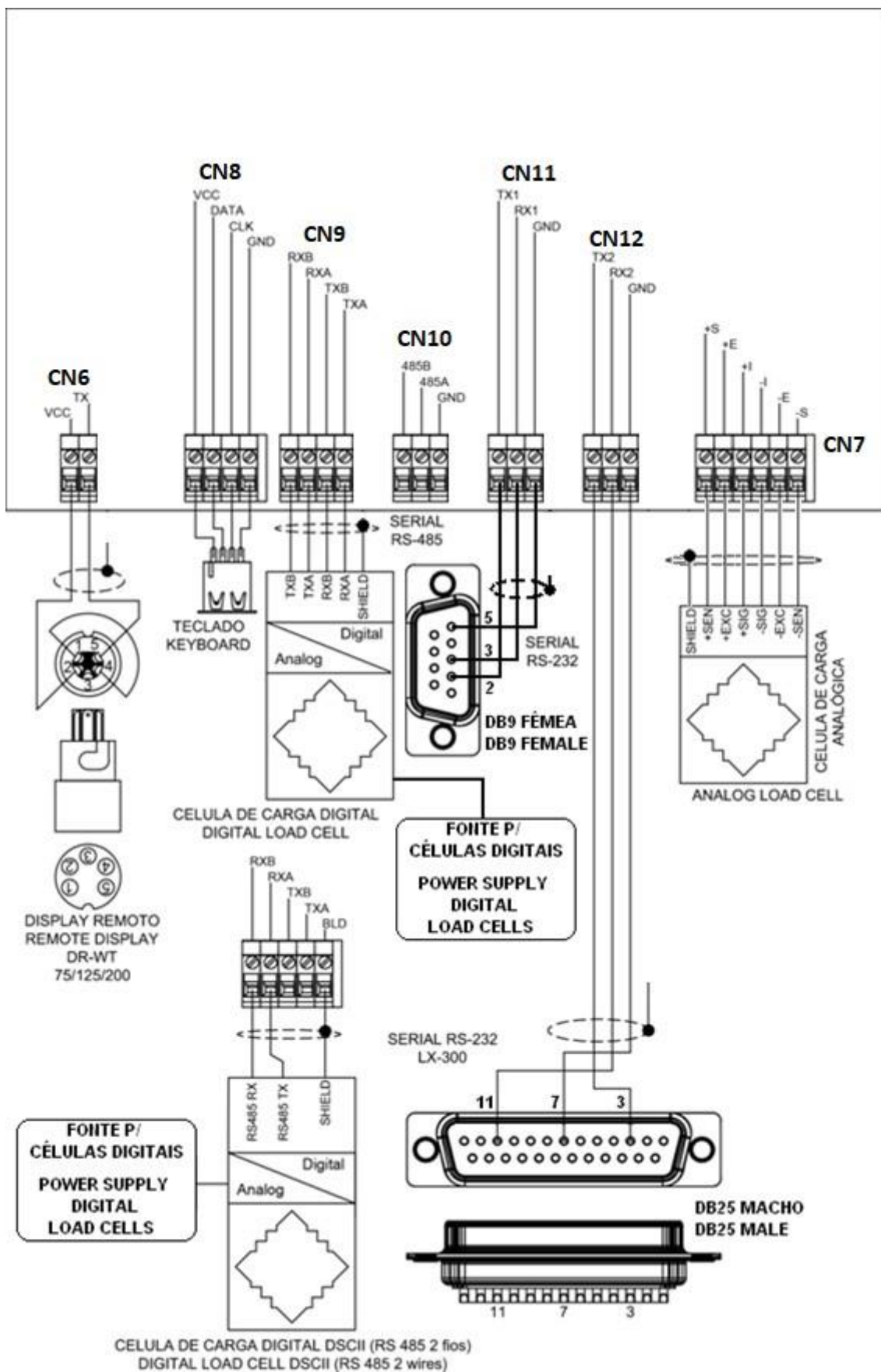
Aciona os terminadores do
barramento de comunicação com
PC, no padrão para troca de dados
RS485.

Utilizar apenas nos casos, onde não foi obtida
uma comunicação satisfatória.

Proceder da seguinte forma:

- Acionar as 2 chaves e verificar.

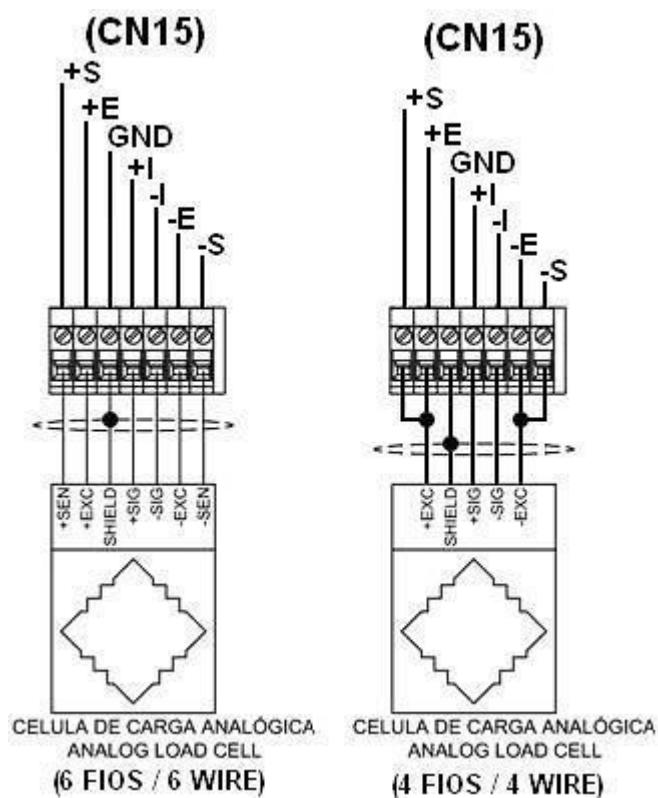
3.6.2 INTERLIGAÇÕES DO DISPOSITIVO.



4 CALIBRAÇÃO CONVENCIONAL.

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

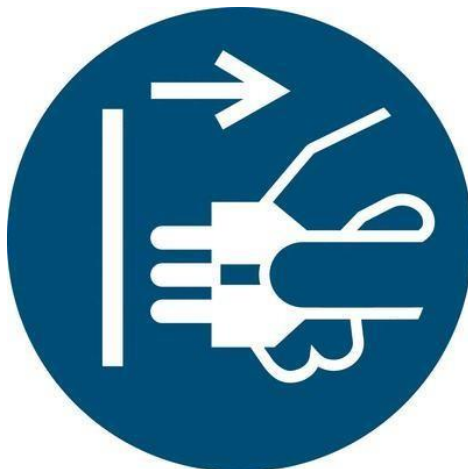
4.1 CONEXÃO COM CÉLULAS DE CARGA ANALÓGICAS 6 OU 4 FIOS.



- **+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).

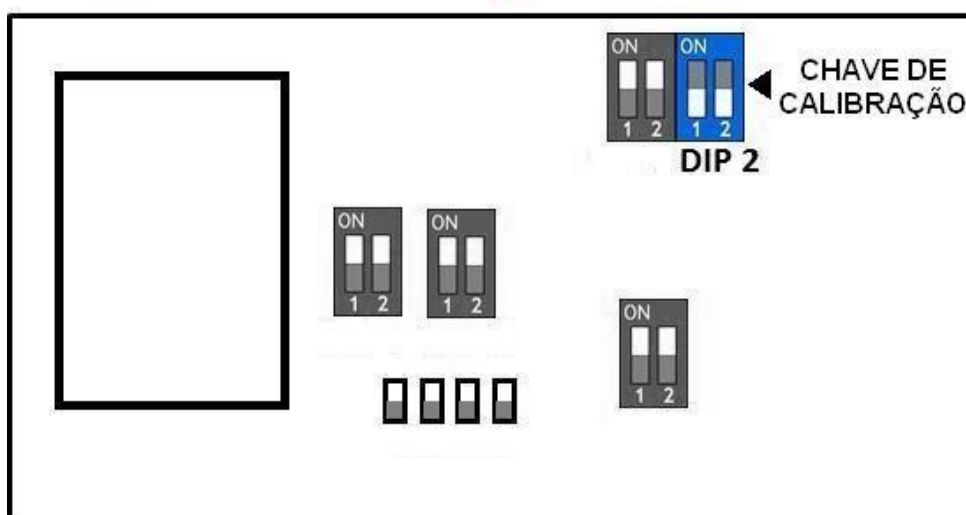
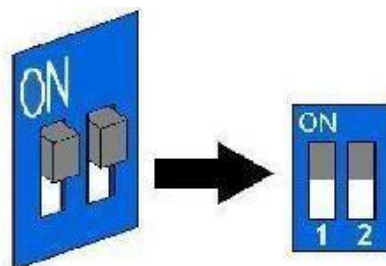
4.2 ACESSO AS TELAS DE CALIBRAÇÃO.

Passo 1: Desligue o equipamento da energia elétrica.



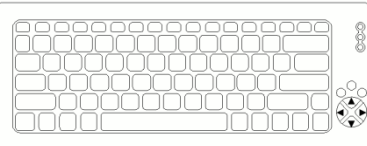







RETIRE O PLUGUE DA TOMADA ANTES DE ABRIR / PULL PLUG BEFORE OPENING

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.

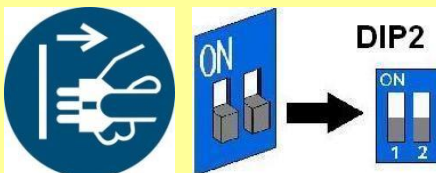


Passo 3: Religue o equipamento a energia elétrica e surgindo a tela abaixo, selecionar a opção desejada e seguir para o capítulo correspondente:

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

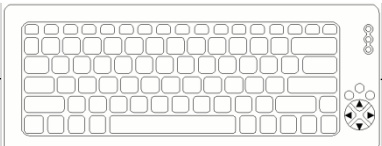

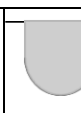

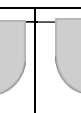
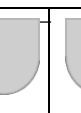
SIGA P/ O CAPÍTULO INDICADO				SIGA P/ O CAPÍTULO INDICADO			
		- TIPO DE CÉLULA DE CARGA -					
4.2.1		Analógica	1	2	Digital		4.2.2
							
							
							
							
		Pata determinar os parâmetros, utilize as setas laterais ou digite os números da legenda no seu teclado PC auxiliar					
							
SIGA P/ O CAPÍTULO INDICADO							

- 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:

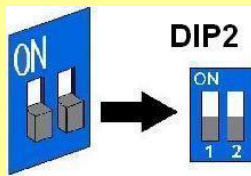


4.2.1 PARAMETRIZAÇÃO E CALIBRAÇÃO QUANDO UTILIZADO CÉLULAS ANALÓGICAS.

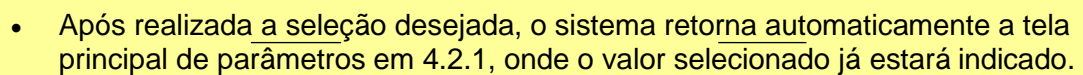
- Abaixo um exemplo de parametrização da tela principal de calibração.
- Os campos desta tela estarão sempre atualizados, conforme a última alteração efetuada em cada um dos parâmetros disponíveis.

SIGA P/ O CAPÍTULO INDICADO				SIGA P/ O CAPÍTULO INDICADO		
		- CALIBRAÇÃO -				
4.2.1.1		<div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div>	Para determinar os parâmetros, utilize as setas laterais ou digite os números da legenda no seu teclado PC auxiliar	<div>5</div> <div>6</div> <div>7</div>	Capacidade 10000	
4.2.1.5					Faixa % Zero 4.00	Peso Calibração 10000
4.2.1.2					Div. Auto Zero 2	Balança Vazia 0
4.2.1.6					Unidade kg	
4.2.1.3						
4.2.1.7		8 9				
		Calibrar_				
		SEM PESO		COM PESO		
		<div>      </div>				
SIGA P/ O CAPÍTULO INDICADO		4.2.1.8	4.2.1.9			

- 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



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.







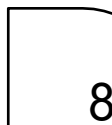


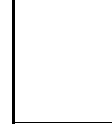
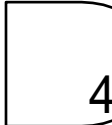
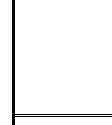
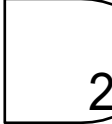
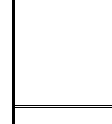
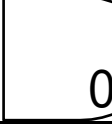
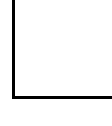
O valor que determina a faixa é obtido com base em um percentual de até 4% da capacidade máxima parametrizada.

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.

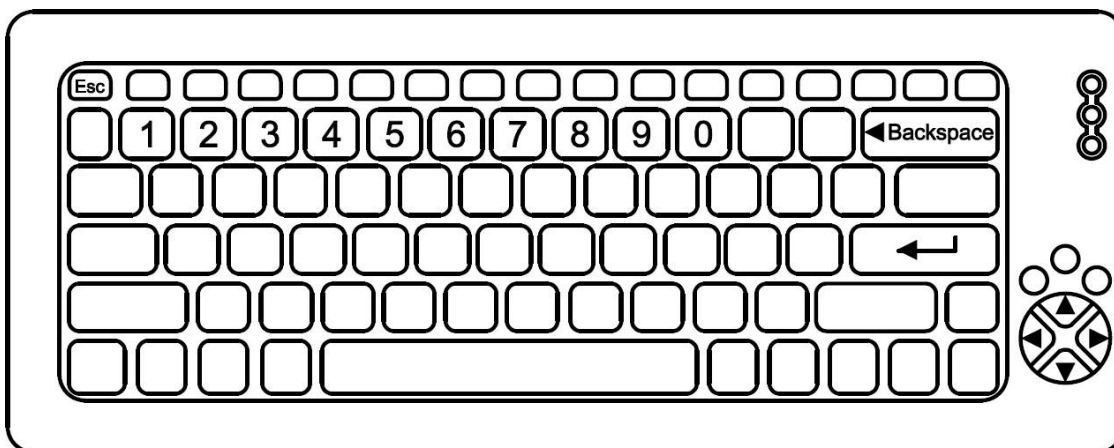
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- 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.

- CALIBRAÇÃO -							
Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos ao lado, ou o seu teclado PC auxiliar.							
FAIXA % DE ZERO							
4.00							
Pressione ENTRA para confirmar ou ESC para voltar							
 ESC						 8	 9
						 6	 7
						 4	 5
						 2	 3
						 0	 1
						ENTRA	LIMPA

- 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.

- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

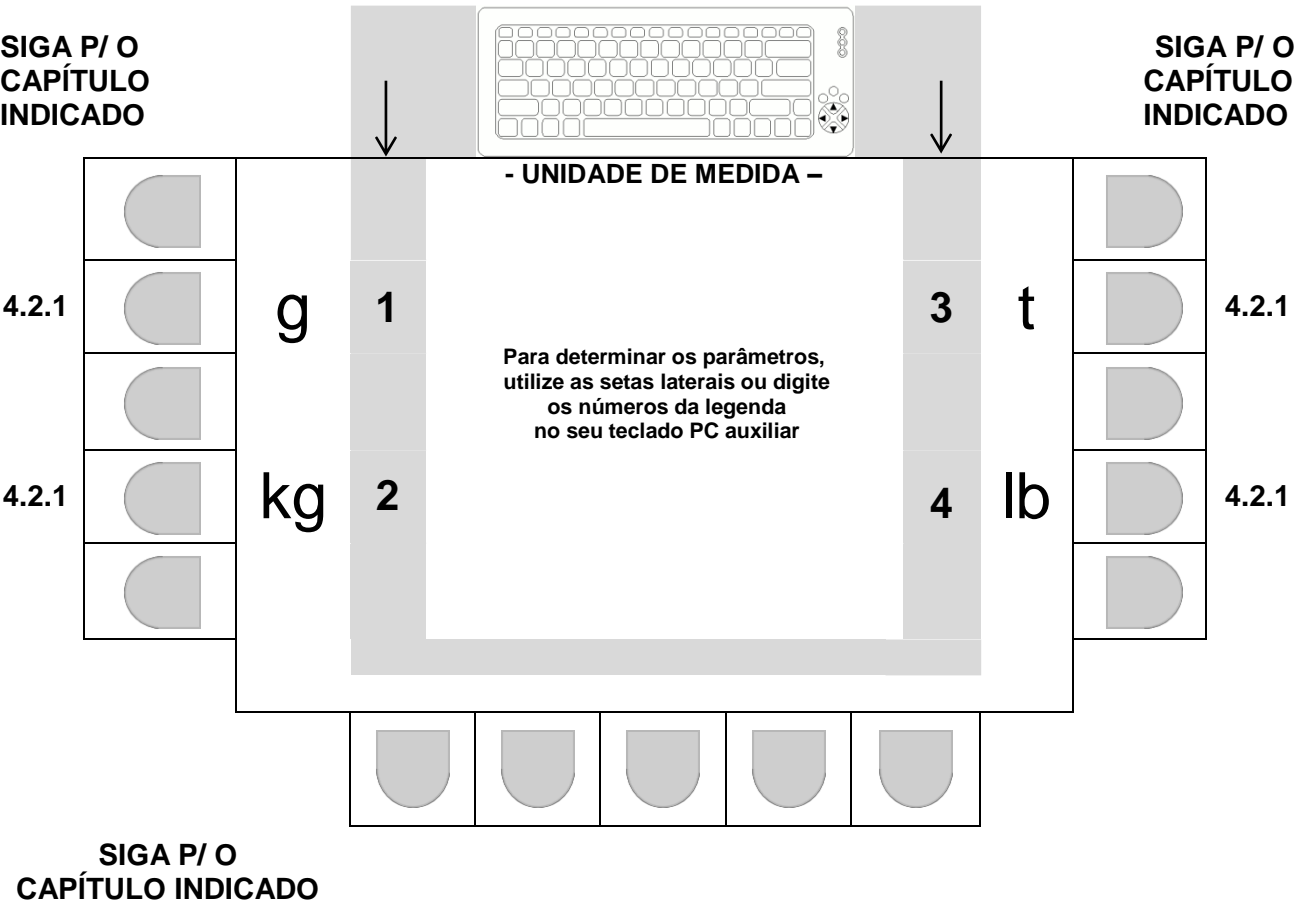
- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.1.
- Tecla ESC: Retorna, para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

- CALIBRAÇÃO -			
Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos ao lado, ou o seu teclado PC auxiliar.		8	9
		6	7
DIV. AUTO ZERO		4	5
		2	3
2		0	1
Pressione ENTRA para confirmar e ESC para voltar		ENTRA	LIMPA
ESC			

- 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.

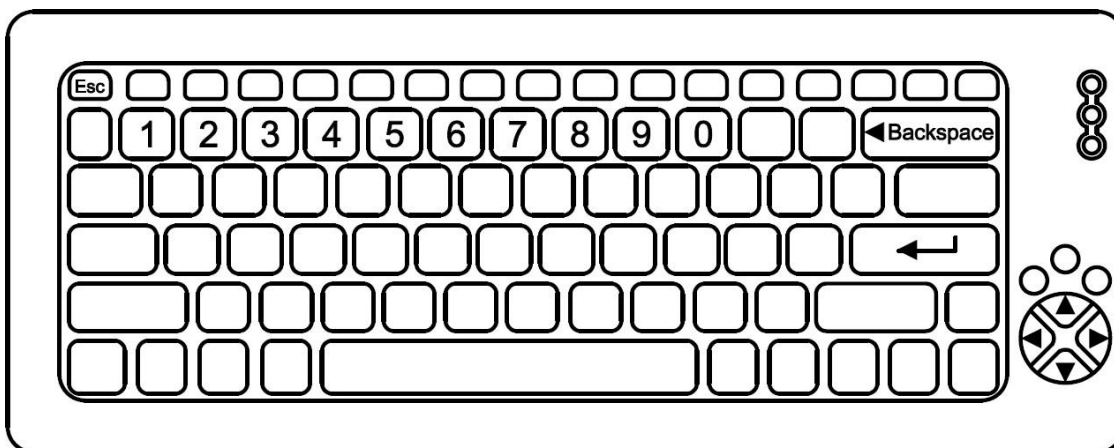
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- 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.

- CALIBRAÇÃO -		
Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos ao lado, ou o seu teclado PC auxiliar.		
CAPACIDADE		
100000		
Pressione ENTRA para confirmar e ESC para voltar		
 ESC	<div>8</div> <div>6</div> <div>4</div> <div>2</div> <div>0</div>	<div>9</div> <div>7</div> <div>5</div> <div>3</div> <div>1</div>
	ENTRA	LIMPA

- 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.

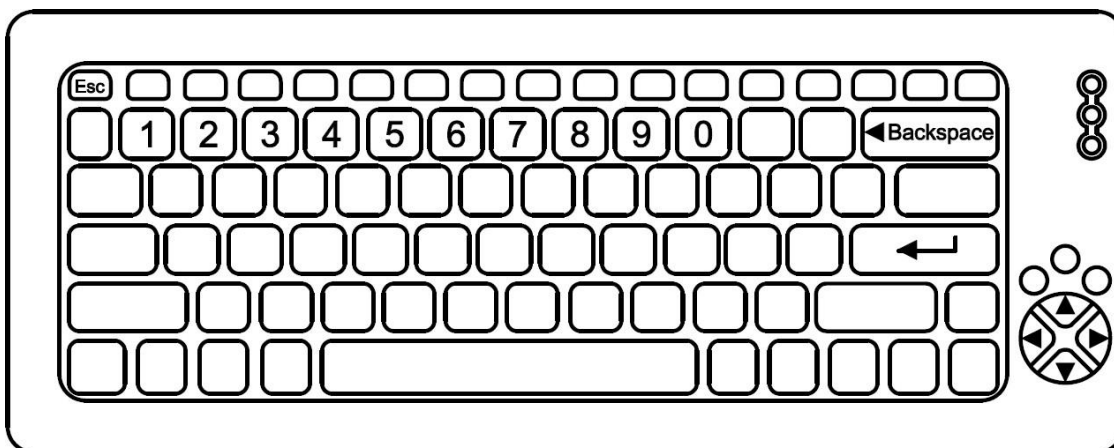
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- 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.

- CALIBRAÇÃO -						8		9	
Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos ao lado, ou o seu teclado PC auxiliar.						6		7	
VALOR DE PESO SPAM						4		5	
100000						2		3	
Pressione ENTRA para confirmar e ESC para voltar						0		1	
						ENTRA		LIMPA	

- 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:




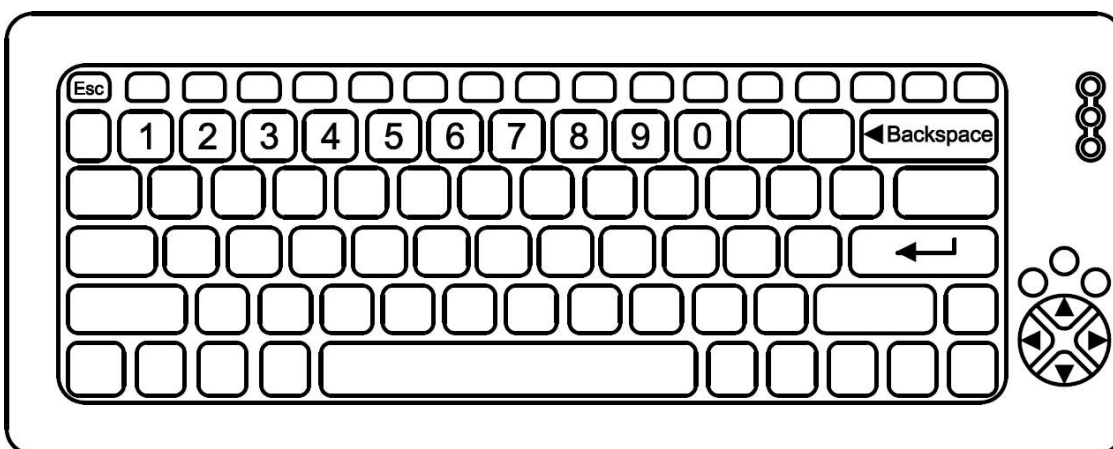
- A exibição da mensagem permanecerá no display, até que o peso aplicado na balança seja menor que o valor estabelecido no parâmetro balança vazia.

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 -

- CALIBRAÇÃO -			
Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos ao lado, ou o seu teclado PC auxiliar.		8	9
		6	7
LIMITE DE Esvaziamento		4	5
1000		2	3
Pressione ENTRA para confirmar e ESC para voltar		0	1
 ESC		ENTRA	LIMPA

- 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.

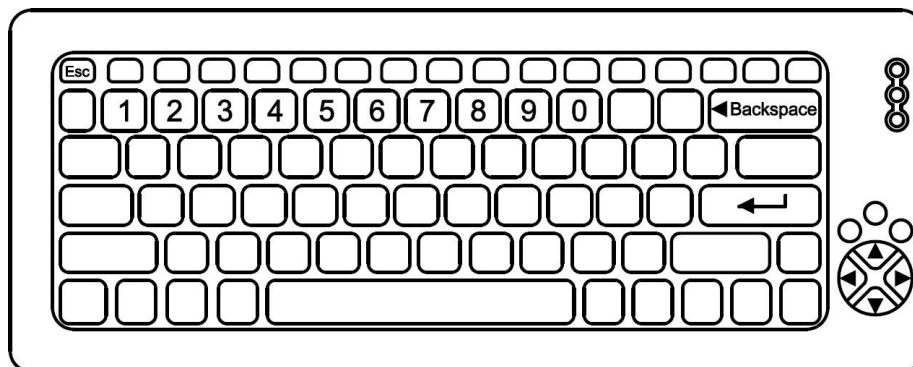
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -



- Tecla **ENTRA**: 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.

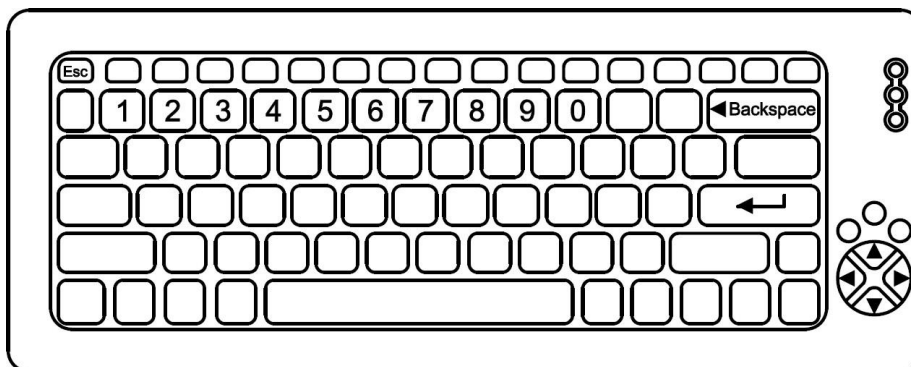
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -



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

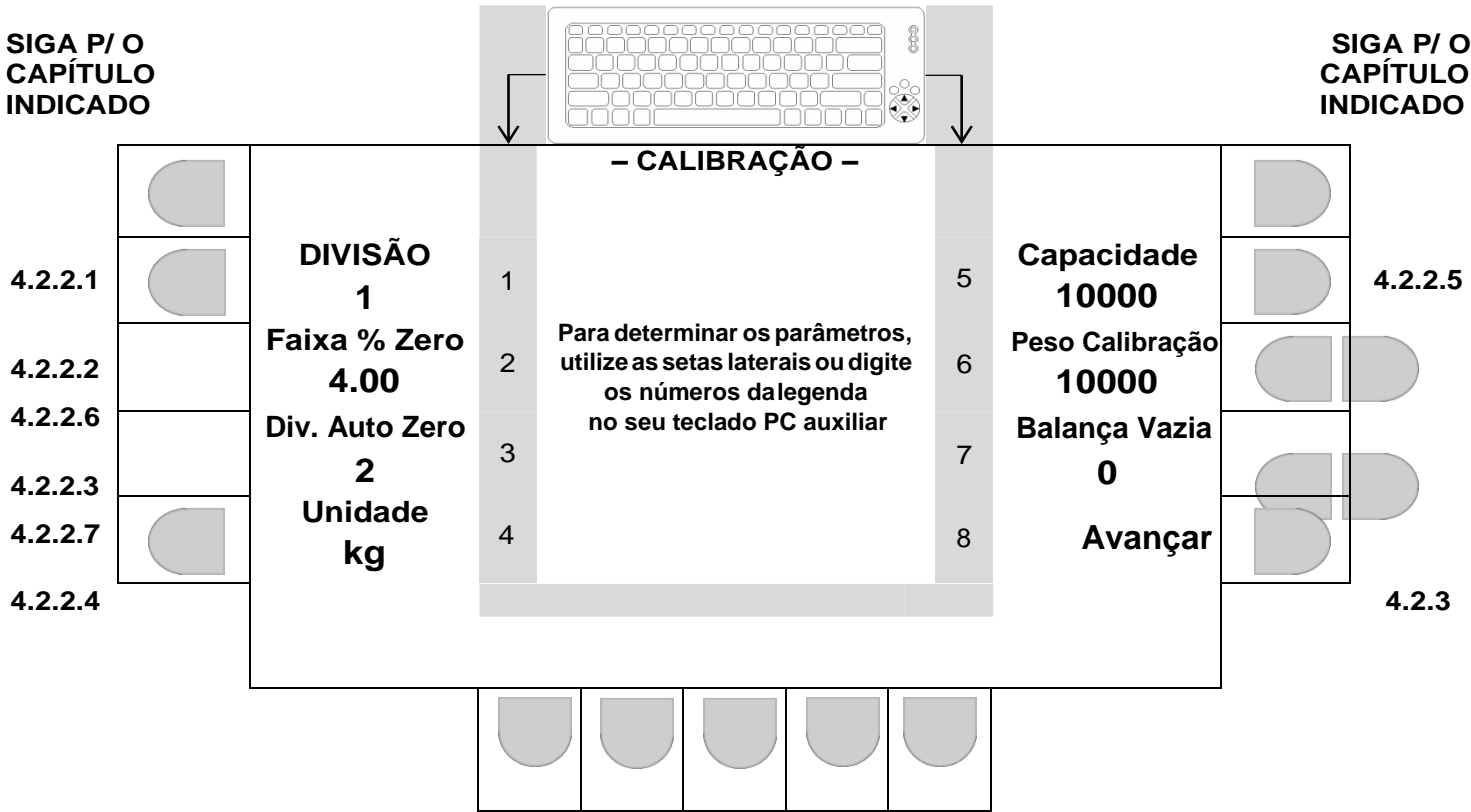
- Navegação utilizando teclado externo -

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



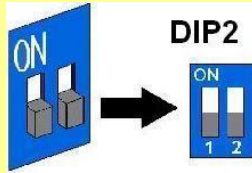
4.2.2 PARAMETRIZAÇÃO E CALIBRAÇÃO QUANDO UTILIZADO CÉLULAS DIGITAIS.

- 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.



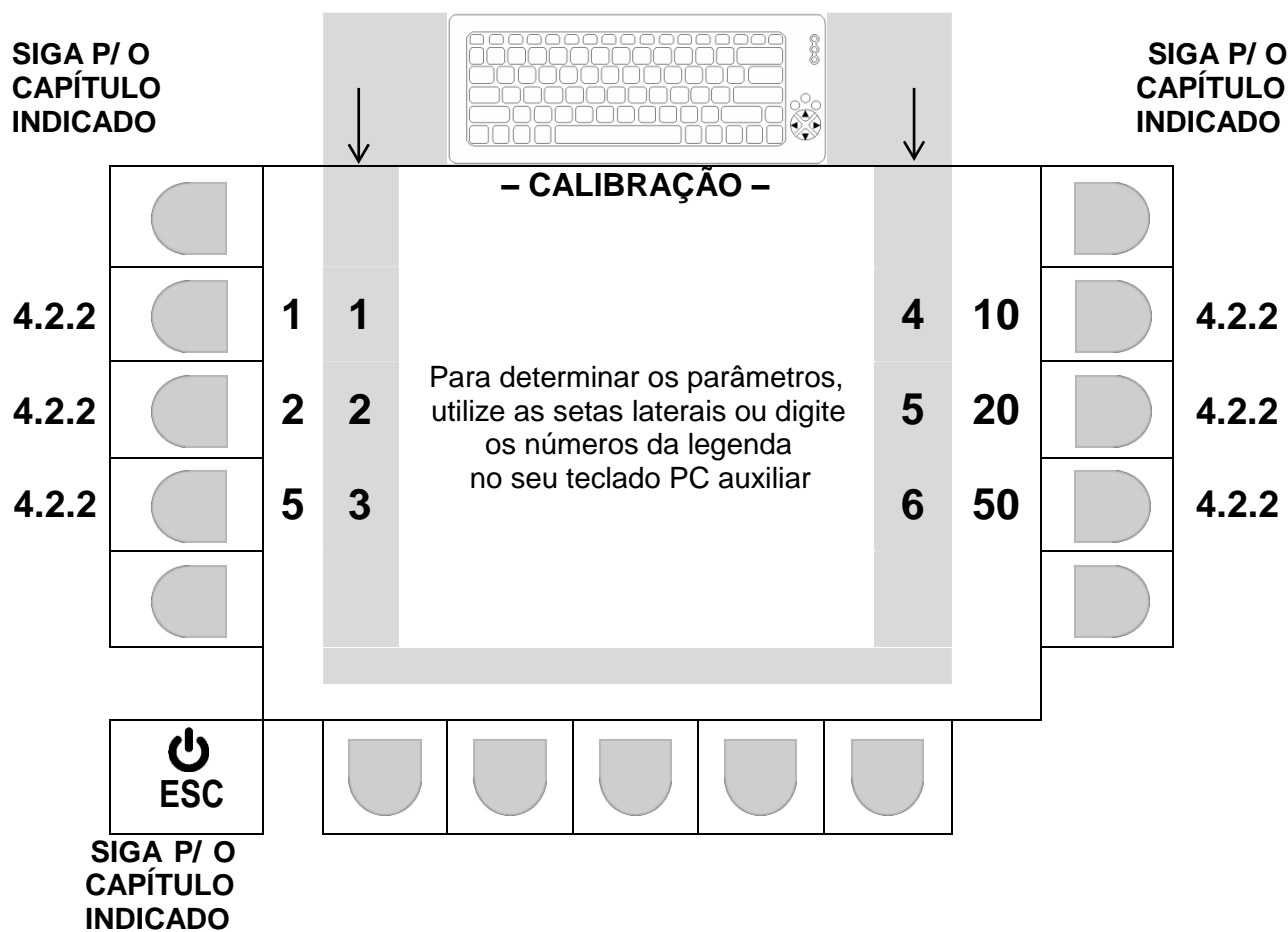
**SIGA P/ O
CAPÍTULO INDICADO**

- 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.

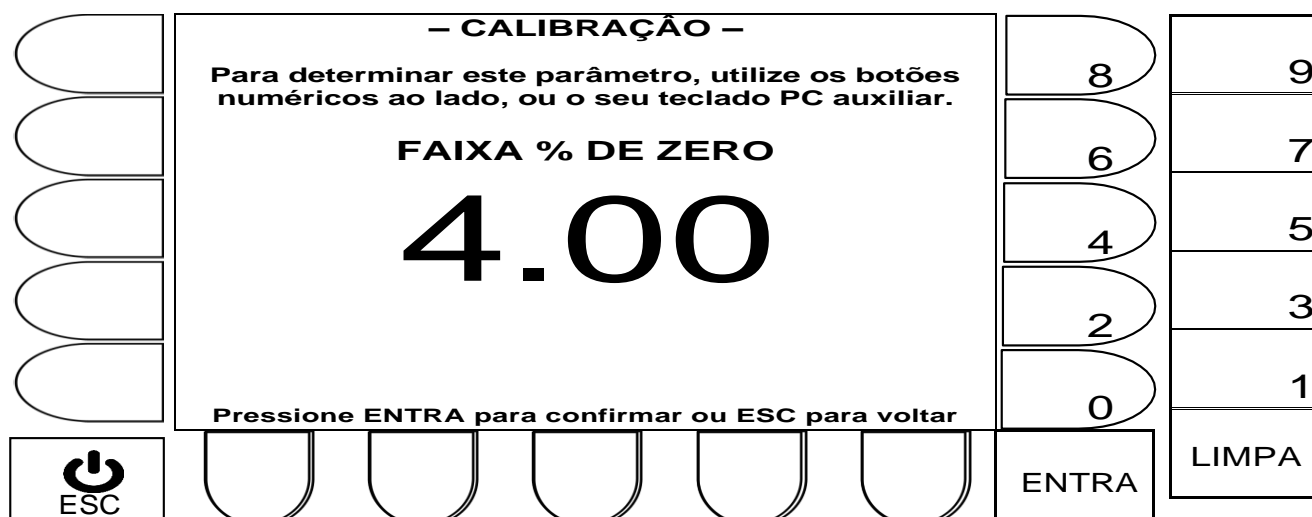
O valor que determina a faixa é obtido com base em um percentual de até 4% da capacidade máxima parametrizada.

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.

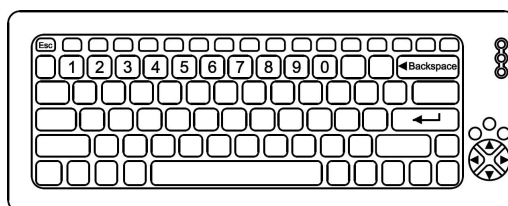
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- 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.

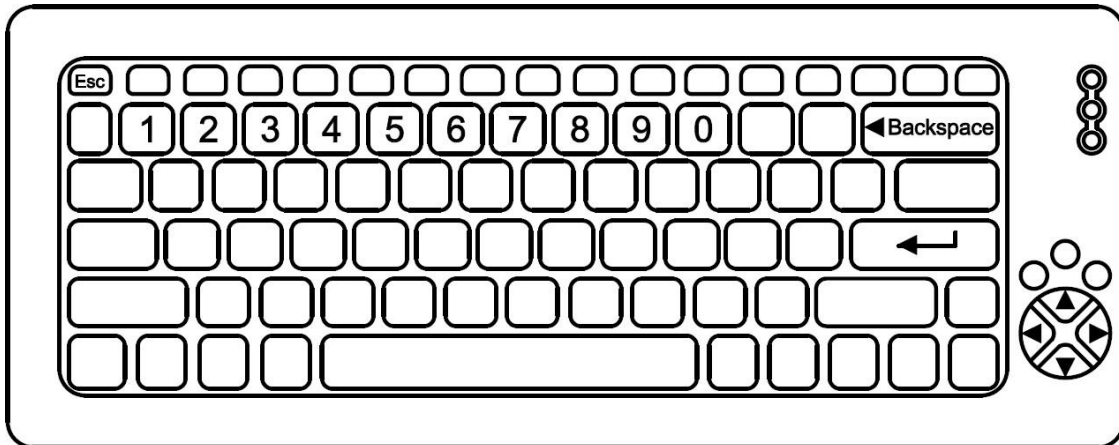
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- 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.

- CALIBRAÇÃO -	
Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos ao lado, ou o seu teclado PC auxiliar.	
DIV. AUTO ZERO	
2	
Pressione ENTRA para confirmar e ESC para voltar	
8	9
6	7
4	5
2	3
0	1
 ESC	ENTRA
	LIMPA

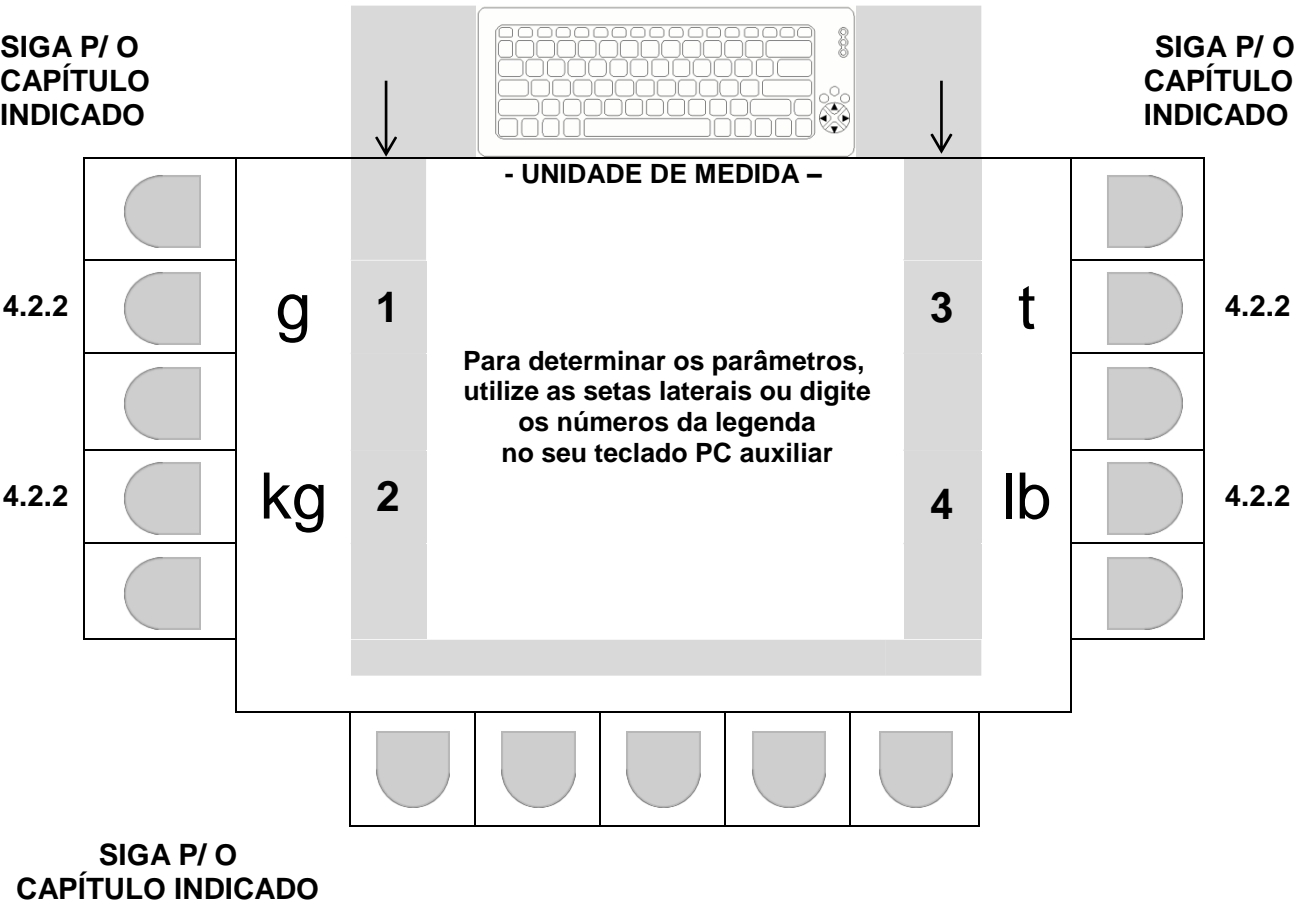
- Navegação utilizando teclado externo -

- 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:



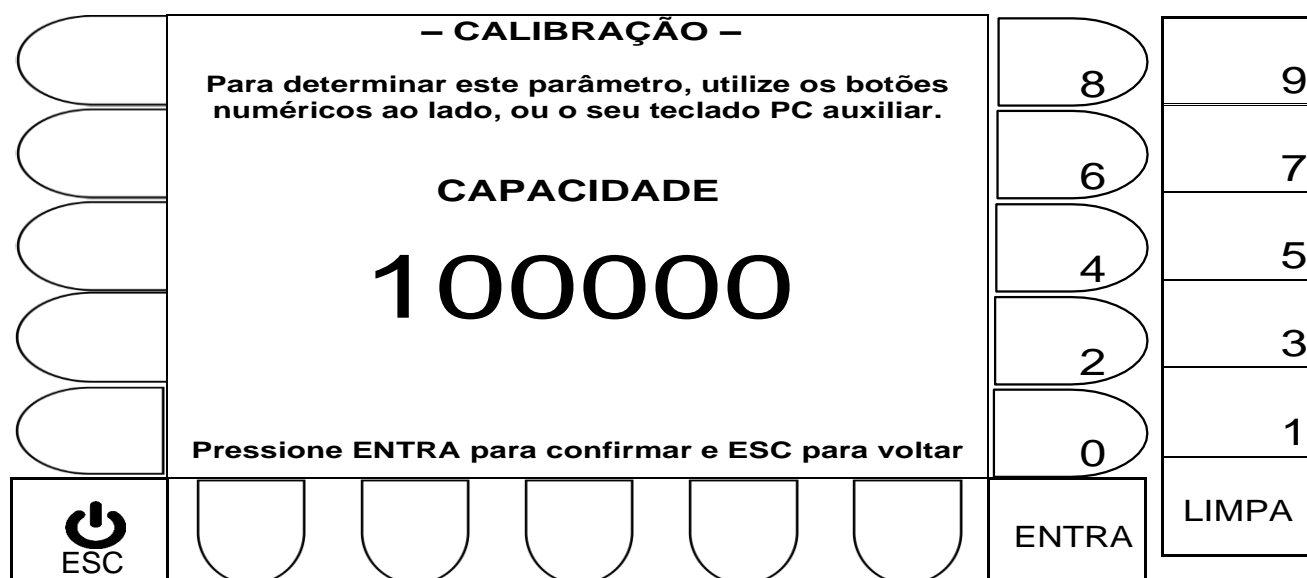
- Após realizada a seleção desejada, o sistema retorna automaticamente a tela principal de parâmetros em 4.2.2, onde o valor selecionado já estará indicado.

4.2.2.5 Editando o parâmetro CAPAC (opção 4).


Estabelece o valor de capacidade máxima.

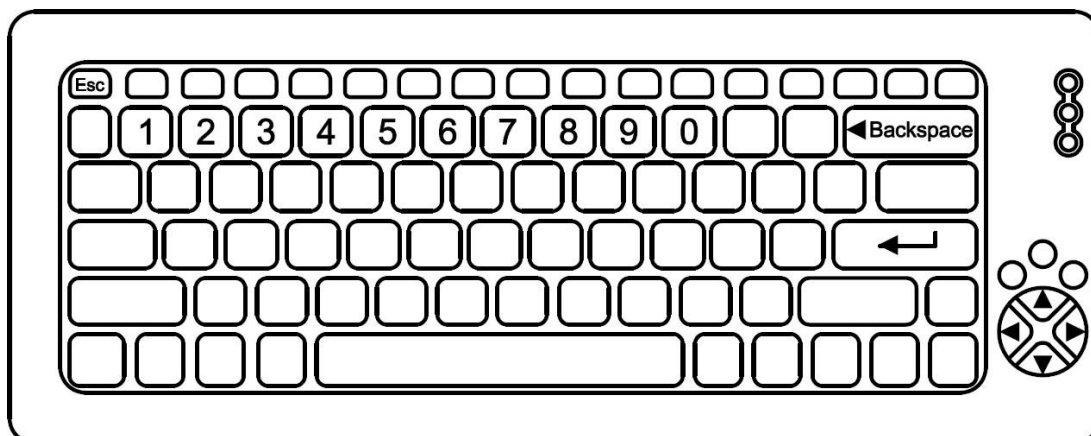
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- 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.

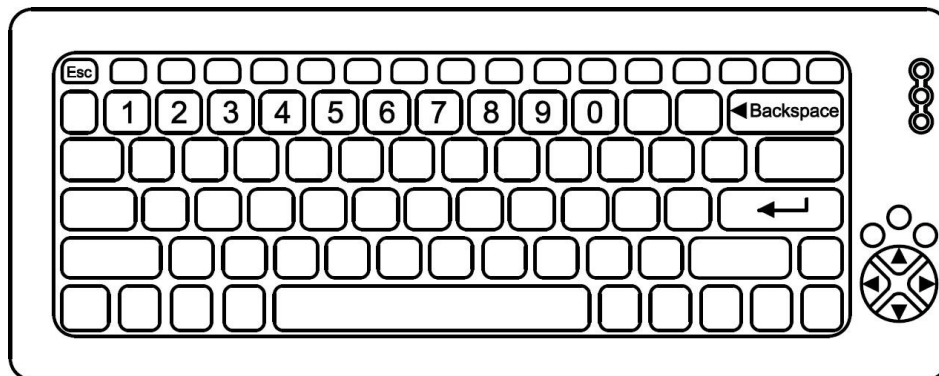
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- 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:



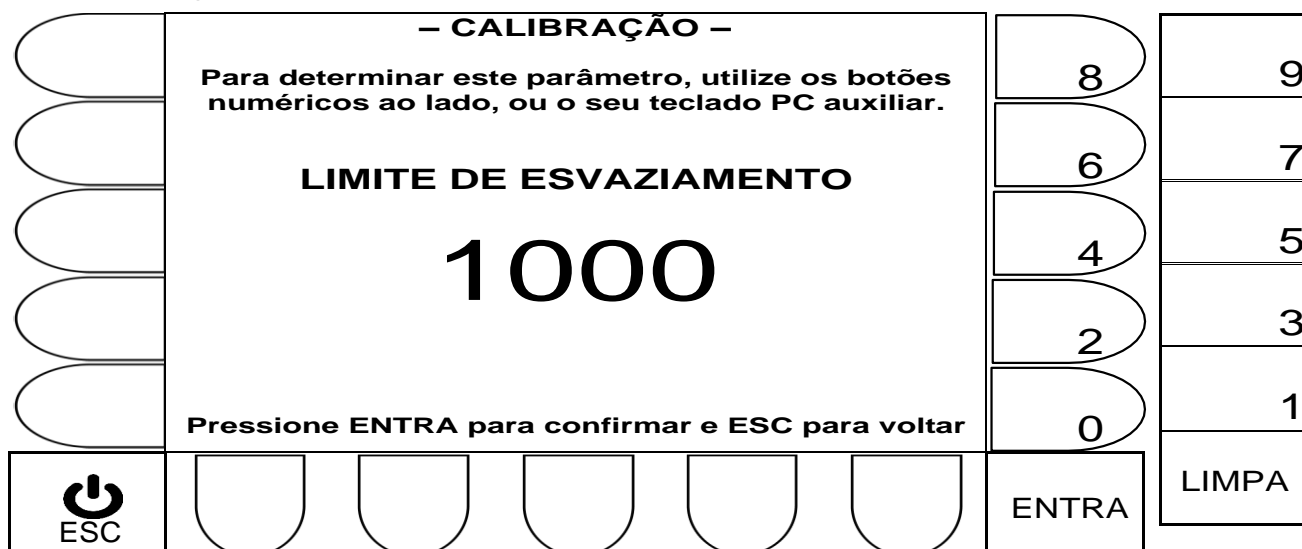
- A exibição da mensagem permanecerá no display, até que o peso aplicado na balança seja menor que o valor estabelecido no parâmetro balança vazia.

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.

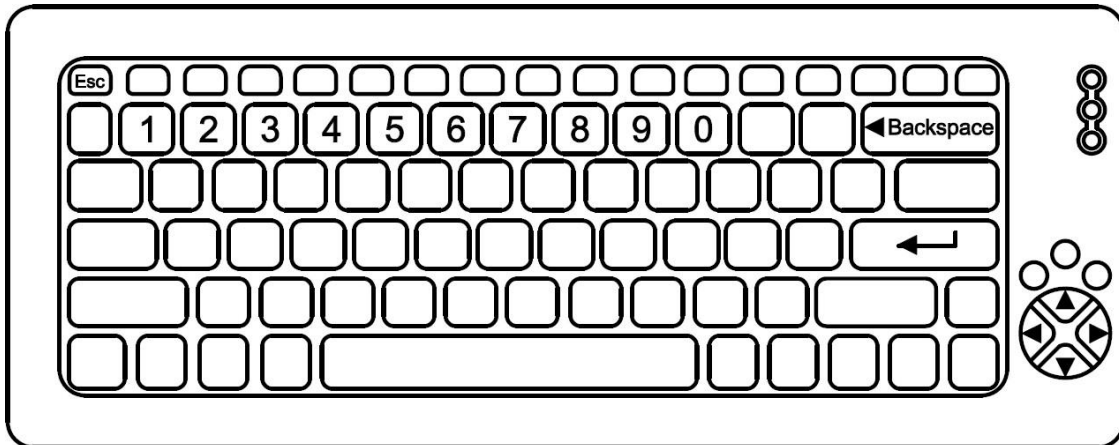
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- 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.



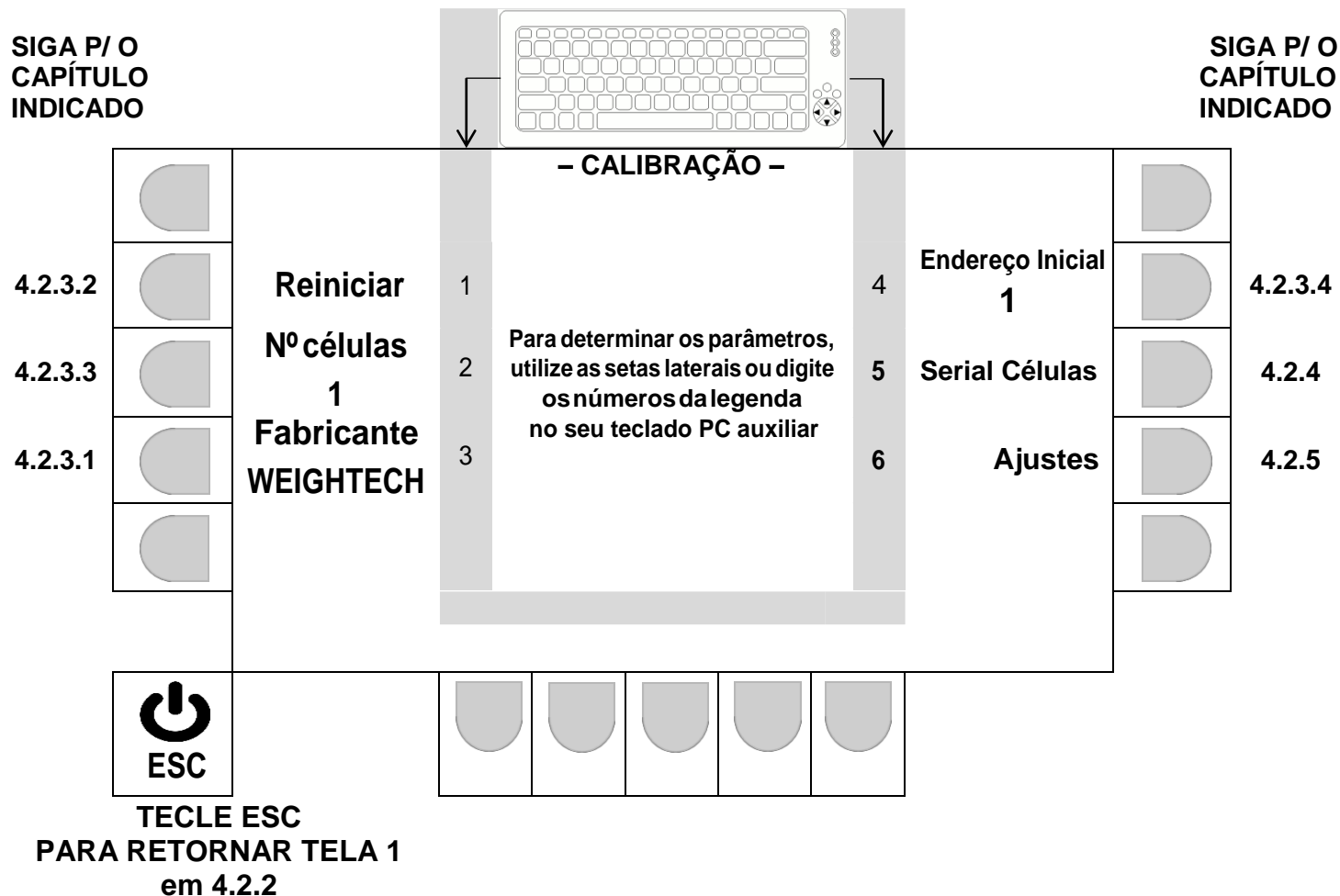
- Navegação utilizando teclado externo -

- 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.



4.2.3 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:

WEIGHTECH, BERMAN, HBM, REVERE-2F (DSC REVERE a 2 FIOS), **REVERE-4F** (DSC REVERE a 4 FIOS), ***DSC2-2F** (DSC2 REVERE a 2 FIOS), ***DSC2-4F** (DSC2 REVERE a 4 FIOS), **VISHAY e KELI**.

- Verifique atentamente a documentação da célula de carga selecionada, antes de efetuar a parametrização da serial células.
- * Opções **DSC2-2F** e **DSC2-4F**, apenas na versão de firmware 1.7 ou superior.
- Finalizado as parametrizações, tecle ESC para retornar a primeira tela de parametrização em 4.2.2.

4.2.3.2 restaurar parâmetros de fábrica, para células digitais.

– REINICIAR PLATAFORMA DIGITAL –						
						8
						6
						4
						2
						0
 ESC						ENTRA

Deseja realmente reiniciar toda a configuração de plataforma digital, para o padrão de fábrica?

Ao confirmar, todos os ajustes como numero de células, fabricante, endereço inicial e ajustes de calibração como zero do sistema, coeficientes de canto, seção e ganho geral, serão reiniciados, para o padrão de fábrica.

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

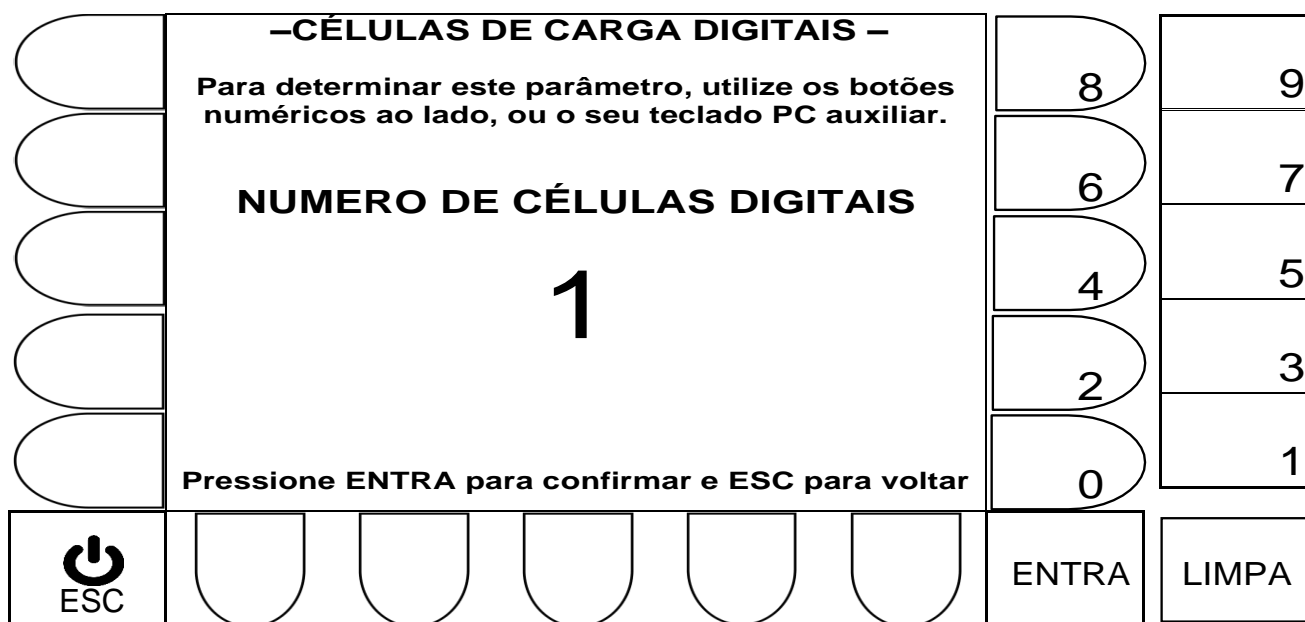
- Ao acionar **ENTRA**, aguarde o processo de restauração de fábrica e retorne p/ 4.2.3.
- **ESC** retorna p/ 4.2.3, sem efetuar a restauração de fábrica.

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.**

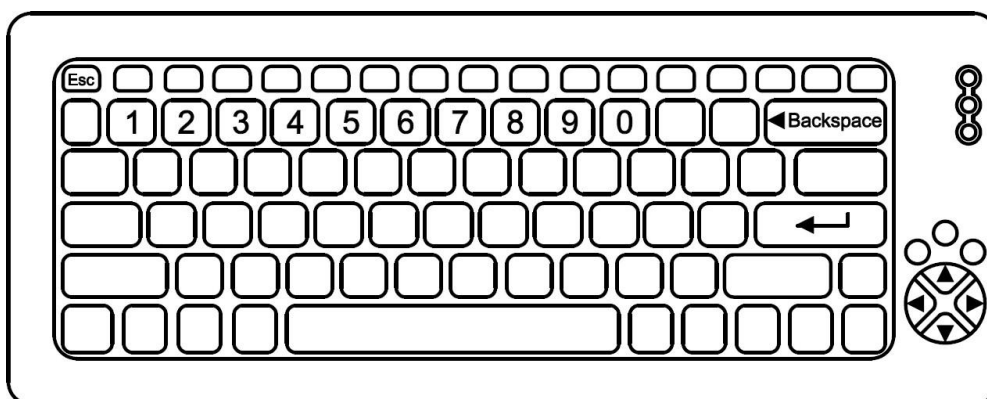
- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- 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.



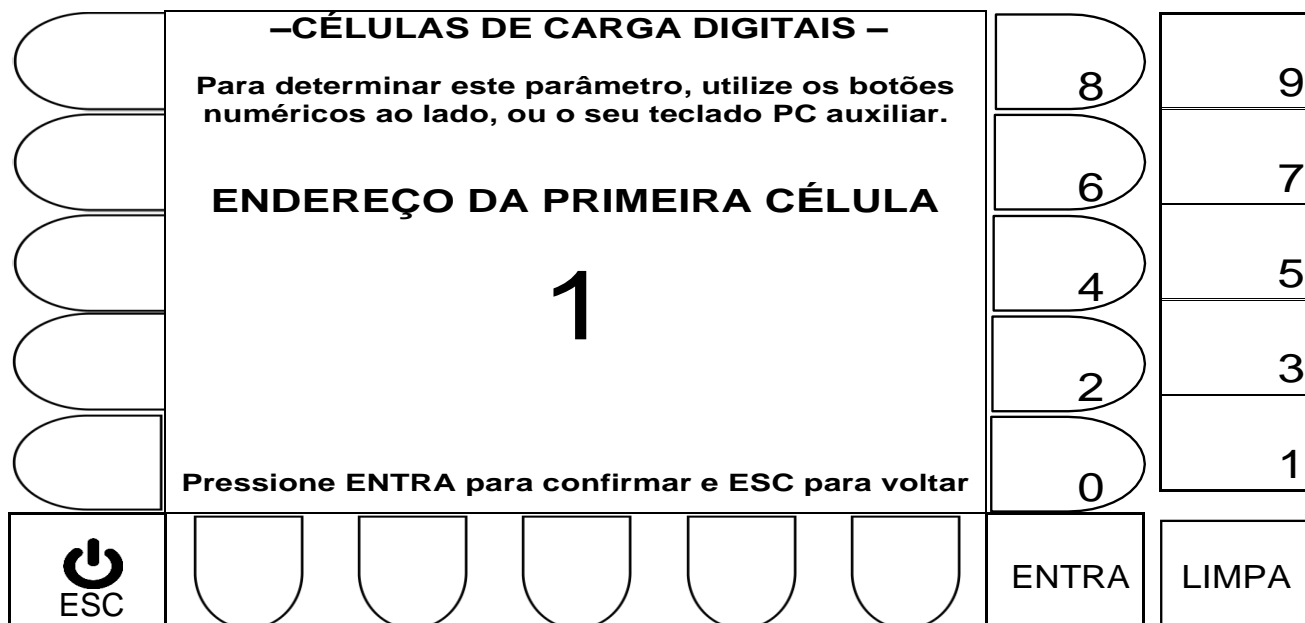
- Navegação utilizando teclado externo -

- 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.



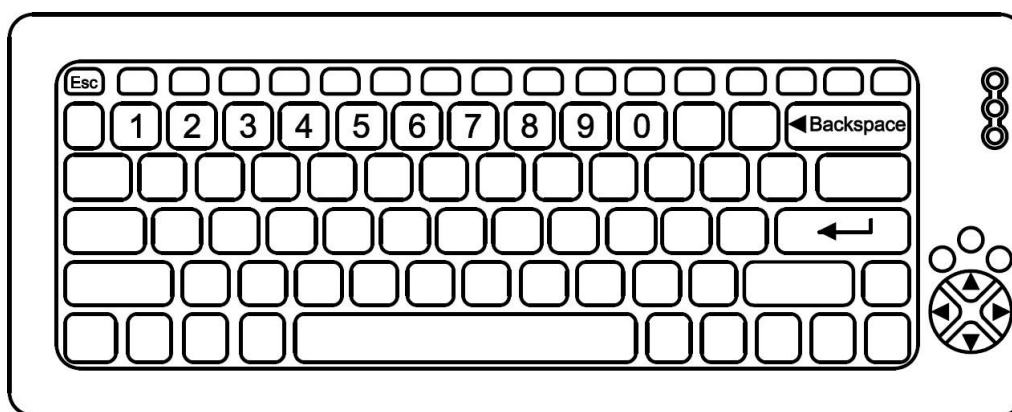
4.2.3.4 Endereço inicial


- 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 ENTRAR: 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 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.

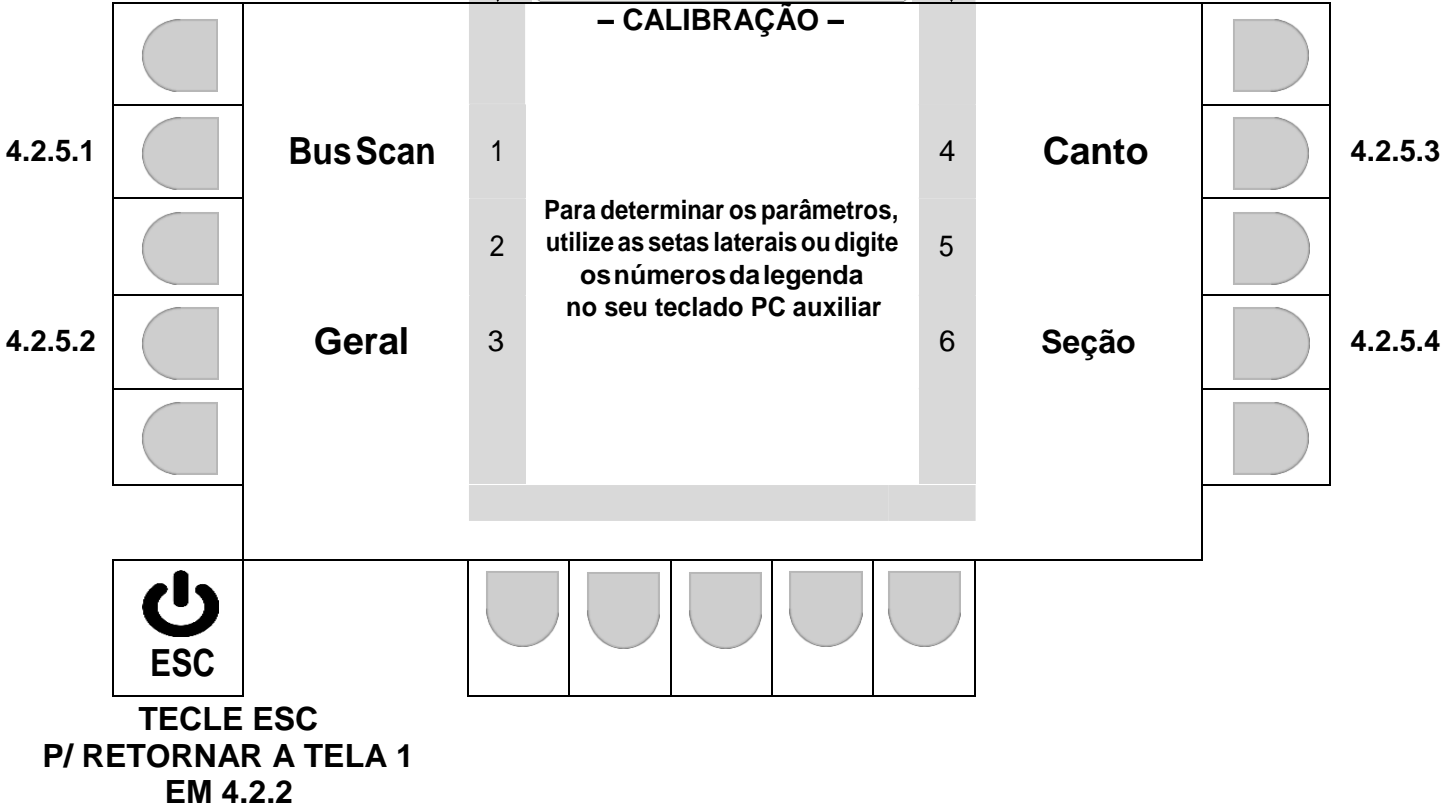
A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado da legenda **Paridade**, ou tecla 2 do teclado externo), o campo alterna entre NENHUMA, PAR ou IMPAR, sendo que a paridade válida, será a que ficar indicada na tela.

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

4.2.5 AJUSTES E CALIBRAÇÃO.

SIGA P/ O
CAPÍTULO
INDICADO

SIGA P/ O
CAPÍTULO
INDICADO

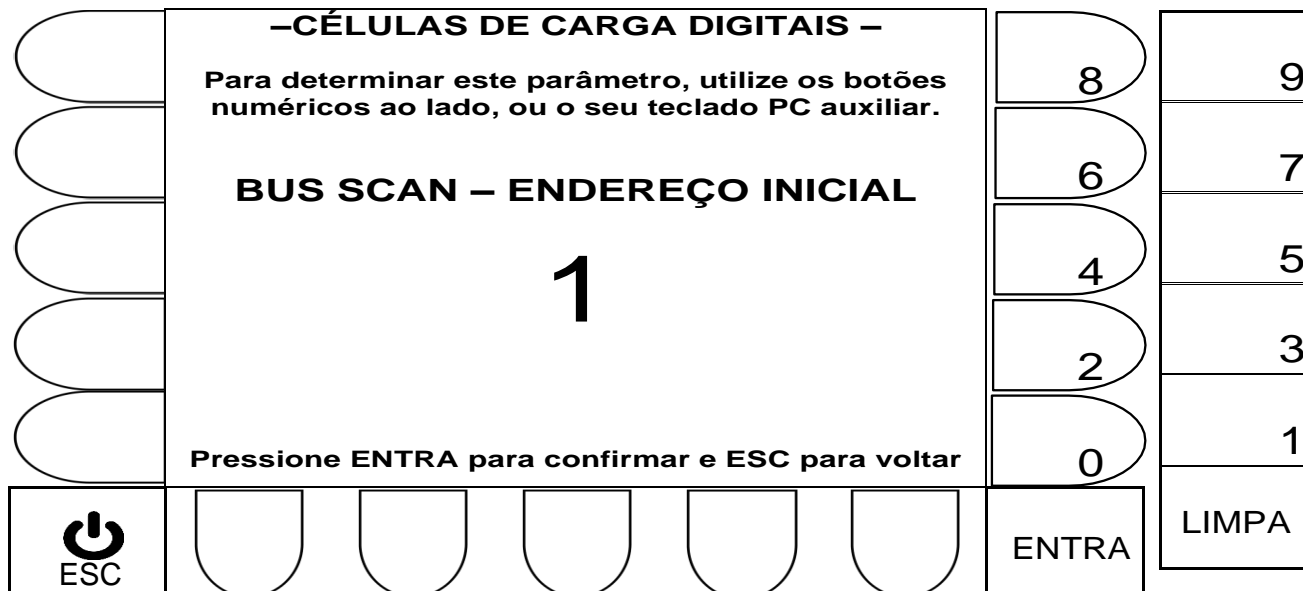


4.2.5.1 Bus Scan.

4.2.5.1.1 DETERMINANDO O ENDEREÇO INICIAL.

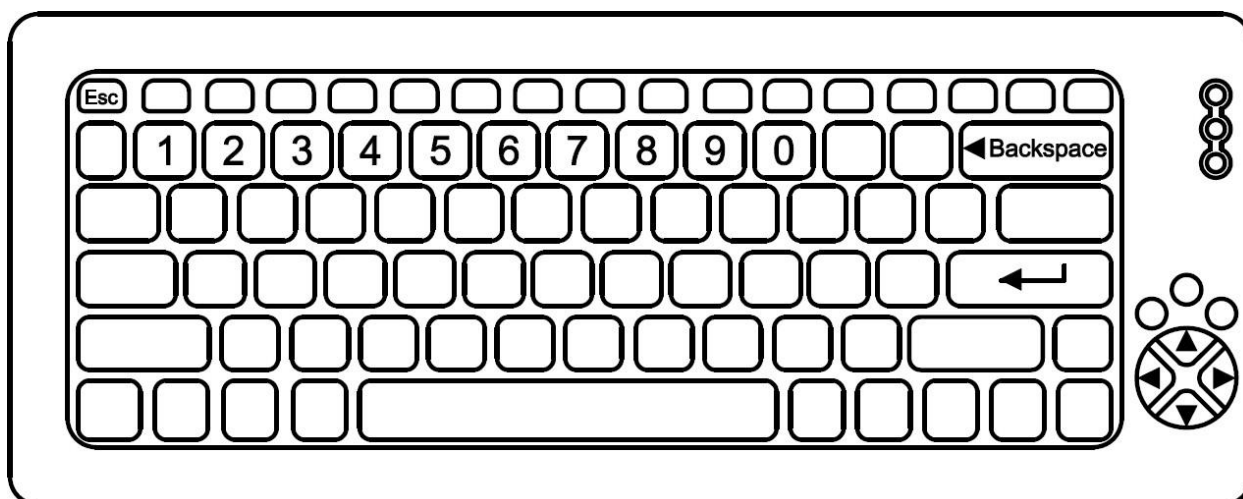
- Endereços devem estar entre 0 e 89

– 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 ENTRAR: 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.

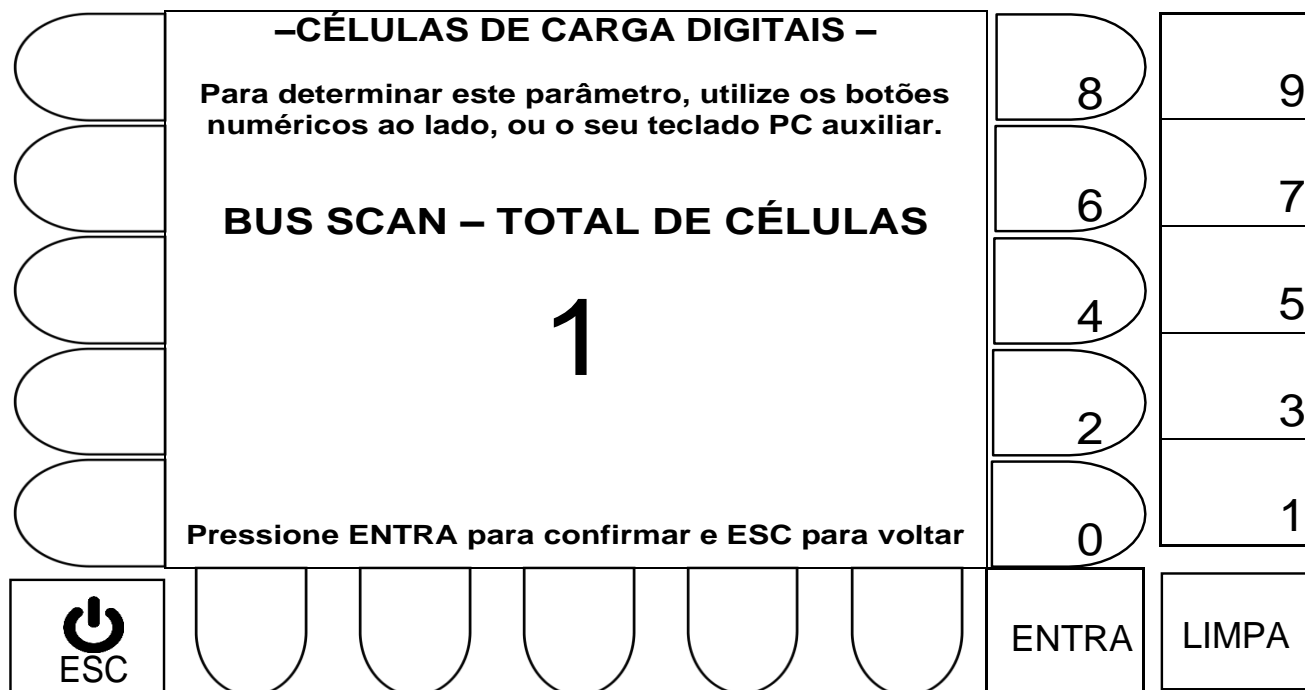
– Navegação utilizando teclado externo –



- 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.

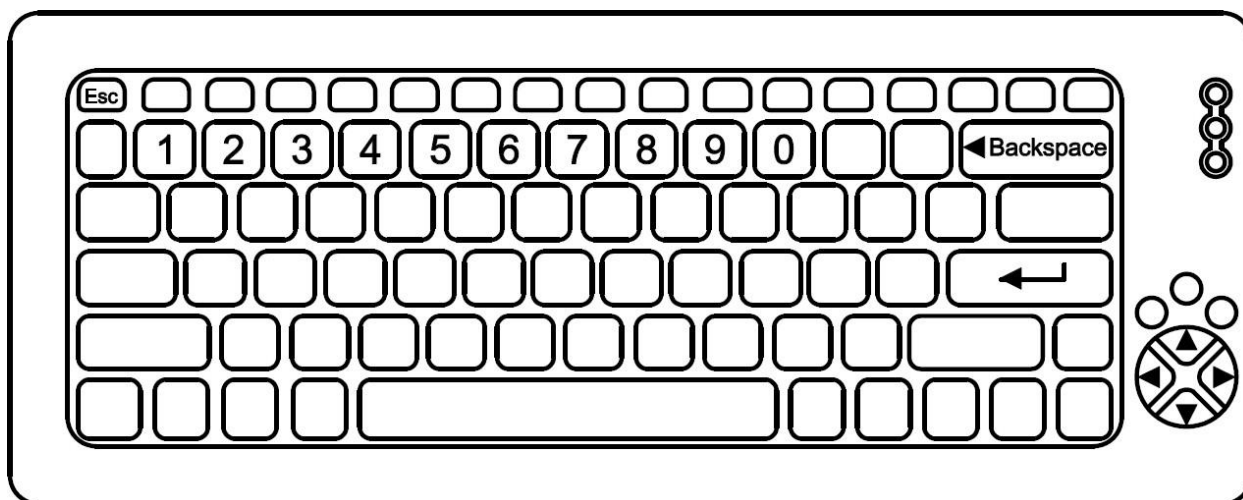
4.2.5.1.2 DETERMINANDO O NÚMERO DE CÉLULAS UTILIZADO.


– 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 ENTRAR: 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.

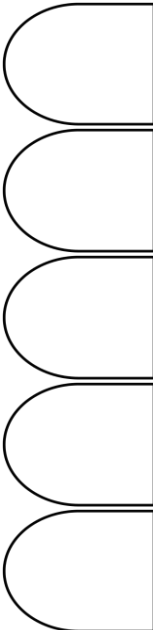






– Navegação utilizando teclado externo –



- 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 –

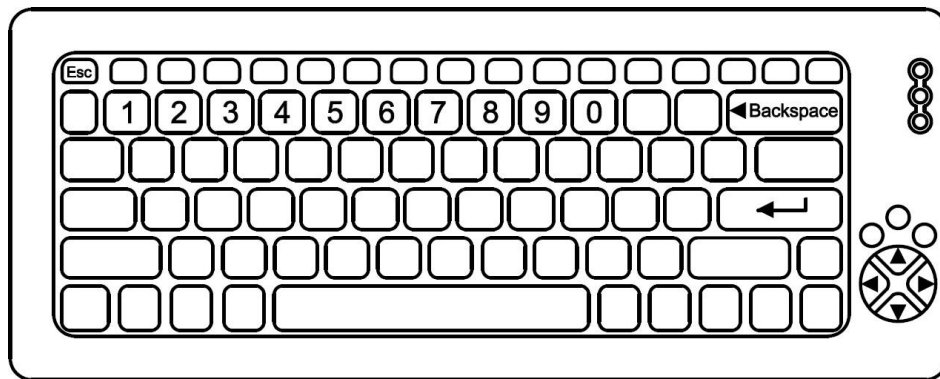
–CÉLULAS DE CARGA DIGITAIS –							
	O processo de bus scan endereça e configura comunicação das células de carga. Conecte e alimente a célula de carga a ser endereçada. Ao término, desconecte a alimentação da célula de carga que foi endereçada.	8	9				
	Alimente apenas uma célula por vez no barramento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

4.2.5.2.1

Sem Peso

1

4.2.5.2.2

Com Peso

2

– AUSTES DE ZERO E FUNDO DE ESCALA–

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

4.2.5.2.1 CALIBRAÇÃO GERAL SEM PESO.

– AJUSTE DE ZERO –

ESVAZIE A PLATAFORMA DE PESAGEM ANTES DE
PROSSEGUIR.

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

ESC

SIGA P/
4.2.5.2


ESC



P/ USO NO
TECLADO
EXTERNO
<-TECLE

P/ USO NO
TECLADO
EXTERNO
TECLE->

ENTRA

SIGA P/
PRÓXIMA
PÁGINA

- COUNTS INDIVIDUAIS-		
	Célula 01: 000057 Célula 01: -006957	8
	Célula 01: 000489 Célula 01: 001057	6
		4
		2
		0
 ESC		ENTRA

NÃO CALIBRA SIGA P/ 4.2.5.2		P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	p/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE->		INICIA CALIBRAÇÃO
---	---	--	--	---	------------------------------------

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 CÉLULAS DIGITAIS
Verifique as conexões e alimentação do sistema
Não é possível executar nenhum tipo de ajuste.

DETALHES IMPORTANTES:

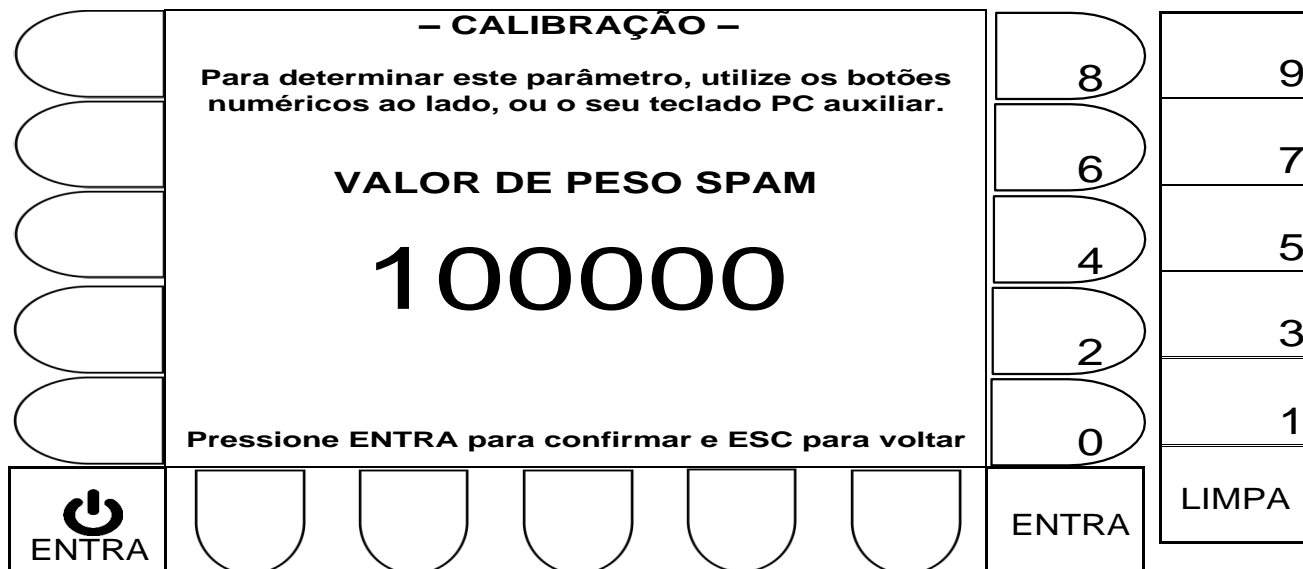
- OS NÍVEIS DE VARIAÇÃO DE CADA COUNT, NÃO DEVEM ESTAR ELEVADOS, ANTES DE INICIAR A CALIBRAÇÃO.
- CASO O SISTEMA PERCA A COMUNICAÇÃO COM UMA CÉLULA, A PALAVRA ERRO SERÁ EXIBIDA NO CAMPO DE COUNTS DA CELULA CORRESPONDENTE.

4.2.5.2.2 CALIBRAÇÃO GERAL COM PESO.


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

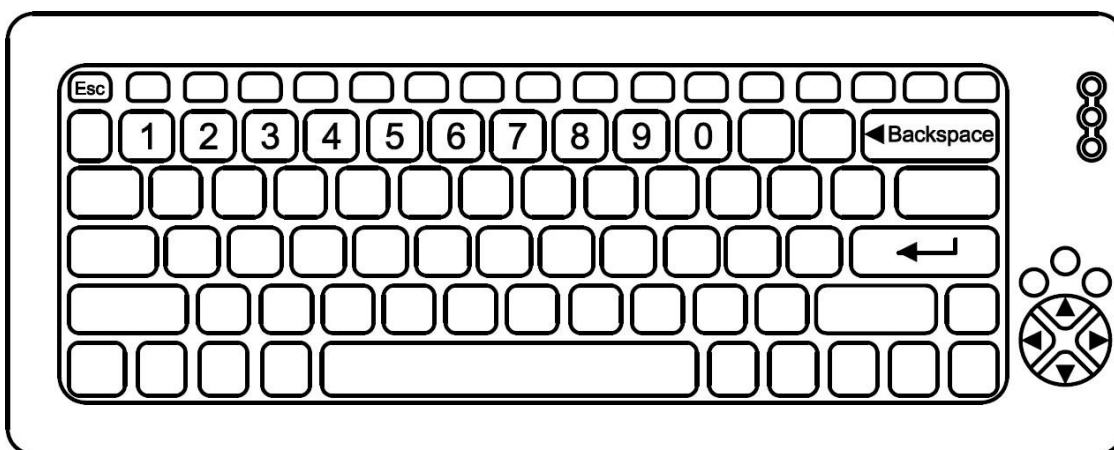
– Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

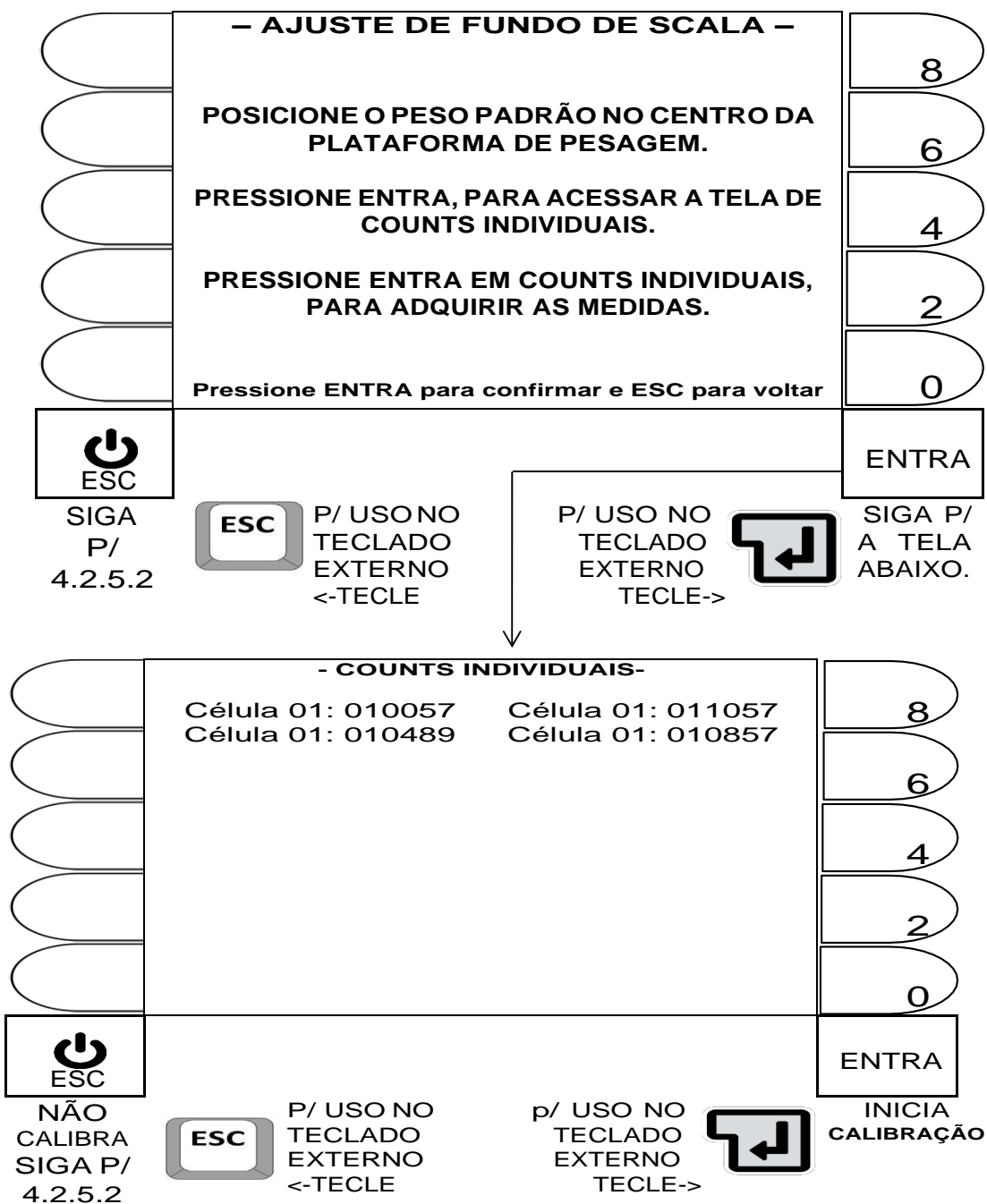
- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, apague o valor atual).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e segue para próxima tela.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.5.2, sem alterar o último valor no parâmetro.



– 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 tecla ENTRAR.
- 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 CÉLULAS DIGITAIS
Verifique as conexões e alimentação do sistema
Não é possível executar nenhum tipo de ajuste.

DETALHES IMPORTANTES:

- OS NÍVEIS 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 SERÁ EXIBIDA NO CAMPO DE COUNTS DA CÉLULA 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:

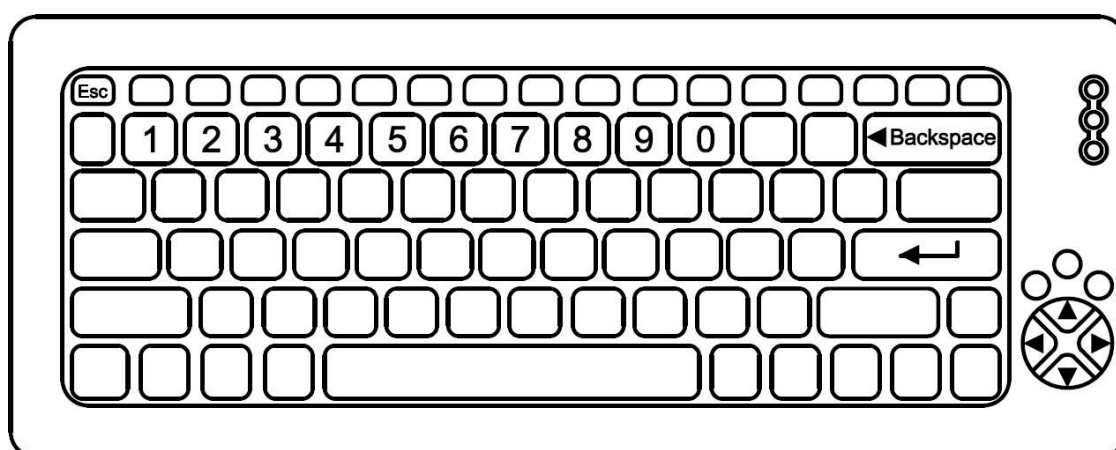
– Navegação utilizando as teclas do painel frontal –

- 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.





– CALIBRAÇÃO –	
Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos ao lado, ou o seu teclado PC auxiliar. VALOR DE PESO SPAM 8000 Pressione ENTRA para confirmar e ESC para voltar	8
	6
	4
	2
	0
	9
	7
	5
	3
	1
 ENTRA	ENTRA
	LIMPA



– 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:		8	
<div style="font-size: 48px; text-align: center;">1</div> <p>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</p> <p>Pressione ENTRA para confirmar e ESC para voltar</p>		6	
		4	
		2	
		0	
		ENTRA	

 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-			
 ESC	Célula 01: 010057 Célula 01: 000489	Célula 01: 000048 Célula 01: 000057	8
			6
			4
			2
			0
NÃO CALIBRA SIGA P/ 4.2.5	 ESC	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	INICIA CALIBRAÇÃO

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 tecele 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 CÉLULAS DIGITAIS
Verifique as conexões e alimentação do sistema
Não é possível executar nenhum tipo de ajuste.

DETALHES IMPORTANTES:

- OS NÍVEIS 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 SERÁ EXIBIDA NO CAMPO DE COUNTS DA CÉLULA 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:

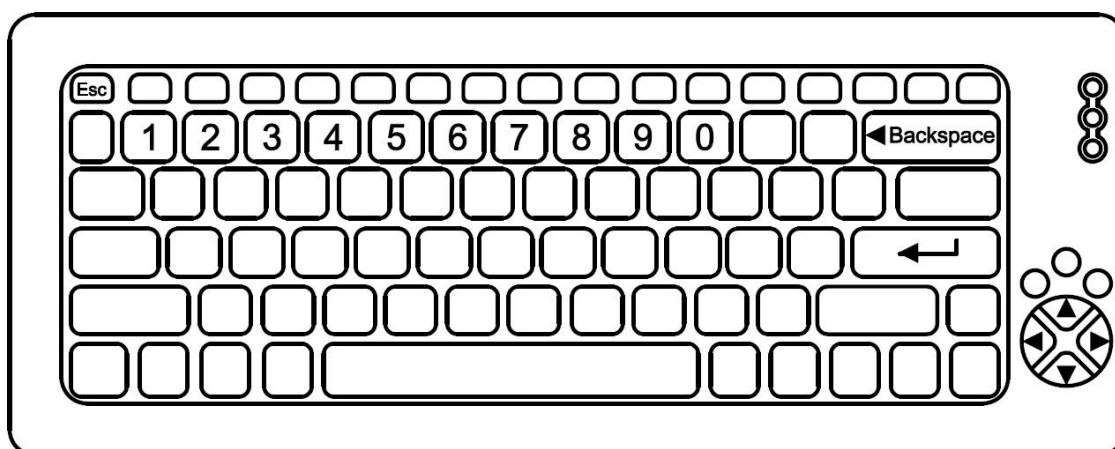
– Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- 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.







- CALIBRAÇÃO -			
	Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos ao lado, ou o seu teclado PC auxiliar.		
	VALOR DE PESO SPAM		
	22000		
	Pressione ENTRA para confirmar e ESC para voltar		
		8	9
		6	7
		4	5
		2	3
		0	1
		ENTRA	LIMPA

– 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:		8
<h1>1</h1>		6
		4
		2
		0
Pressione ENTRA para confirmar e ESC para voltar		
	SIGA P/ 4.2.5	SIGA P/ tela abaixo:
	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	p/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE ->
		
<h3>- COUNTS INDIVIDUAIS-</h3>		
	Célula 01: 010057 Célula 01: 000489	8
	Célula 01: -001057 Célula 01: 000857	6
		4
		2
		0
		ENTRA
NÃO CALIBRA SIGA P/ 4.2.5		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.

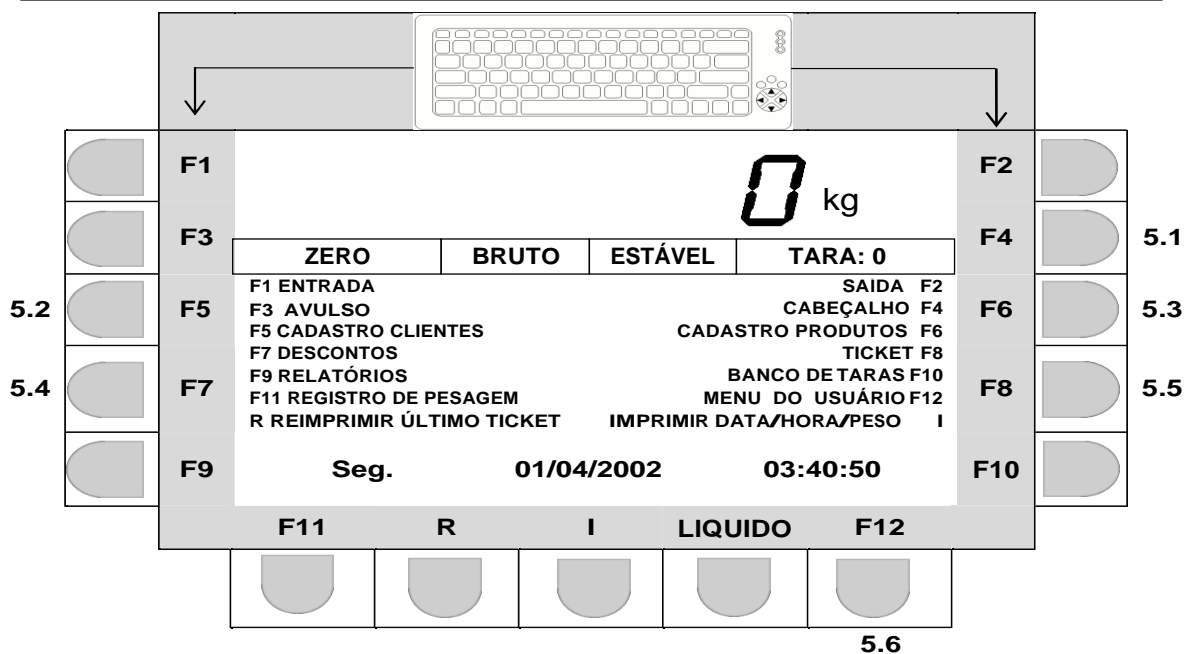
Mensagens temporárias, do procedimento de ajuste das seções

- 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 NÍVEIS 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 SERÁ EXIBIDA NO CAMPO DE COUNTS DA CÉLULA CORRESPONDENTE.
- A FALTA DA MENSAGEM DE SUCESSO AO FINAL DO PROCEDIMENTO, INDICA A NECESSIDADE DE REPETI-LO.

5 CONFIGURAÇÕES E CADASTROS.



Parâmetros só acessíveis pelo administrador, quando login ativo:

- **F4** – Cabeçalho.
- **F7** – Descontos.
- **F8** – Ticket.
- **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

5.5.1

Cabeçalho

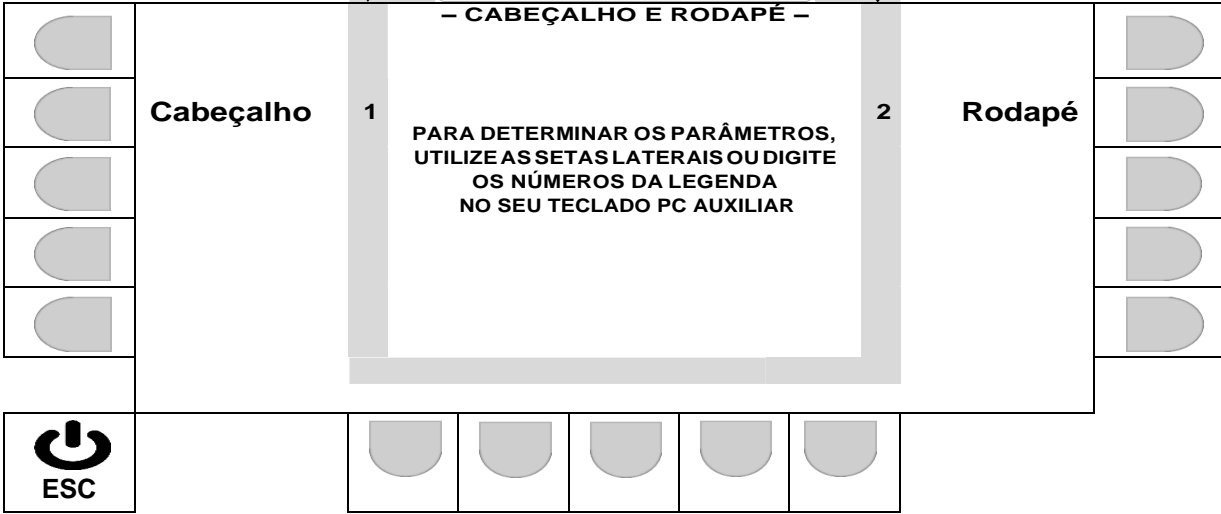
1

2

Rodapé

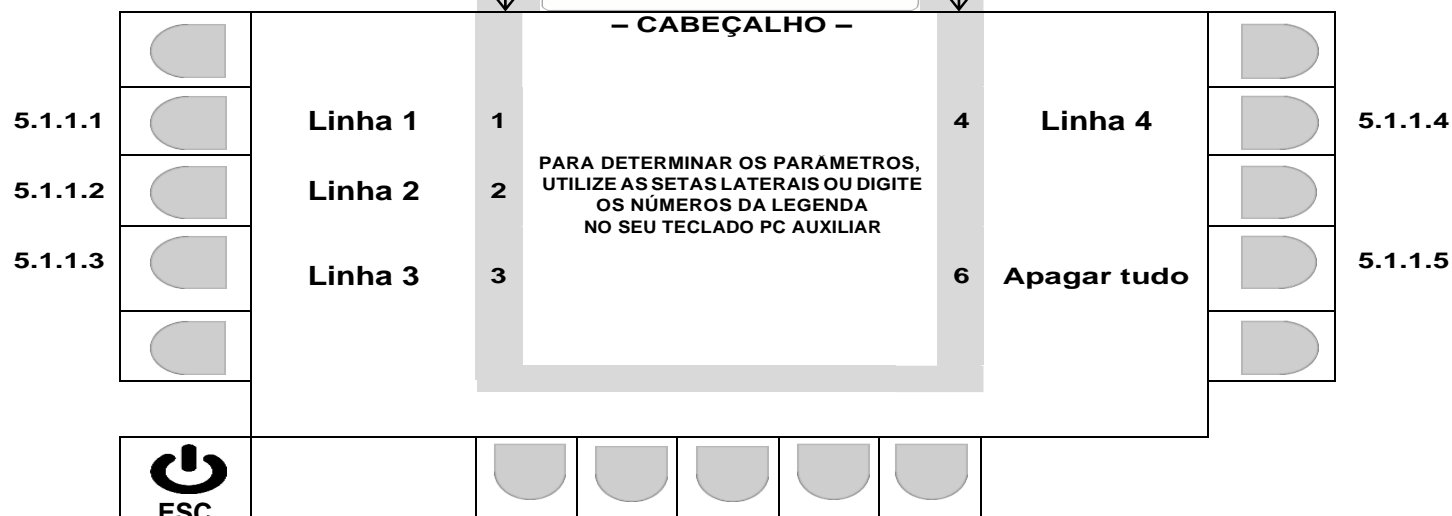
5.5.2

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



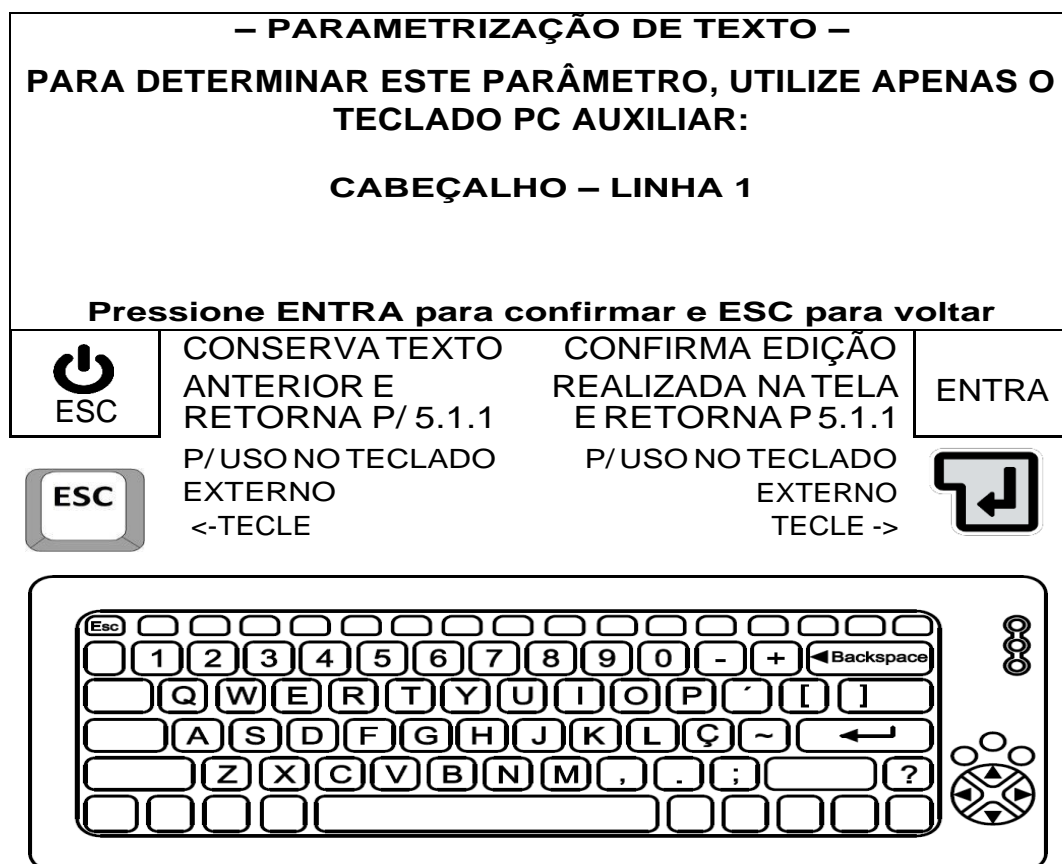
TECLE ESC
PARA CAP. 5

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.






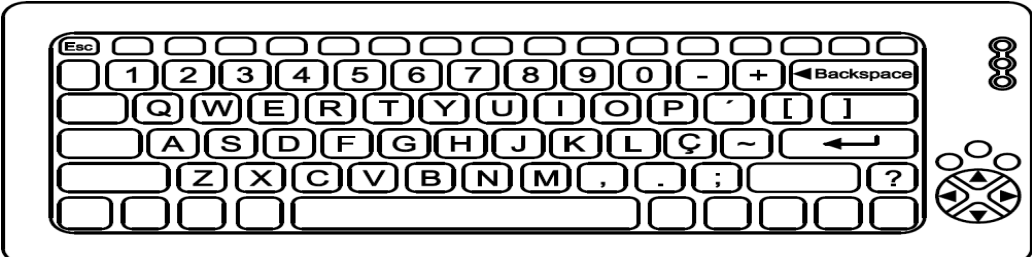
- O TEXTO DEVE TER NO MÁXIMO 64 CARACTERES.

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






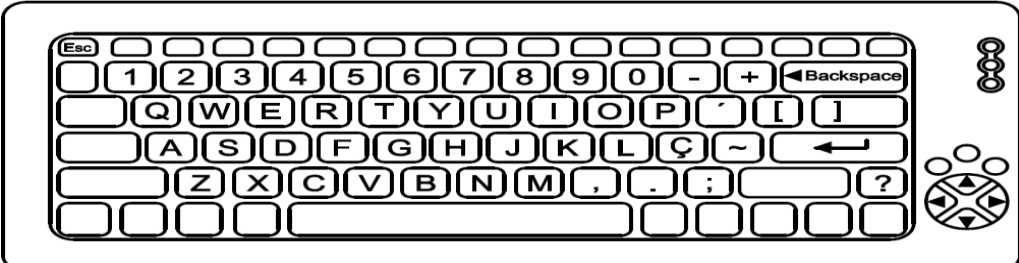
- O TEXTO DEVE TER NO MÁXIMO 64 CARACTERES.

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



- O TEXTO DEVE TER NO MÁXIMO 64 CARACTERES.


5.1.1.4 Editando linha 4 do cabeçalho dos tickets.



– PARAMETRIZAÇÃO DE TEXTO –

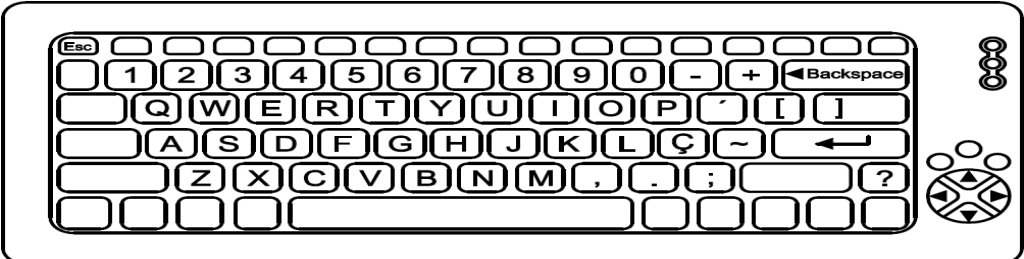
**PARA DETERMINAR ESTE PARÂMETRO, UTILIZE APENAS O
TECLADO PC AUXILIAR:**

CABEÇALHO – LINHA 4

Pressione ENTRAR para confirmar e ESC para voltar

 ESC	CONSERVA TEXTO ANTERIOR E RETORNA P/ 5.1.1 P/USO NOTECLADO EXTERNO <-TECLE	CONFIRMA EDIÇÃO REALIZADA NA TELA E RETORNA P 5.1.1 P/USO NOTECLADO EXTERNO TECLE ->	ENTRA
--	---	---	-------




- O TEXTO DEVE TER NO MÁXIMO 64 CARACTERES.



5.1.1.5 Apagando todas as linhas do CABEÇALHO.

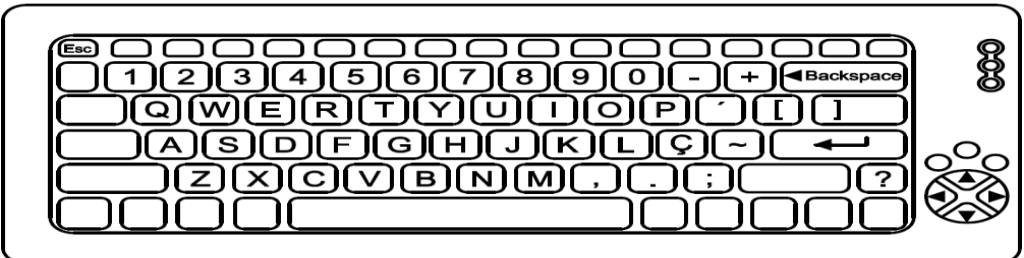
– APAGAR CABEÇALHOS –

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 NOTECLADO EXTERNO <-TECLE	APAGA TODAS AS LINHAS DO CABEÇALHO P/USO NOTECLADO EXTERNO TECLE ->	ENTRA
--	---	--	-------



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

5.1.2 EDITANDO O RODAPÉ DOS TICKETS.

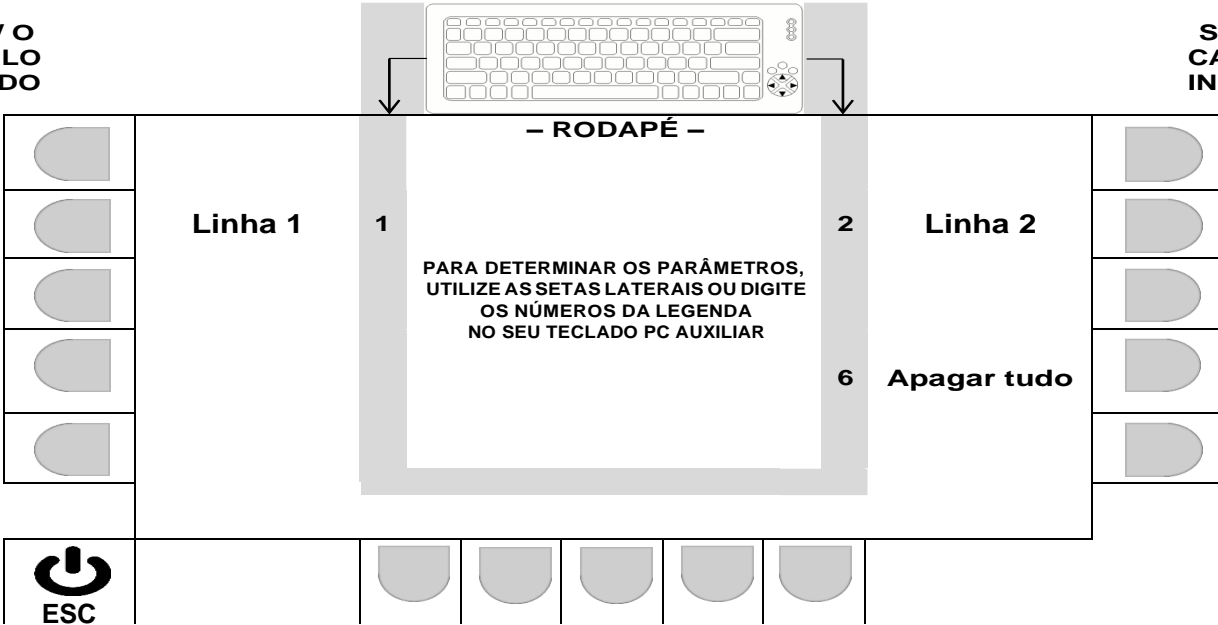
SIGA P/ O
CAPÍTULO
INDICADO

SIGA P/ O
CAPÍTULO
INDICADO

5.1.2.1

5.1.2.2

5.1.2.3



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

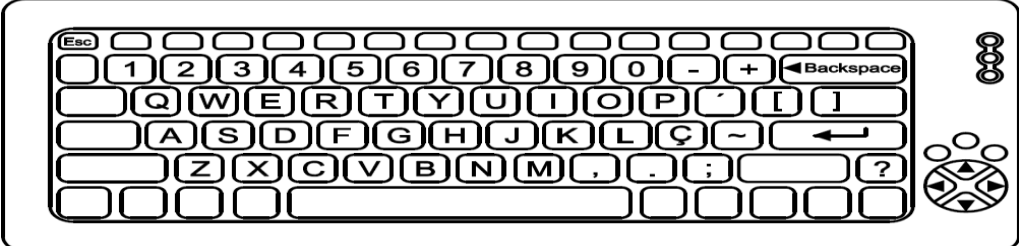
Pressione ENTRAR para confirmar e ESC para voltar

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

- O TEXTO DEVE TER NO MÁXIMO 64 CARACTERES.




5.1.2.2 Editando linha 2 do cabeçalho dos tickets.

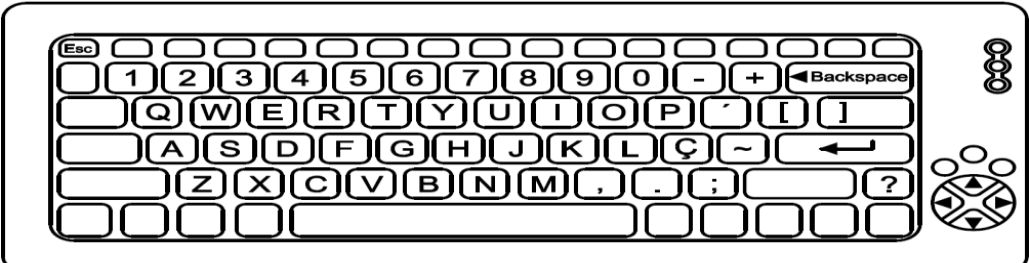
– PARAMETRIZAÇÃO DE TEXTO –			
PARA DETERMINAR ESTE PARÂMETRO, UTILIZE APENAS O TECLADO PC AUXILIAR:			
RODAPE – LINHA 2			
Pressione ENTRAR para confirmar e ESC para voltar			
 ESC	CONSERVA TEXTO ANTERIOR E RETORNA P/ 5.1.1	CONFIRMA EDIÇÃO REALIZADA NA TELA E RETORNA P 5.1.1	ENTRA
 ESC	P/USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	P/USO NO TECLADO EXTERNO TECLE ->	



- 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 ENTRAR para confirmar e ESC para voltar			
 ESC	CONSERVA TEXTO ANTERIORE RETORNA P/ 5.1.1	APAGA TODAS AS LINHAS DO RODAPÉ	ENTRA
 ESC	P/USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	P/USO NO TECLADO EXTERNO TECLE ->	



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

CADASTRAR

1

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

2

LISTAR TODOS

5.2.2

6

Excluir tudo

5.2.3


ESC
TECLE ESC
PARA CAP. 5

5.2.1 CADASTRANDO CLIENTES (CADASTRAR).


– 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



ESC


RETORNA P/ 5.2
SEM EFETUAR O
CADASTRO

SE CODIGO EXISTIR:
EDITA CADASTRO

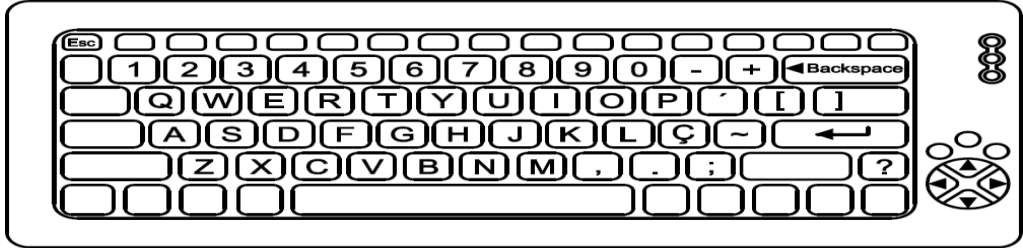
SE CODIGO NOVO:
FAZ NOVO CADASTRO

VÁ P/ 5.2.1.2
P/USO NO
TECLADO EXTERNO
TECLE ->


ENTRA


ESC

P/USO NO
TECLADO EXTERNO
<-TECLE



5.2.1.1 Tela código do cliente.

- O CÓDIGO DO CLIENTE DEVE TER NO MÁXIMO 6 CARACTERES

– AGUARDE VERIFICAÇÃO –

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

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

5.2.1.2 Mensagem de análise do código de cliente:

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

5.2.1.3 Descrição do cliente:

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.

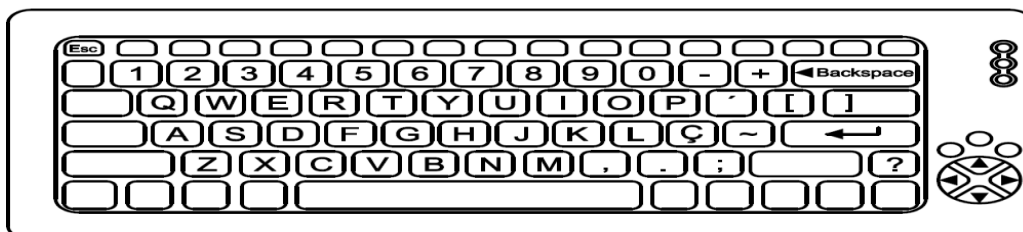
– CADASTRO DE CLIENTES –

**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

 ESC	RETORNA P/ 5.2.1.1 SEM EFETUAR O CADASTRO	SE CODIGO EXISTIR: EDITA CADASTRO SE CODIGO NOVO: FAZ NOVO CADASTRO	 ENTRA
	 ESC	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	






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	
Pressione ENTRA para próxima ou ESC para sair	
 ESC	RETORNA P/ 5.2
 ESC	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE
SEGUIE P/ OS PRÓXIMOS 10 REGISTROS	
P/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE ->	
 ENTRA	

- 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
 ESC	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE
Apaga todos os registros e retorna para 5.2	
P/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE ->	
 ENTRA	

Mensagem temporária da confirmação de apagamento dos registros:

- Apagamento dos dados realizado com sucesso.

Detalhes importantes:

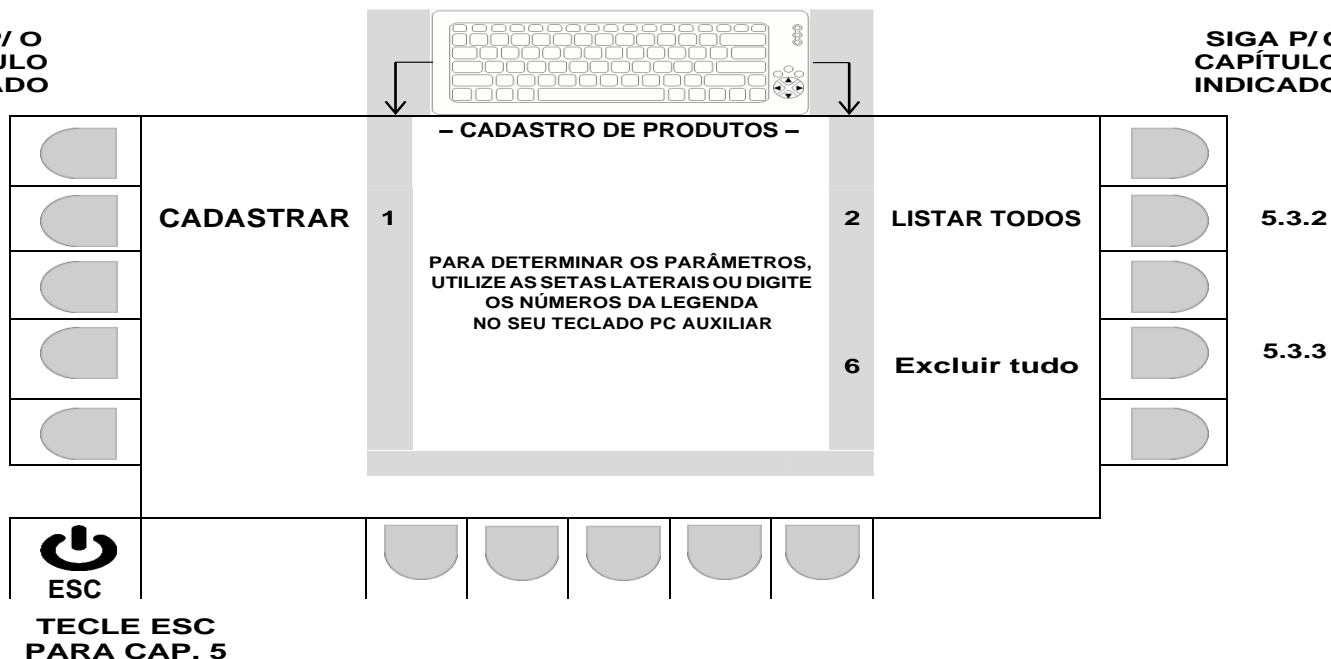
- Após exibição da mensagem de confirmação do apagamento de registros, o sistema retorna automaticamente para 5.2.

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 CADASTRANDO PRODUTOS (CADASTRAR).

– 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

SE CODIGO EXISTIR:
EDITA CADASTRO

SE CODIGO NOVO:
FAZ NOVO CADASTRO

VÁ P/ 5.3.1.2

ENTRA

ESC

RETORNA P/ 5.3 SEM EFETUAR O CADASTRO

P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE

P/USO NO TECLADO EXTERNO TECLE ->

5.3.1.1 Tela código do produto.

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

– AGUARDE VERIFICAÇÃO –

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

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

5.3.1.2 Mensagem de análise do código do produto:

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

5.3.1.3 Descrição do produto:

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.

– CADASTRO DE PRODUTOS –

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

DIGITE A DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

DESCRICAO 26 CARACTERE MAX

Pressione ENTRAR para confirmar e ESC para voltar



RETORNA
P/ 5.3.1.1
SEM EFETUAR O
CADASTRO

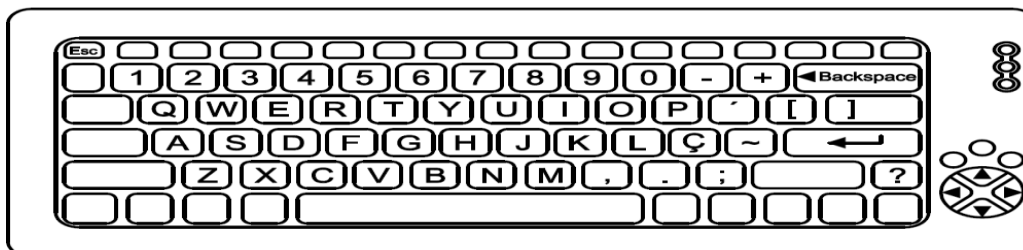
SE CODIGO EXISTIR:
EDITA CADASTRO
SE CODIGO NOVO:
FAZ NOVO CADASTRO

ENTRA

ESC



P/ USO NO
TECLADO EXTERNO
<-TECLE

VÁ P/ 5.3
P/ USO NO
TECLADO EXTERNO
TECLE ->






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		
Pressione ENTRA para próxima ou ESC para sair		
 ESC	RETORNA P/ 5.3	SEGUIE P/ OS PRÓXIMOS 10 REGISTROS
	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
	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 Habilitação **DESLIGADO**

5.4.2 Tipo **PADRÃO**

5.4.3 Descontos

– DESCONTOS –

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

2

3

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

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.

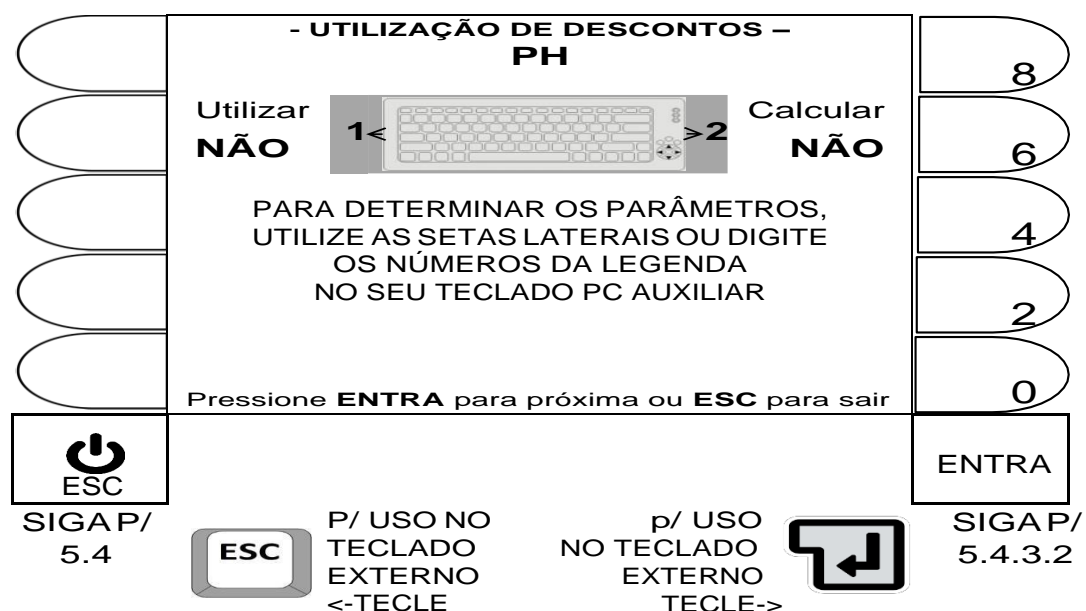
DESCONTO PADRÃO		
PESO NO DISPLAY ANTES DOS DESCONTOS: 1000 kg		
DESCONTOS	PERCENTUAL	PESO DESCONTADO
ARDIDOS	1%	10 kg
QUEBRADOS	1%	10 kg
IMPUREZAS	1%	10 kg
PH	1%	10 kg
OUTROS	1%	10 kg
TOTAL DOS DESCONTOS		50 kg
PESO TOTAL COM DESCONTOS		1000 kg - 50 kg = 950 kg

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.



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

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

5.4.3.5 Parâmetros do desconto de QB. ARDIDOS.

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			
Utilizar	1<	>2	Calcular
NÃO			NÃO
PARA DETERMINAR OS PARAMETROS, UTILIZE AS SETAS LATERAIS OU DIGITE OS NÚMEROS DA LEGENDA NO SEU TECLADO PC AUXILIAR			
Pressione ENTRA para próxima ou ESC para sair			
ESC SIGA P/ 5.4	ESC	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	p/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE->
			ENTRA SIGAP/ 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			
Utilizar	1<	>2	Calcular
NÃO			NÃO
PARA DETERMINAR OS PARAMETROS, UTILIZE AS SETAS LATERAIS OU DIGITE OS NÚMEROS DA LEGENDA NO SEU TECLADO PC AUXILIAR			
Pressione ENTRA para próxima ou ESC para sair			
ESC SIGA P/ 5.4	ESC	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	p/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE->
			ENTRA SIGA P/ 5.4.3.8

5.4.3.8 Parâmetros do desconto de UMIDADE.

- UTILIZAÇÃO DE DESCONTOS – UMIDADE				
Utilizar	1<	>2	Calcular	8
NÃO			NÃO	6
PARA DETERMINAR OS PARAMETROS, 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 SIGAP/ 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				
Utilizar	1<	>2	Calcular	8
NÃO			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			
Utilizar	1	Calcular	2
NÃO		NÃO	
PARA DETERMINAR OS PARAMETROS, UTILIZE AS SETAS LATERAIS OU DIGITE OS NÚMEROS DA LEGENDA NO SEU TECLADO PC AUXILIAR			
Pressione ENTRA para próxima ou ESC para sair			
ESC SIGA P/ 5.4	ESC	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			
Utilizar	1	Calcular	2
NÃO		NÃO	
PARA DETERMINAR OS PARAMETROS, UTILIZE AS SETAS LATERAIS OU DIGITE OS NÚMEROS DA LEGENDA NO SEU TECLADO PC AUXILIAR			
Pressione ENTRA para próxima ou ESC para sair			
ESC SIGA P/ 5.4	ESC	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				
Utilizar	1<	>2	Calcular	8
NÃO			NÃO	6
PARA DETERMINAR OS PARAMETROS, 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.

- UTILIZAÇÃO DE DESCONTOS – QUEBRADOS				
Utilizar	1<	>2	Calcular	8
NÃO			NÃO	6
PARA DETERMINAR OS PARAMETROS, 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

5.4.3.13 Parâmetros do desconto de QUEBRADOS.

Detalhes importantes:

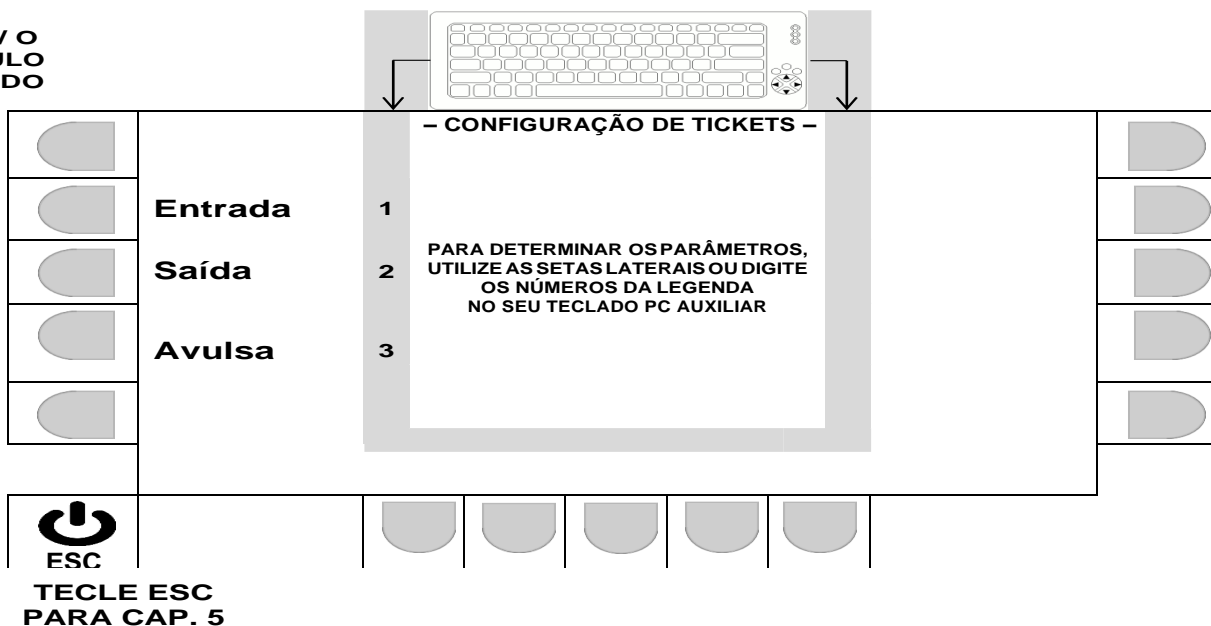
A cada acionamento de uma das teclas correspondente a ação desejada, sendo:

- 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.

5.5 CONFIGURAÇÃO DOS TICKETS (F8).

- Parâmetro acessível apenas ao administrador, se login ativo.



5.5.1 CONFIGURANDO TICKET DE ENTRADA (ENTRADA).

SIGA P/ O CAPÍTULO INDICADO								
			- TICKET DE ENTRADA -					
5.5.1.1		Imprimir DESLIGADO	1		5	Nº Ticket NÃO		5.5.1.1
5.5.1.1		Cliente NÃO	2	PARA DETERMINAR OS PARÂMETROS, UTILIZE AS SETAS LATERAIS OU DIGITE OS NUMEROS DA LEGENDA	6	Moega NÃO		5.5.1.1
5.5.1.1		Produto NÃO	3	NO SEU TECLADO PC AUXILIAR	7	Motorista NÃO		5.5.1.1
5.5.1.1		Nota fiscal NÃO	4	Pressione ENTRA para salvar Pressione ESC para retornar	8	CNPJ/CPF/RG NÃO		5.5.1.1
	 ESC	RETORNA P/ 5.5 E NÃO SALVA MODIFICAÇÕES P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE					RETORNAP/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

5.5.2 CONFIGURANDO TICKET DE SAÍDA (SAÍDA).

SIGA P/ O
CAPÍTULO
INDICADO

		– TICKET DE SAÍDA –						
5.5.2.1		Imprimir DESLIGADO	1		4	Nota fiscal NÃO	5.5.2.1	
5.5.2.1		Nº de lote NÃO	2	PARA DETERMINAR OS PARÂMETROS, UTILIZE AS SETAS LATERAIS OU DIGITE OS NÚMEROS DA LEGENDA NO SEU TECLADO PC AUXILIAR	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				Pressione ENTRA para salvar Pressione ESC para retornar			5.5.2.1	
		RETORNA P/ 5.5 E NÃO SALVA MODIFICAÇÕES				RETORNA P/ 5.5 E SALVA MODIFICAÇÕES		
		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.

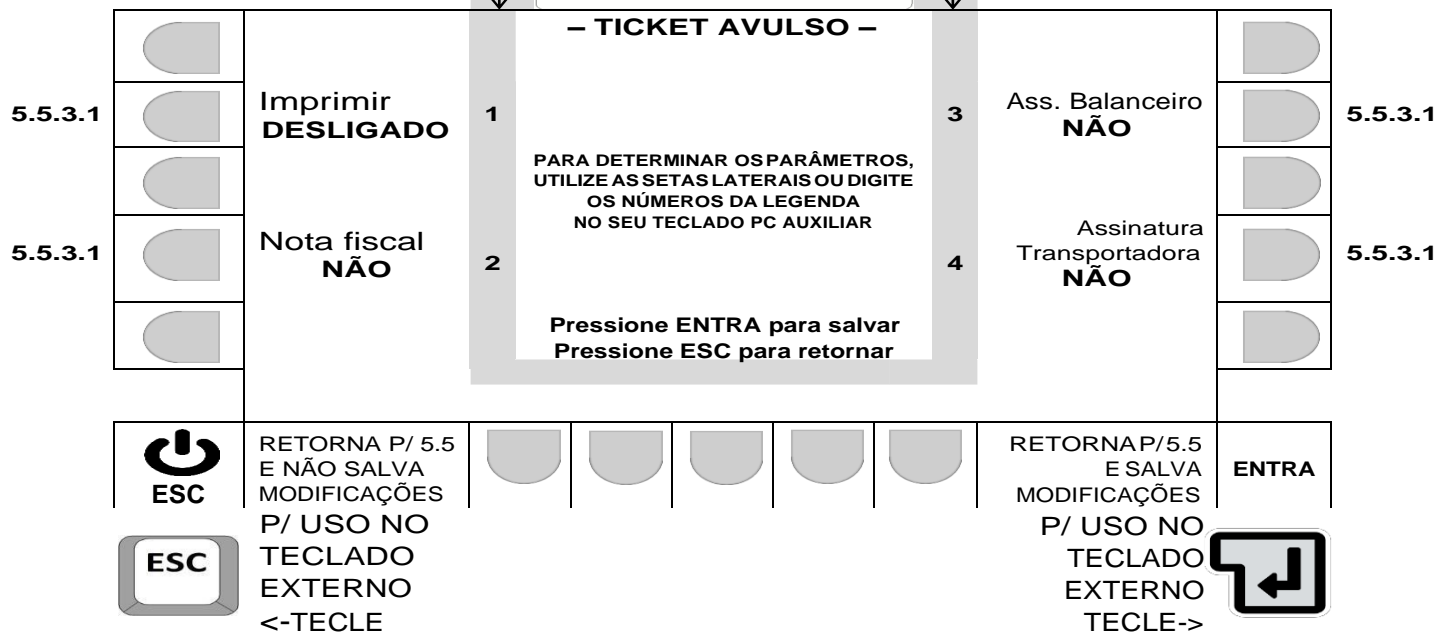
Legenda do campo na tela Opções de seleção, ao acionar a tecla correspondente.

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



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.

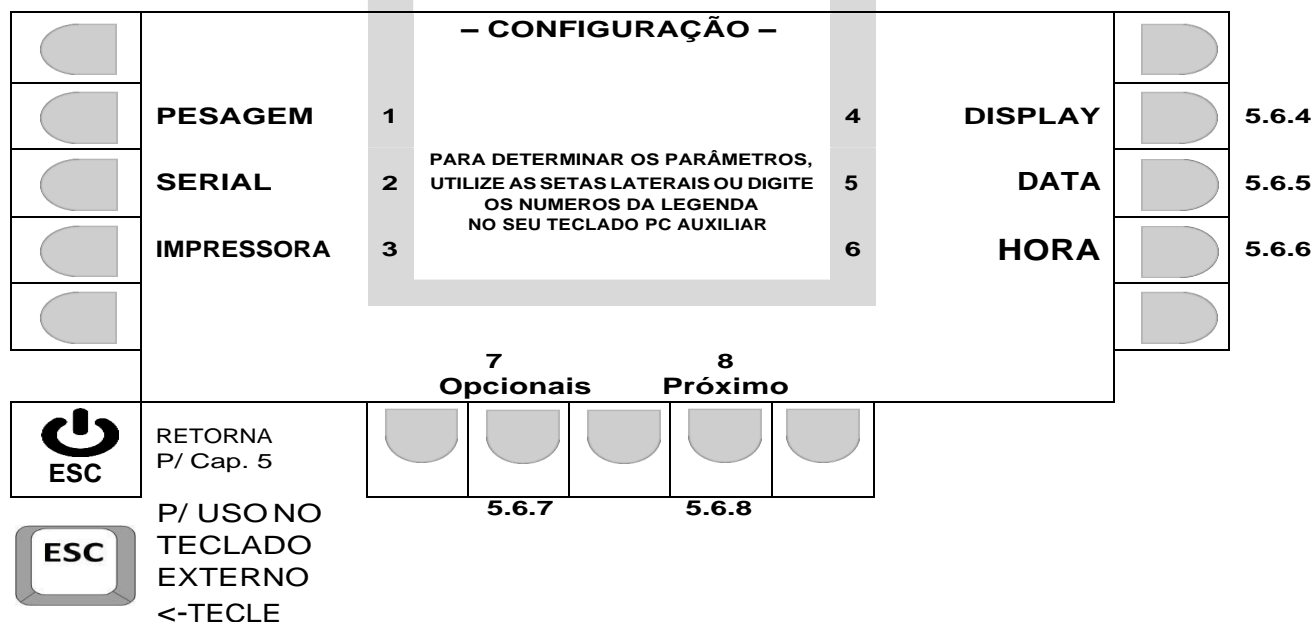
Imprimir	DESLIGADO	LIGADO
Nota Fiscal	NÃO	SIM
Nota Fiscal	NÃO	SIM
Ass. Balanceiro	NÃO	SIM
Ass. Transportadora	NÃO	SIM

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

5.6 CONFIGURAÇÕES GERAIS (MENU USUÁRIO - TECLA F12).

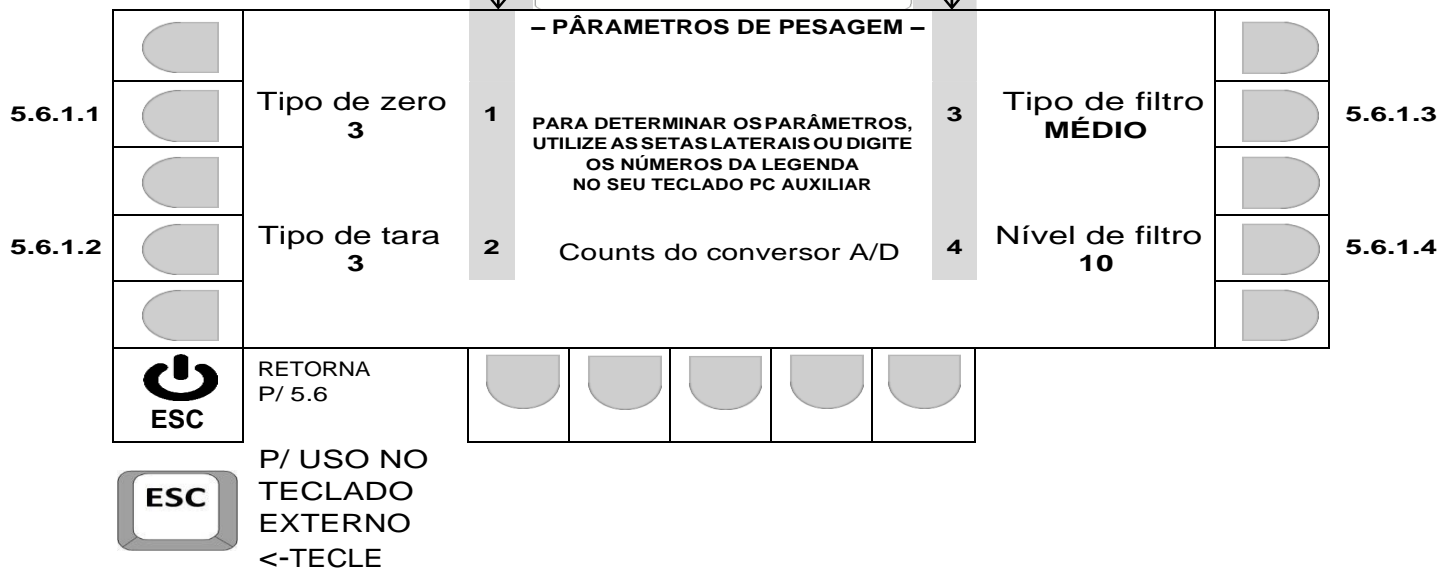
- **Parâmetro acessível apenas ao administrador, se login ativo.**

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	1
0	DESABILITADO	DESABILITADO
1	DESABILITADO	HABILITADO
2	HABILITADO	DESABILITADO
3	HABILITADO	HABILITADO

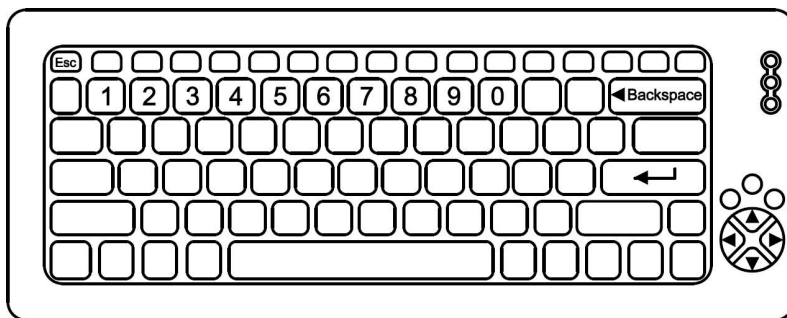
– Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- 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.

– CONFIGURAÇÃO –									
Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos ao lado, ou o seu teclado PC auxiliar.									
TIPO DE ZERO (0 A 3)									
3									
Pressione ENTRA para confirmar e ESC para voltar									
<div><div>ENTRA</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>ENTRA</div><div>LIMPA</div></div>									

– 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:

Teclas T (teclado QWERT) ou botão TARA				F10
Tipo de tara	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 -

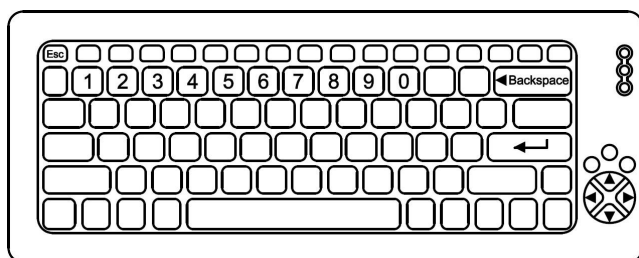
- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual.
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna p/ 5.6.1.

- Tecla ESC: Retorna, para 5.6.1, sem alterar o último valor no parâmetro.

<p align="center">– CONFIGURAÇÃO –</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos ao lado, ou o seu teclado PC auxiliar.</p> <p align="center">TIPO DE TARA (0 A 3)</p> <p align="center">3</p> <p>Pressione ENTRA para confirmar e ESC para voltar</p>										8	9
										6	7
										4	5
										2	3
										0	1
ENTRA										ENTRA	LIMPA


– 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 MÉDIO RÁPIDO	1	PARA DETERMINAR OS PARÂMETROS, UTILIZE AS SETAS LATERAIS OU DIGITE OS NÚMEROS DA LEGENDA NO SEU TECLADO PC AUXILIAR			
5.6.1			2				
5.6.1			3				
							
 ESC		RETORNA P/ 5.6.1 sem alterar filtro.		    			
 ESC		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

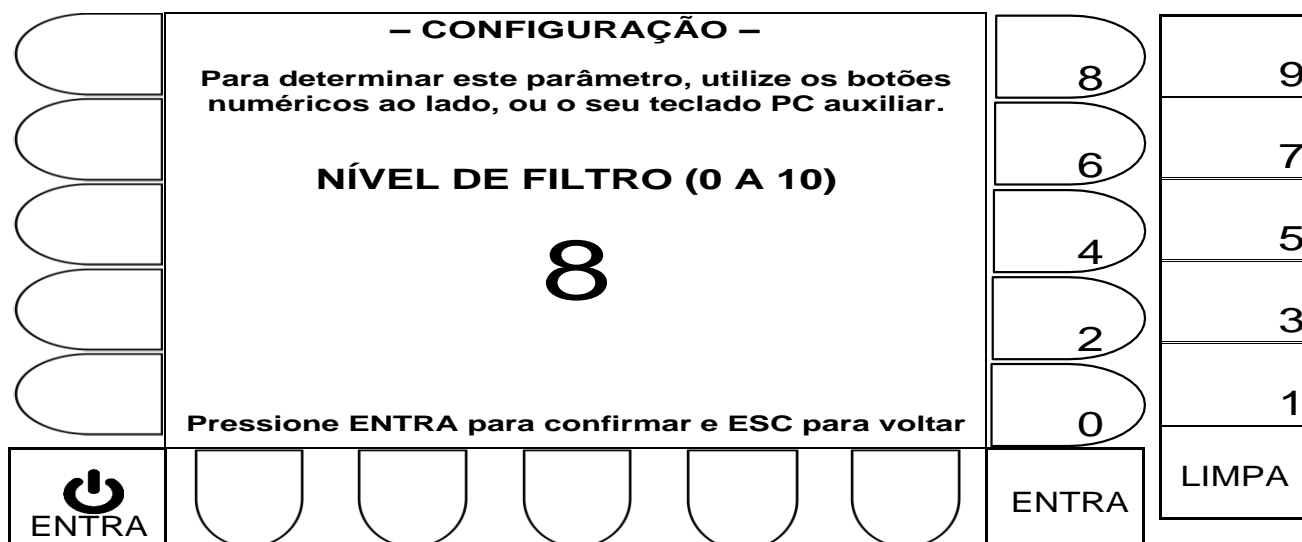
5.6.1.4 Determinando a intensidade de atuação do filtro.

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.**

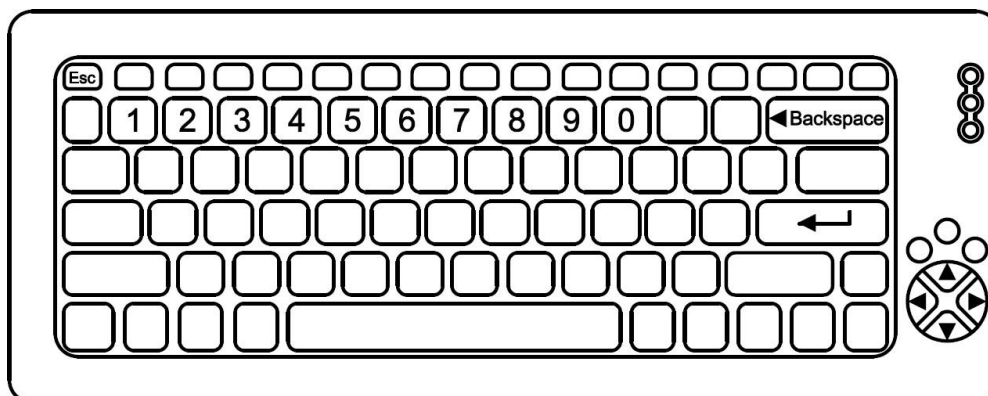
– Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- 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.

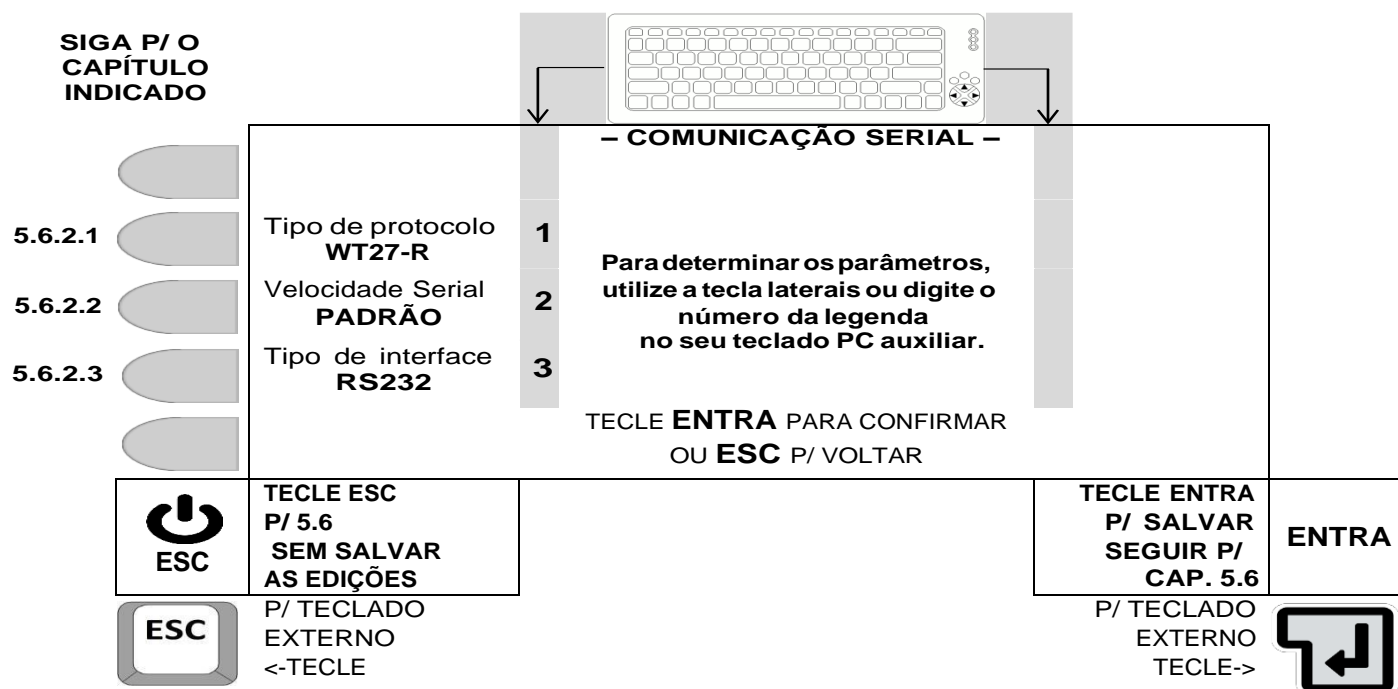


– Navegação utilizando teclado externo –

- 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.



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, ASCII, SATURNO, DIGITRON e EPM, 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.

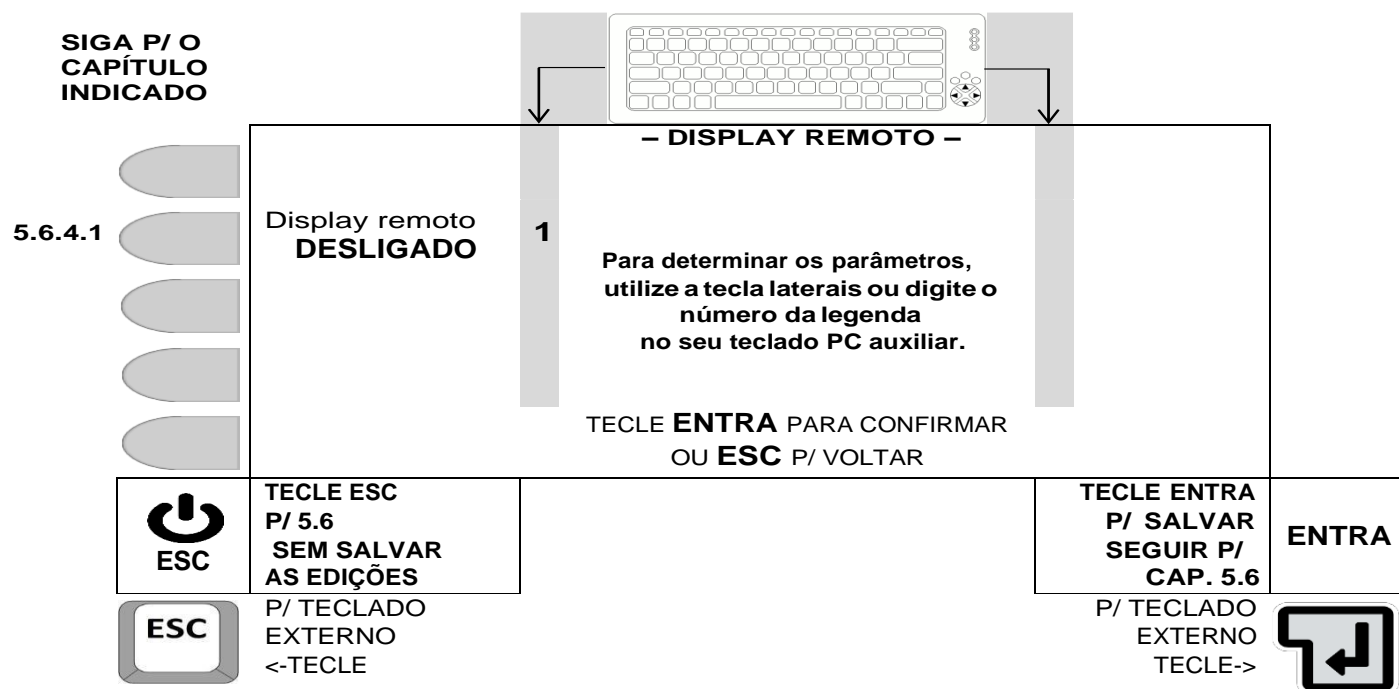
- Modelo de impressora BEMATECH compatível com o equipamento: MP-20.

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.



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

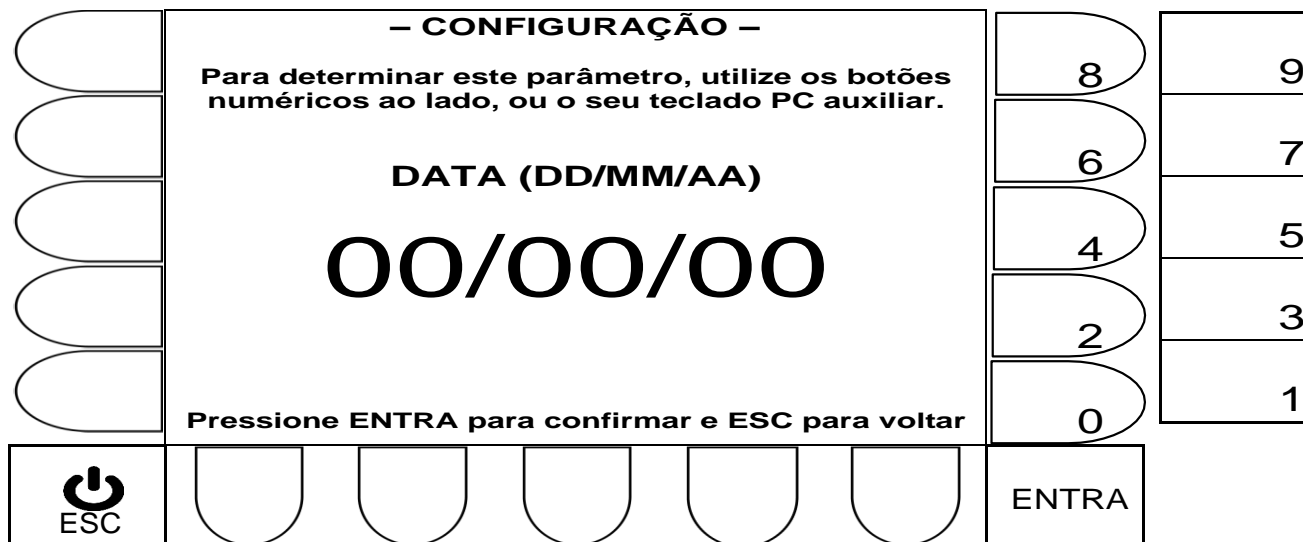
5.6.5 DETERMINANDO A DATA.

ATENÇÃO!

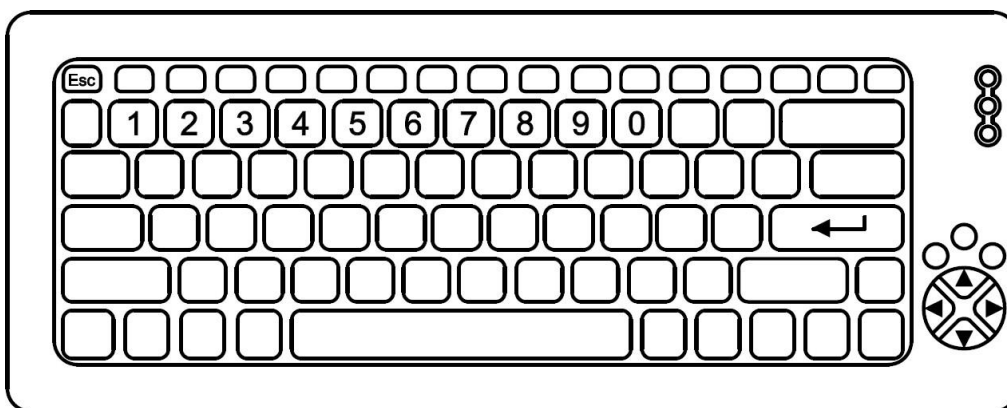
- Os campos serão sempre apresentados com valor zero, sendo preenchidos da direita para esquerda.
- Se uma data inválida for inserida, o sistema zera os campos e aguarda a inserção de uma data válida. .
- Caso uma data incorreta for digitada, tecle ESC, retorne a 5.6 e acesse a edição de data novamente.

- 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.



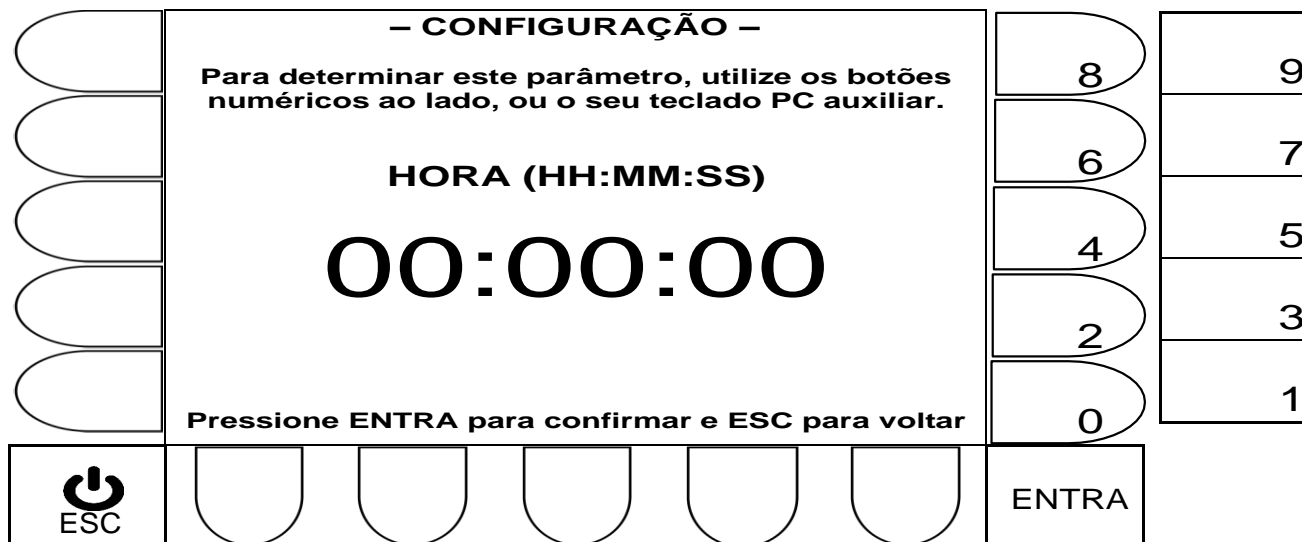
5.6.6 DETERMINANDO A HORA.

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.

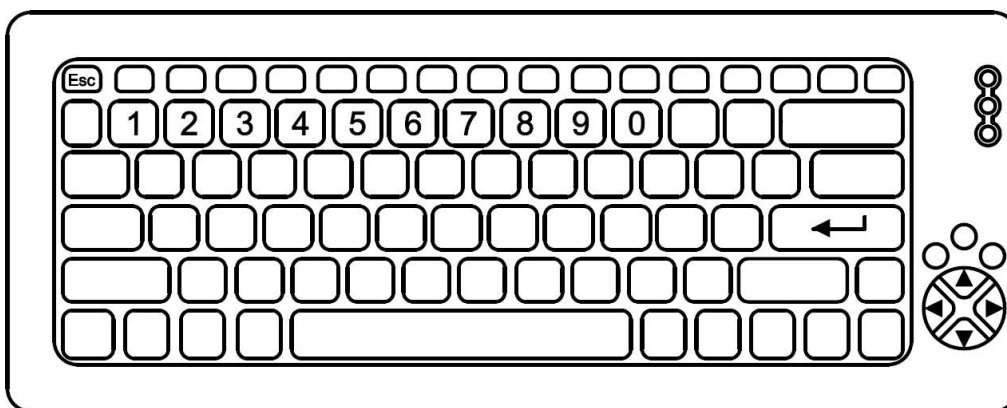
– Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- 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

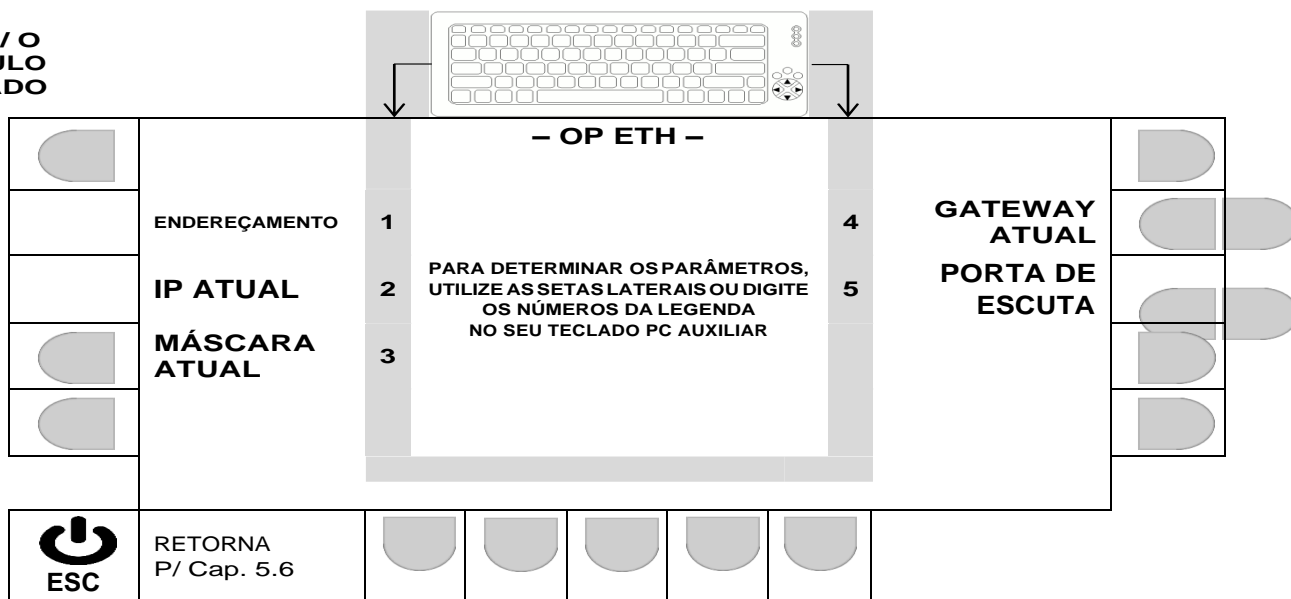
5.6.7.1

5.6.7.4

5.6.7.2

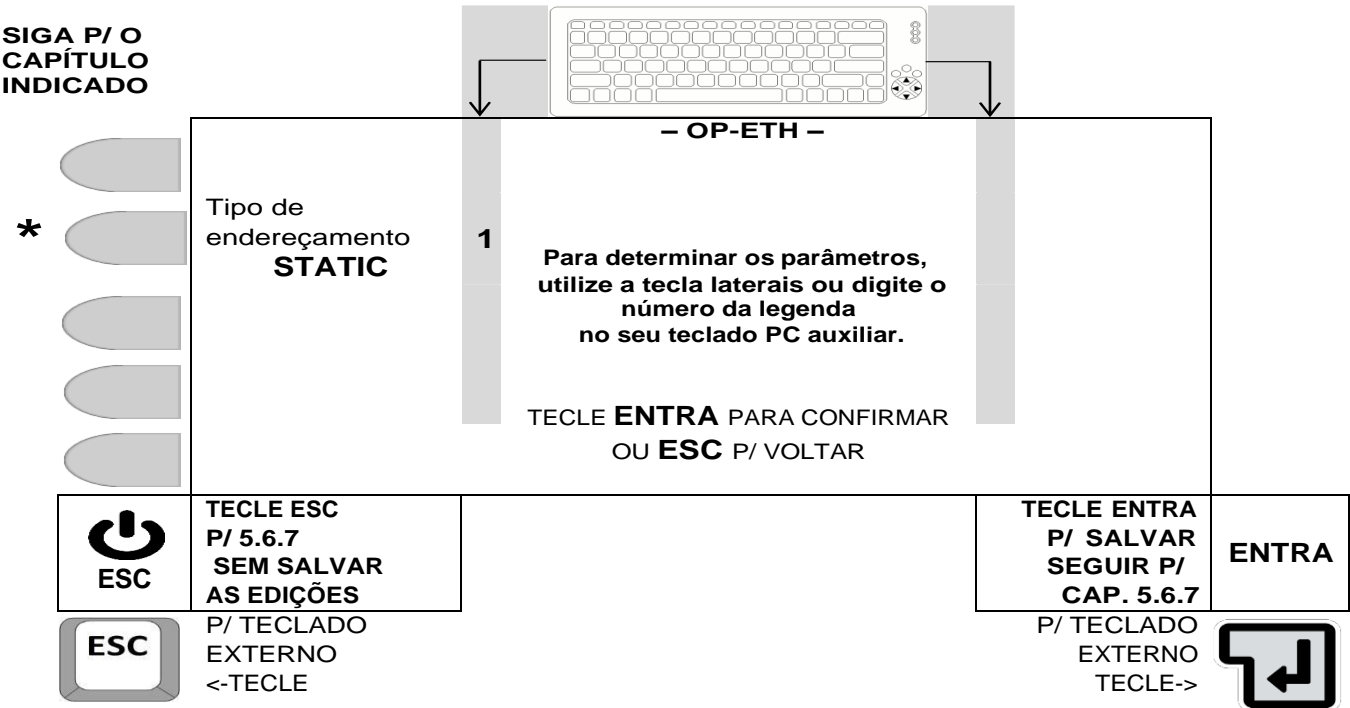
5.6.7.5

5.6.7.3



P/ USO NO
TECLADO
EXTERNO
<-TECLE

5.6.7.1 Tipo de endereçamento da OP-ETHernet.



***** 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 ENTRAR 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.

5.6.7.3 Número da máscara atual da OP-ETHernet.

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

- **Para editar o número** tecla 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.
- TECLA **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-ETHernet.

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

- **Para editar o número**, tecla 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.
- TECLA **ENTRAR** 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-ETHnet.

- OP-ETH -									
LISTENING PORT									
00023									
Pressione ENTRA para confirmar e ESC para voltar									
<div><div>ENTRA</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>ENTRA</div><div>LIMPA</div></div>									

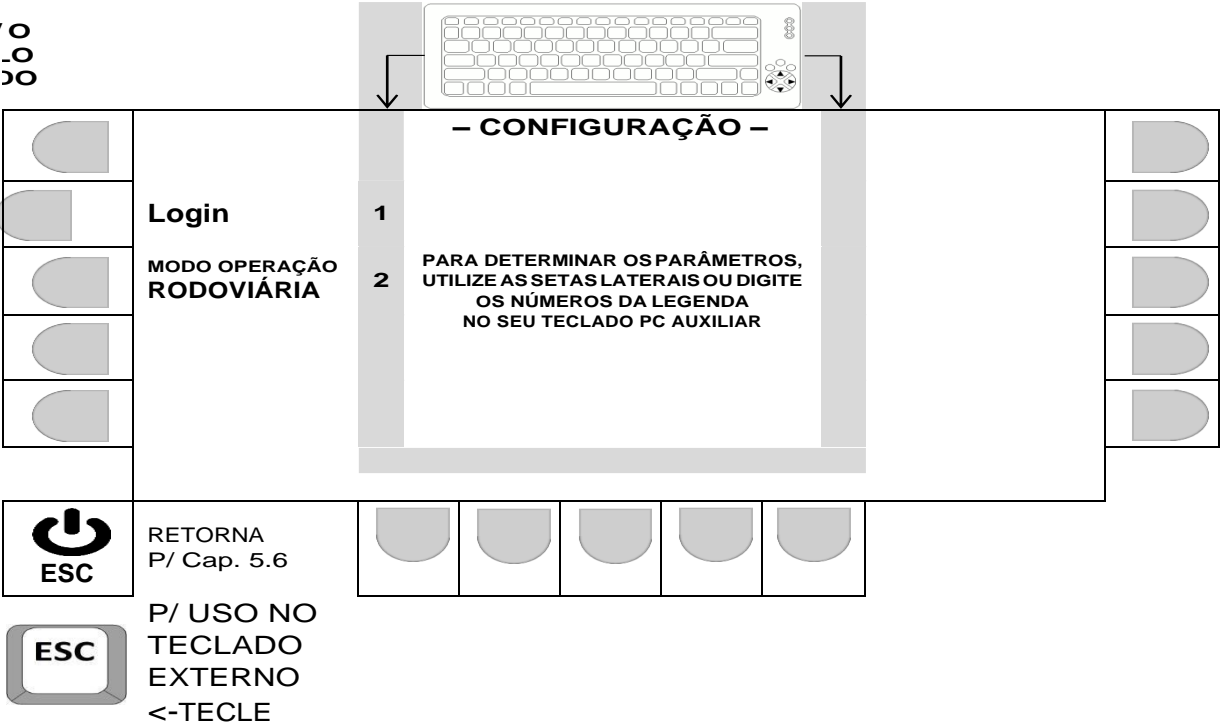
- **Para editar o número** tecle LIMPA, até que sejam zerados os valores a serem editados e em seguida, digite o novo número, não esquecendo de teclar **ENTRA** ao final, para que este valor seja validado.
- TECLE **ENTRA** PARA CONFIRMAR A EDIÇÃO, OU **ESC** PARA DESCONSIDERAR A EDIÇÃO REALIZADA, SENDO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

5.6.8.2

5.6.8.1



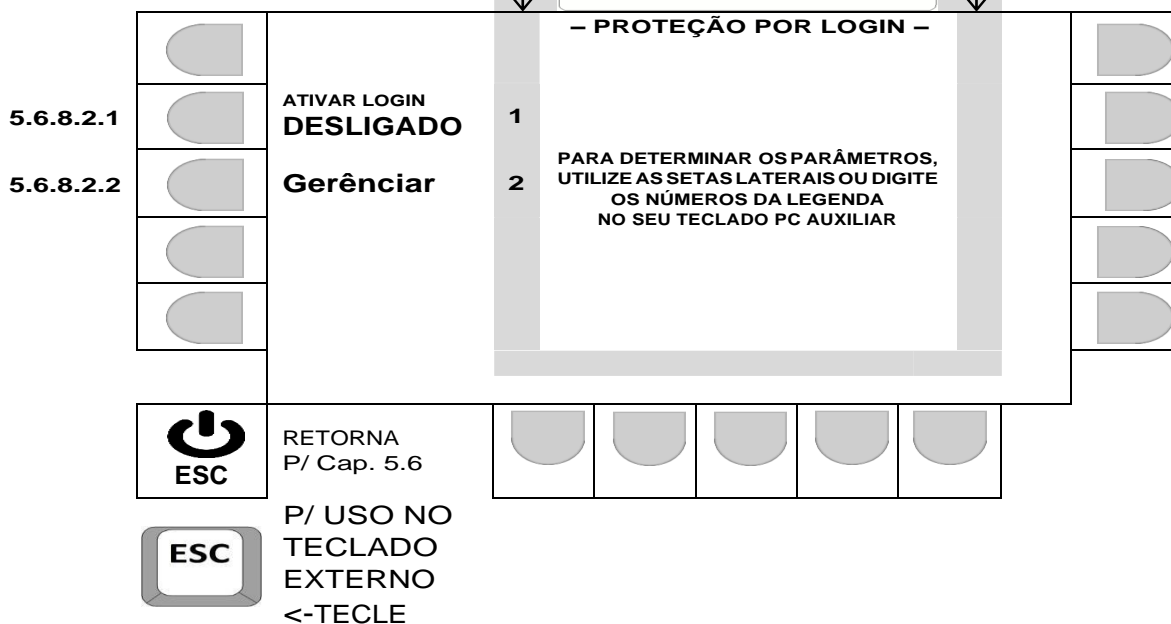
5.6.8.1 Seleção do modo de operação.

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

**SIGA P/ O
CAPÍTULO
INDICADO**



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 -	
NOME DE USUÁRIO COM ATÉ 24 CARACTERES	DIGITE O NOME DO USUÁRIO - ADMINISTRADOR
	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.

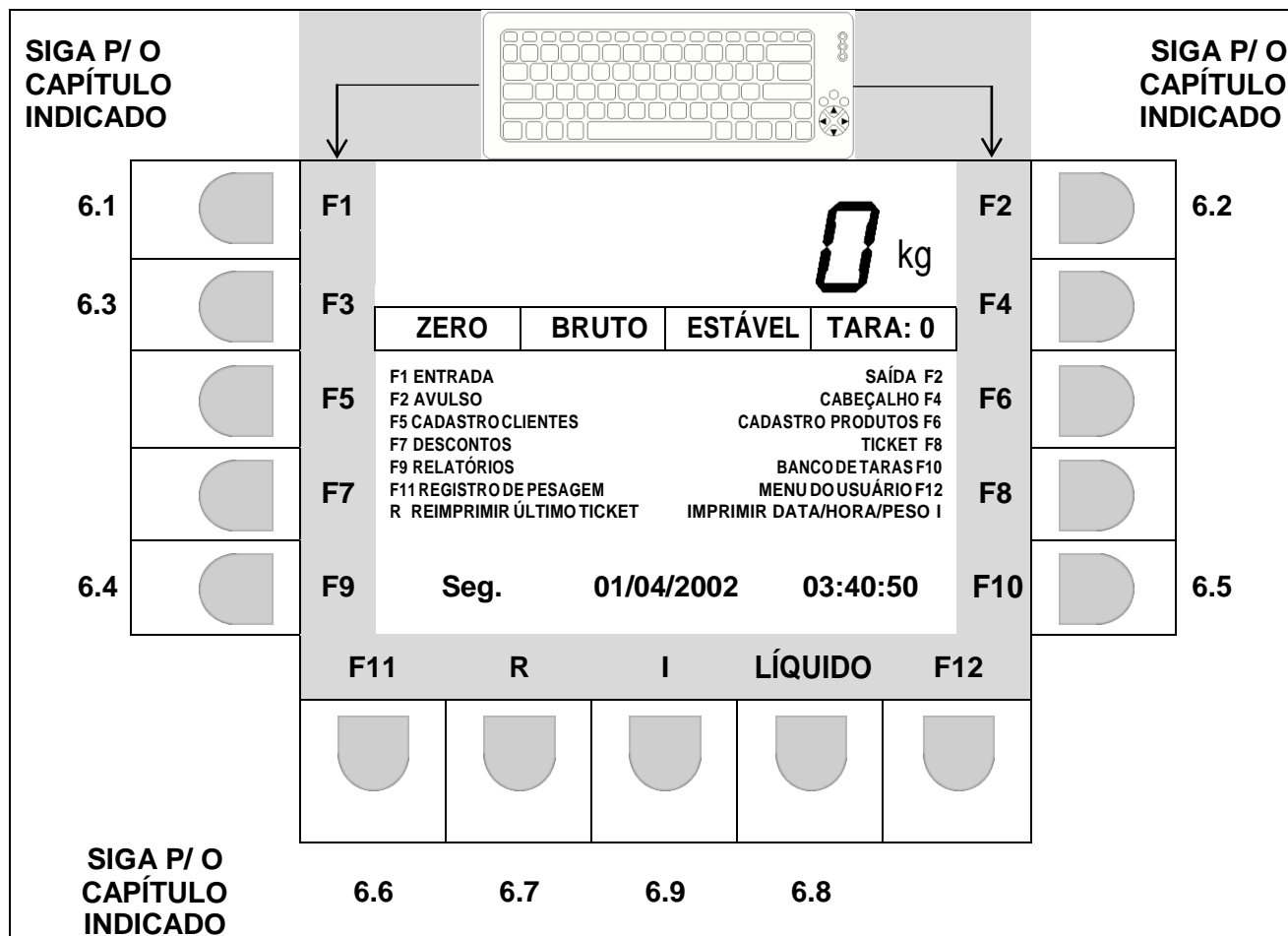
- LISTA DE USUÁRIOS -

PARA EDITAR O USUÁRIO DIGITE O CÓDIGO REFERENTE

COD.:1	ADMIN_EXEMPLO_EDIÇÃO
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 sequência 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>- PLACA DO VEÍCULO -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p>ENTRADA DE VEÍCULO</p> <p>—</p> <p>Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>		<p>- ENTRADA DE VEÍCULO -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos laterais, ou seu teclado PC auxiliar.</p> <p>INFORME O CÓDIGO DO CLIENTE</p> <p>—</p> <p>Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	
TELA 3		TELA 4	
<p>- ENTRADA DE VEÍCULO -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p>INFORME O CÓDIGO DO PRODUTO</p> <p>—</p> <p>Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>		<p>- ENTRADA DE VEÍCULO -</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>—</p> <p>Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	
TELA 5		TELA 6	
<p>- ENTRADA DE VEÍCULO -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p>INFORME O NÚMERO DA MOEGA</p> <p>—</p> <p>Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>		<p>- ENTRADA DE VEÍCULO -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos laterais, ou seu teclado PC auxiliar.</p> <p>INFORME O NOME DO CONDUTOR</p> <p>—</p> <p>Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	
TELA 7		TELA 8	
<p>- ENTRADA DE VEÍCULO -</p>		<p>- REGISTRO DE PESAGEM -</p>	

<p>Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p>INFORME O NÚMERO DO DOCUMENTO</p> <p>—</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 sequência 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	
- PLACA DO VEÍCULO -		- PLACA DA CARRETA -	
Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.		Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.	
ENTRADA DE VEÍCULO		ENTRADA DE VEÍCULO	
—		—	
Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.		Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.	
TELA 3		TELA 4	
- CODIGO DO CONTAINER -		- TARA MANUAL DO VEÍCULO -	
Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.		Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.	
ENTRADA DE VEÍCULO		ENTRADA DE VEÍCULO	
—		0	
Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.		Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.	
TELA 5		TELA 6	
- TARA MANUAL DO CONTAINER -		- ENTRADA DE VEÍCULO -	
Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.		Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos laterais, ou seu teclado PC auxiliar.	
ENTRADA DE VEÍCULO		INFORME O CÓDIGO DO CLIENTE	
0		—	
Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.		Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.	
TELA 7		TELA 8	
- ENTRADA DE VEÍCULO -		- ENTRADA DE VEÍCULO -	

<p>Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p>INFORME O CÓDIGO DO PRODUTO</p> <p>—</p> <p>Pressione ENTRAR para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p>Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p>INFORME O NÚMERO DA MOEGA</p> <p>—</p> <p>Pressione ENTRAR para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>

CONTINUAÇÃO DAS TELAS NA PRÓXIMA PÁGINA.

<p>TELA 9</p>	<p>TELA 10</p>
<p>- ENTRADA DE VEÍCULO -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos laterais, ou seu teclado PC auxiliar.</p> <p>INFORME O NOME DO CONDUTOR</p> <p>—</p> <p>Pressione ENTRAR para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p>- ENTRADA DE VEÍCULO -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p>INFORME O NÚMERO DO DOCUMENTO</p> <p>—</p> <p>Pressione ENTRAR para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>
<p>TELA 11</p>	
<p>- REGISTRO DE PESAGEM -</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 5.5.1.



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 sequência 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>- PLACA DO VEÍCULO -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p>SAÍDA DE VEÍCULO</p> <p>—</p> <p>Pressione ENTRAR para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p>- PLACA DA CARRETA -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p>SAÍDA DE VEÍCULO</p> <p>—</p> <p>Pressione ENTRAR para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>

TELA 3		
	<p>- SAÍDA DE VEÍCULO -</p> <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>	

TELA 7	TELA 8
--------	--------

<p align="center">- SAÍDA DE VEÍCULO -</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 5.5.2.

6.2.2 REGISTRO DE SAÍDA DOS VEÍCULOS, EM MODO CONTAINER.


TELA 1		TELA 2	
<p>- PLACA DO VEÍCULO -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p>SAÍDA DE VEÍCULO</p> <p>—</p> <p>Pressione ENTRAR para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>		<p>- PLACA DA CARRETA -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p>SAÍDA DE VEÍCULO</p> <p>—</p> <p>Pressione ENTRAR para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	
TELA 3		TELA 4	
<p>- CODIGO DO CONTAINER -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p>—</p> <p>Pressione ENTRAR para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>		<p>- TARA MANUAL DO VEÍCULO -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p>SAÍDA DE VEÍCULO</p> <p>0</p> <p>Pressione ENTRAR para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	
TELA 5		TELA 6	
<p>- TARA MANUAL DO CONTAINER -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p>SAÍDA DE VEÍCULO</p> <p>0</p> <p>Pressione ENTRAR para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>		<p>- SAÍDA DE VEÍCULO -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos laterais, ou seu teclado PC auxiliar.</p> <p>INFORME O NÚMERO DO LOTE</p> <p>—</p> <p>Pressione ENTRAR para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	
TELA 7			
<p>- SAÍDA DE VEÍCULO -</p>			

	CIF	
1		
	FOB	
2		
	Outro	
3		

TIPO DE FRETE

Para determinar este parâmetro, utilize as teclas laterais correspondentes, ou digite os números da legenda (fundo azul) no teclado de PC auxiliar.

CONTINUAÇÃO DAS TELAS NA PRÓXIMA PÁGINA.

TELA 8	TELA 9
<p data-bbox="375 302 660 336" style="text-align: center;">- SAÍDA DE VEÍCULO -</p> <p data-bbox="264 383 770 445">Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos laterais, ou seu teclado PC auxiliar.</p> <p data-bbox="260 488 775 519" style="text-align: center;">INFORME O NÚMERO DA NOTA FISCAL</p> <p data-bbox="507 622 528 633" style="text-align: center;">—</p> <p data-bbox="260 714 775 741">Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p data-bbox="898 302 1254 336" style="text-align: center;">- REGISTRO DE PESAGEM -</p> <div data-bbox="1046 383 1102 461" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="930 577 1222 602" style="text-align: center;">OBTENDO VALOR DO PESO</p> <p data-bbox="954 645 1198 672" style="text-align: center;">POR FAVOR, AGUARDE</p> <p data-bbox="850 714 1302 741" 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.

6.3 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 MODORODOVIÁRIO.

TELA 1	TELA 2
<p>- PLACA DO VEÍCULO -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p>PESAGEM AVULSA</p> <p>—</p> <p>Pressione ENTRAR para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p>- TARA MANUAL DO VEÍCULO -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p>PESAGEM AVULSA</p> <p>0</p> <p>Pressione ENTRAR para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>
TELA 3	TELA 4
<p>- PESAGEM AVULSA -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos laterais, ou seu teclado PC auxiliar</p> <p>INFORME O CÓDIGO DO USUÁRIO</p> <p>—</p> <p>Pressione ENTRAR para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p>- 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>—</p> <p>Pressione ENTRAR para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>
TELA 5	
<p>- REGISTRO DE PESAGEM -</p> 	

OBTENDO VALOR DO PESO

POR FAVOR, AGUARDE

Só serão utilizados valores de peso estáveis

- 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>- PLACA DO VEÍCULO -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p>PESAGEM AVULSA</p> <p>—</p> <p>Pressione ENTRAR para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p>- PLACA DA CARRETA -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p>PESAGEM AVULSA</p> <p>—</p> <p>Pressione ENTRAR para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>
TELA 3	TELA 4
<p>- CODIGO DO CONTAINER -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p>—</p> <p>Pressione ENTRAR para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p>- TARA MANUAL DO VEÍCULO -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p>PESAGEM AVULSA</p> <p>0</p> <p>Pressione ENTRAR para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>
TELA 5	TELA 6
<p>- TARA MANUAL DO CONTAINER -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.</p> <p>PESAGEM AVULSA</p> <p>0</p> <p>Pressione ENTRAR para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>	<p>- PESAGEM AVULSA -</p> <p>Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos laterais, ou seu teclado PC auxiliar.</p> <p>INFORME O CÓDIGO DO USUÁRIO</p> <p>—</p> <p>Pressione ENTRAR para confirmar ou ESC p/ voltar.</p>
TELA 7	TELA 8
- PESAGEM AVULSA -	- REGISTRO DE PESAGEM -

Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos laterais, ou seu teclado PC auxiliar.

INFORME O NÚMERO DA NOTA FISCAL

—

Pressione **ENTRA** para confirmar ou **ESC** p/ voltar.



OBTENDO VALOR DO PESO

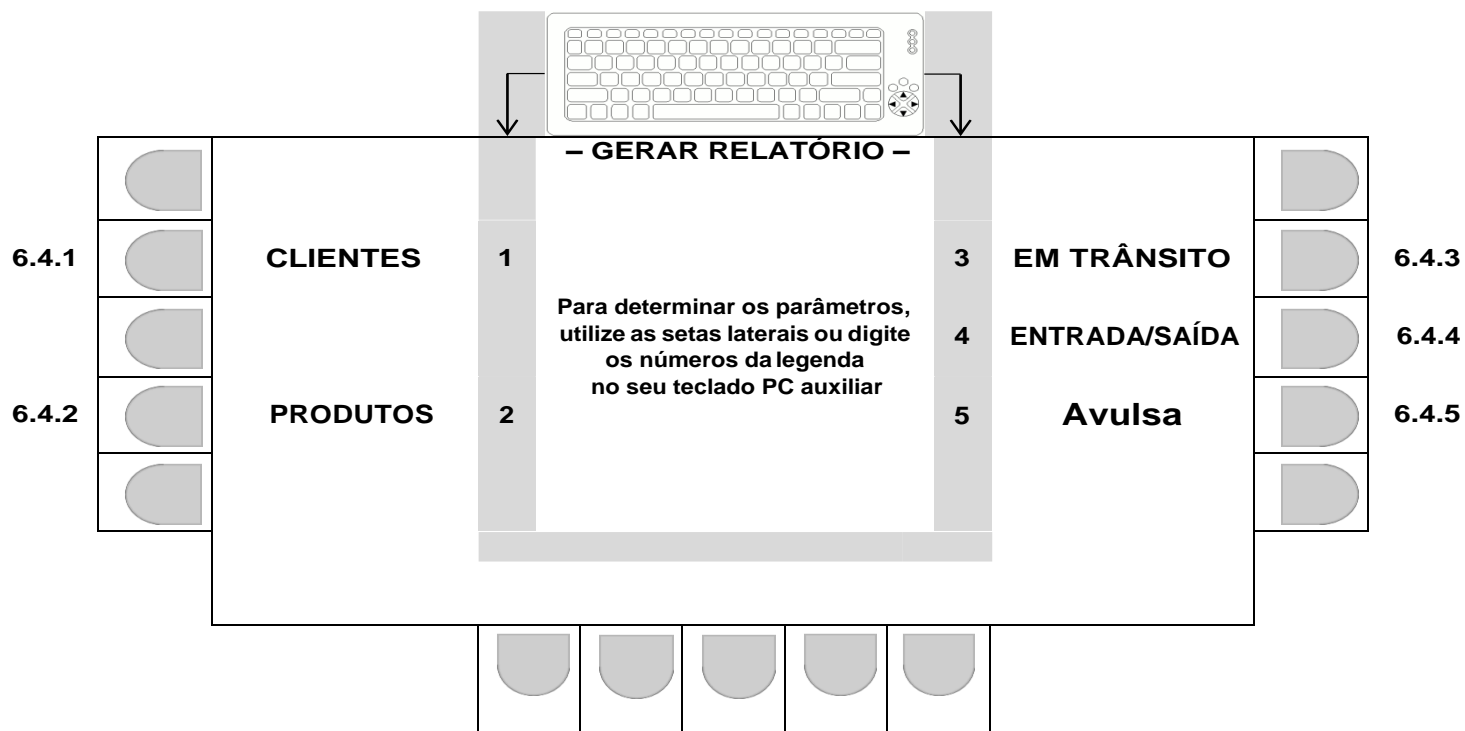
POR FAVOR, AGUARDE

Só serão utilizados valores de peso estáveis

- 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.



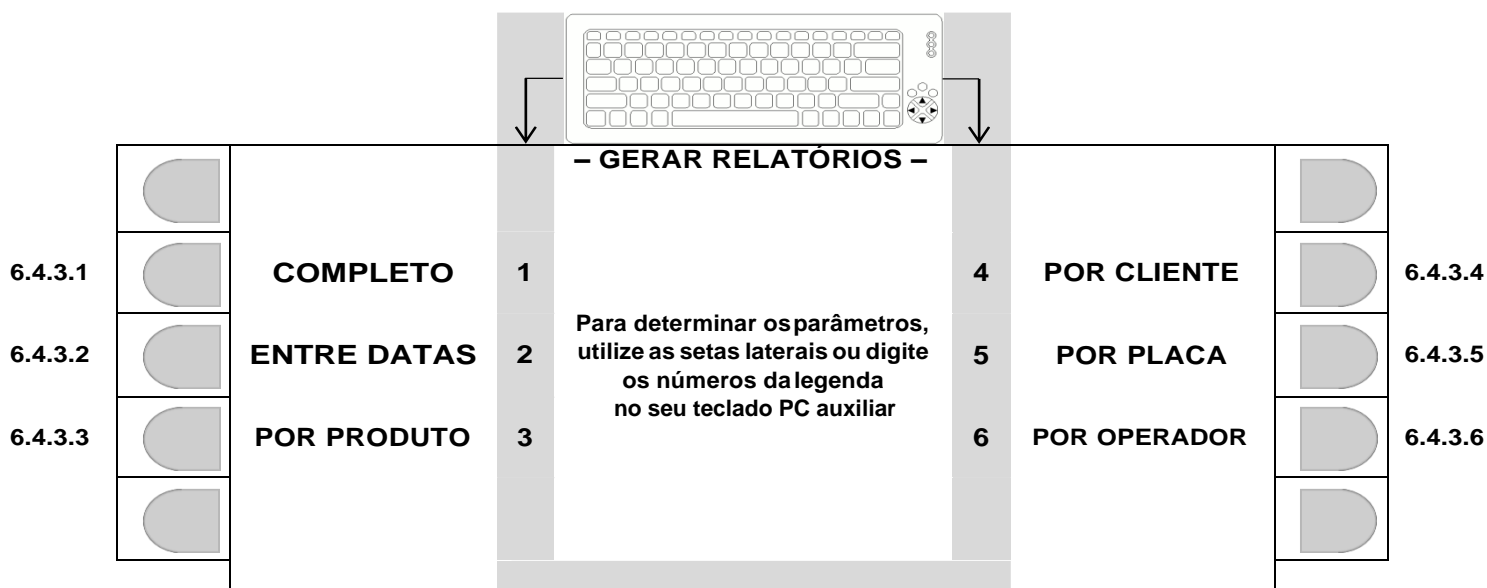
6.4.1 RELATÓRIO DE CLIENTES.

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.

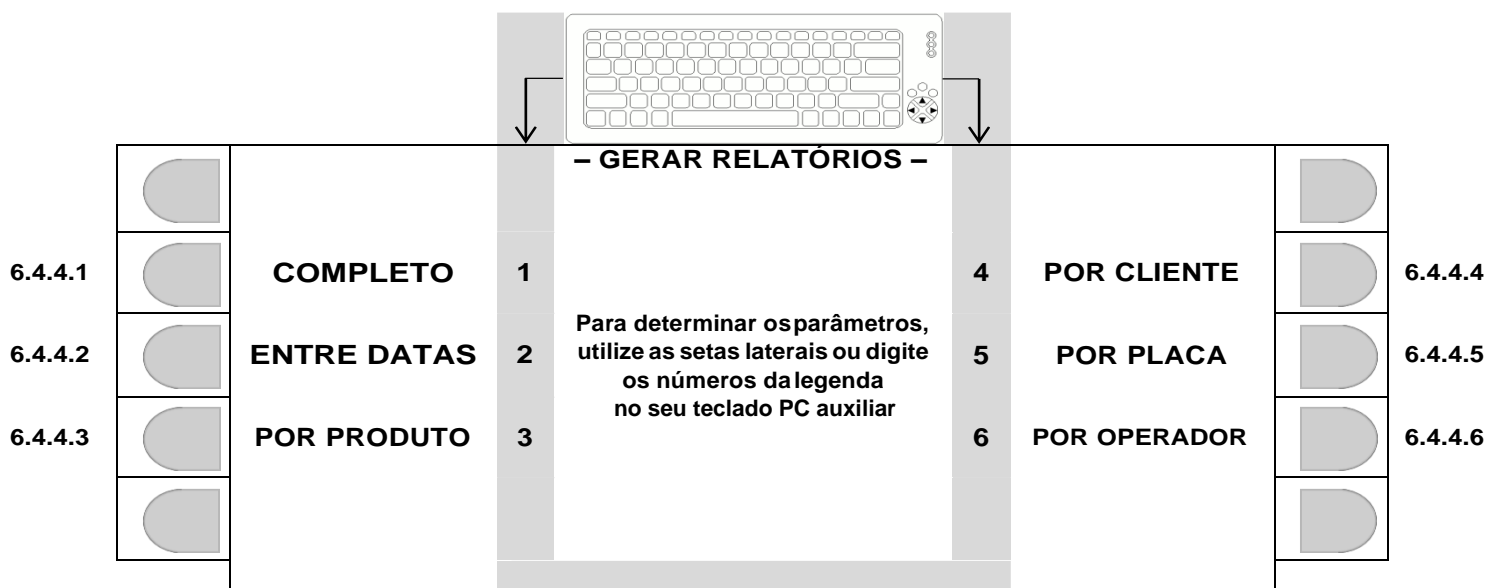
6.4.3.6 Relatório por operador do sistema de veículos em trânsito.

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

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

- Havendo erro na entrada dos dados, teclar 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 ENTRAR, 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 ENTRAR, 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 ENTRAR, para confirmar.

A impressão será iniciada, imediatamente após confirmado a placa do veículo.

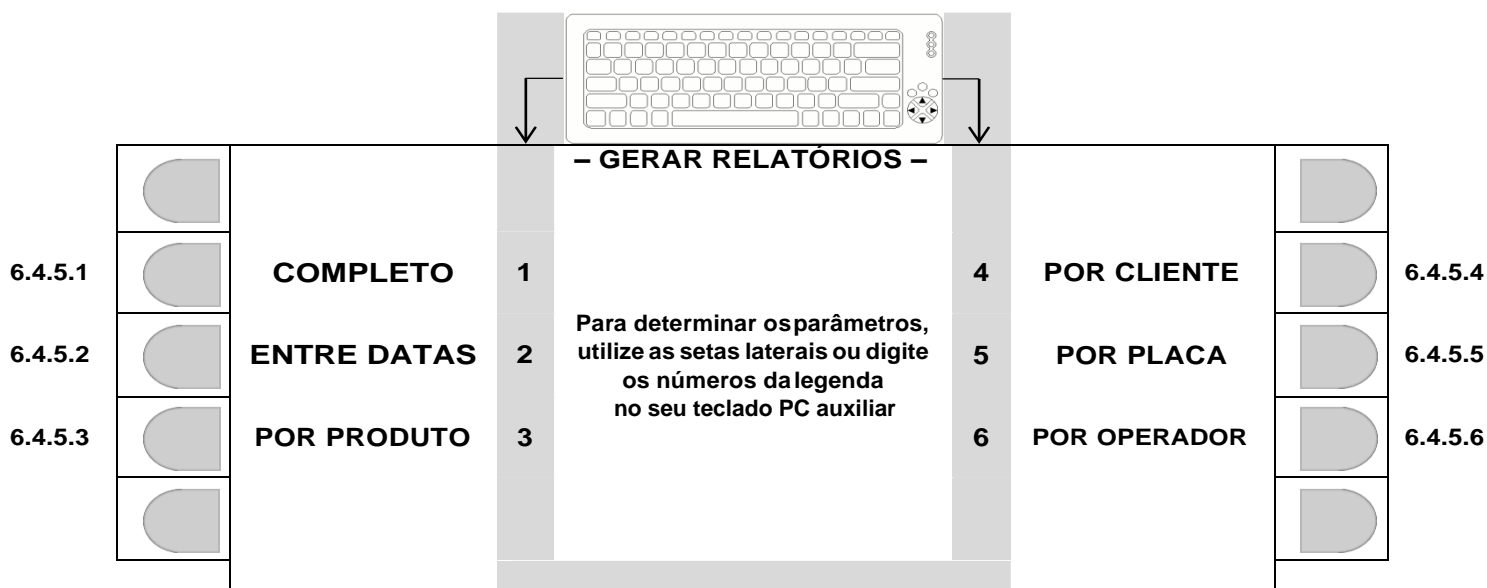
6.4.4.6 Relatório por operador do sistema, abrangendo entrada/saída.

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.

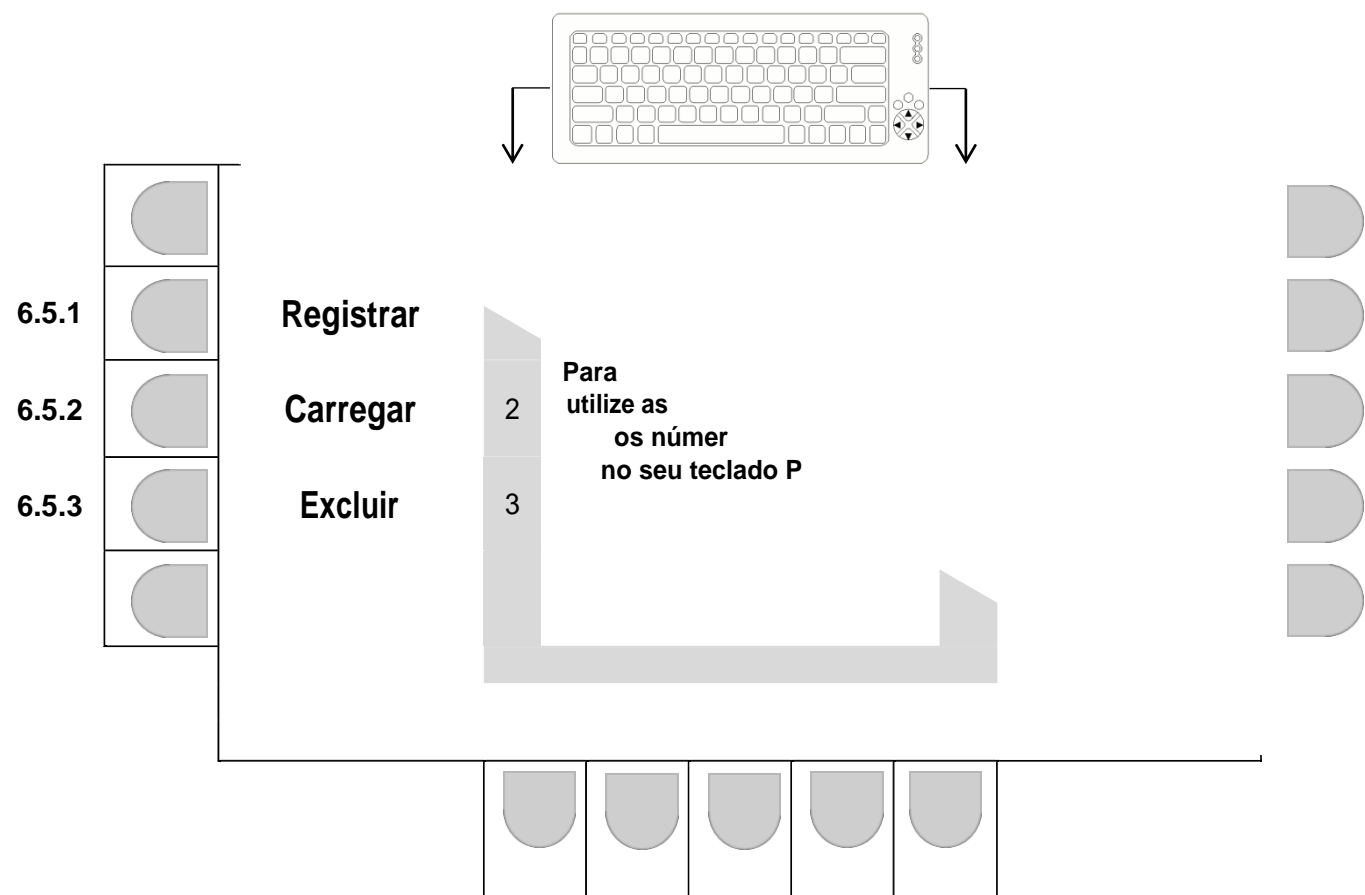
O sistema listará os operadores, bastando digitar o código correspondente.

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).

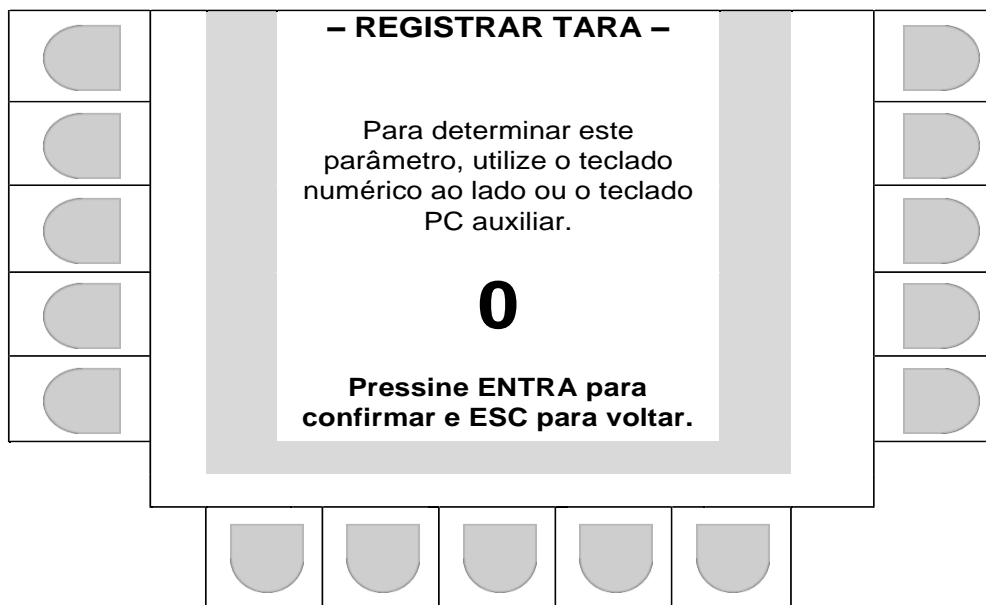
Ao acessar a função de banco de taras, o indicador exibirá a tela abaixo.



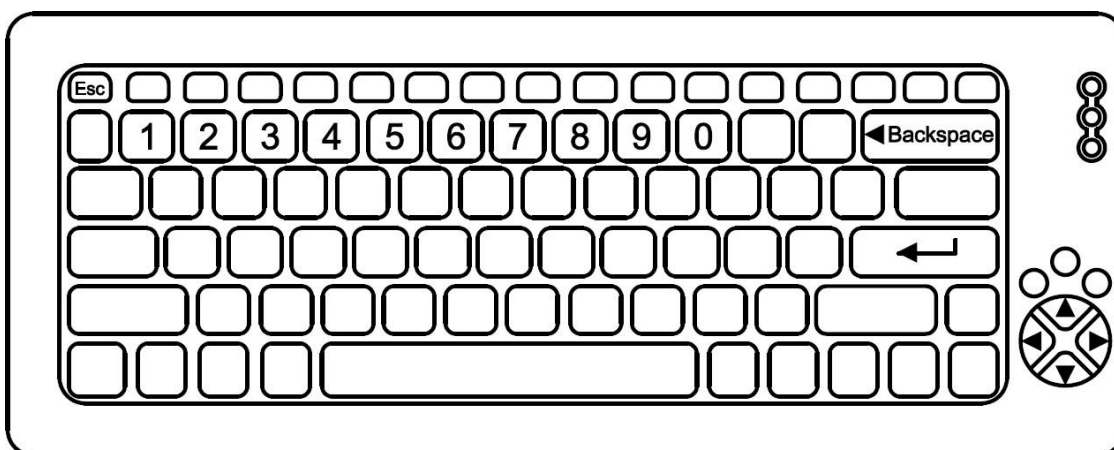
Selecione a tarefa desejada pressionando a tecla correspondente.

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”.



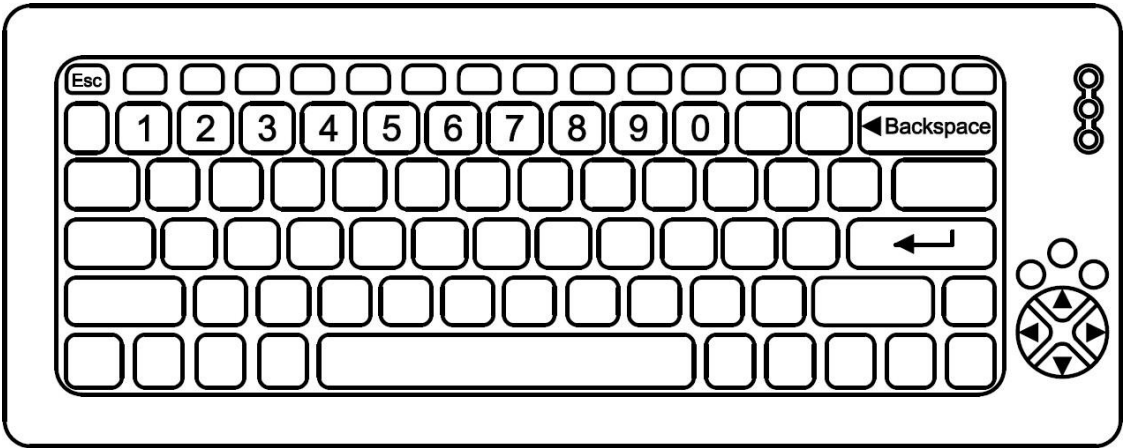
- CARREGAR TARA DA MEMÓRIA -

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

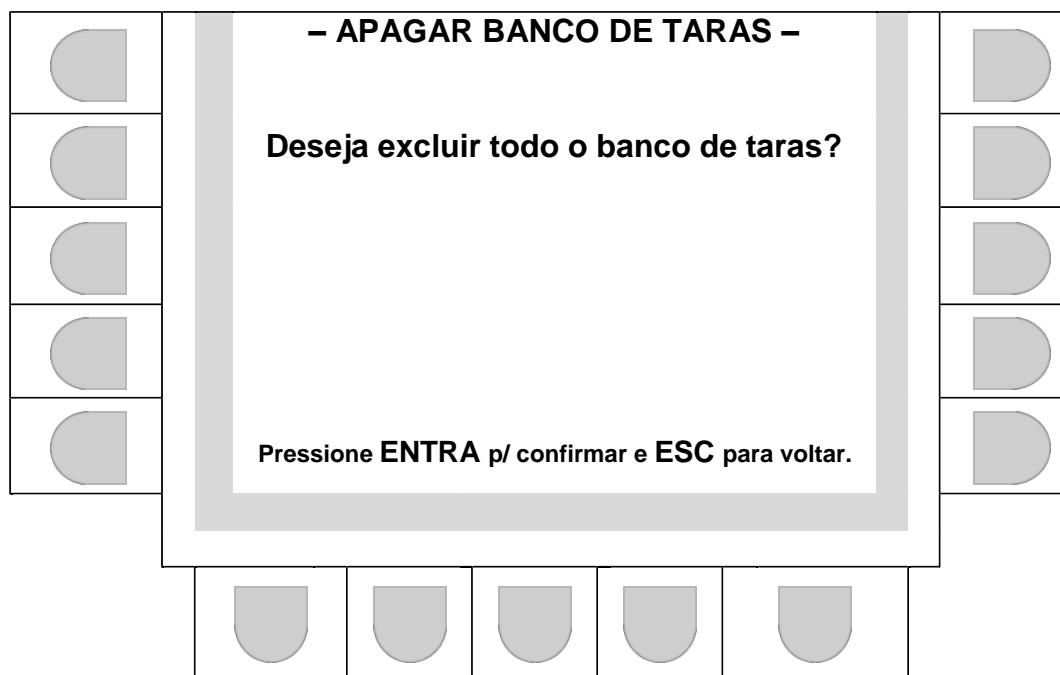
Selecione o número da tara desejada utilizando o teclado PC auxiliar ou o teclado numérico do indicador e pressione “Entra”.



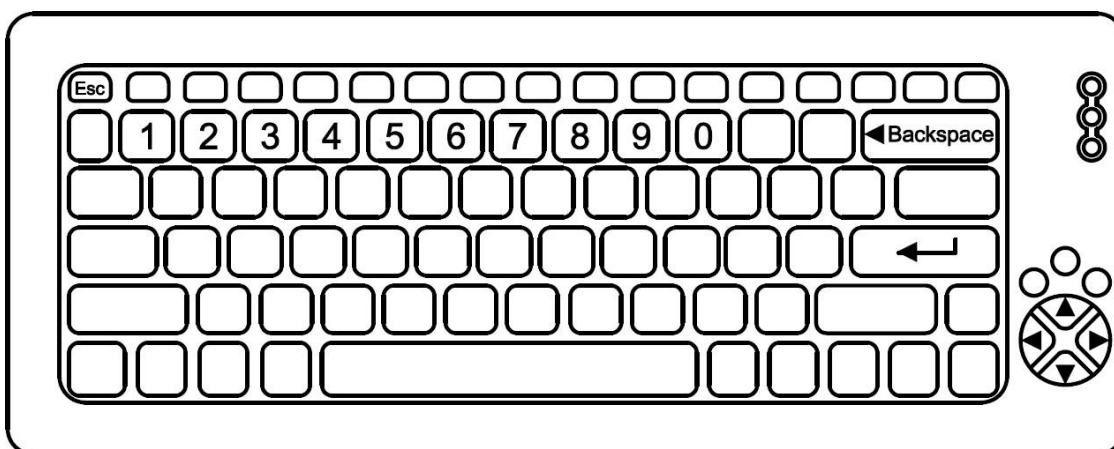
Após a confirmação o indicador retorna para a tela inicial com o valor selecionado subtraído do valor do peso líquido.

6.5.3 APAGAR.

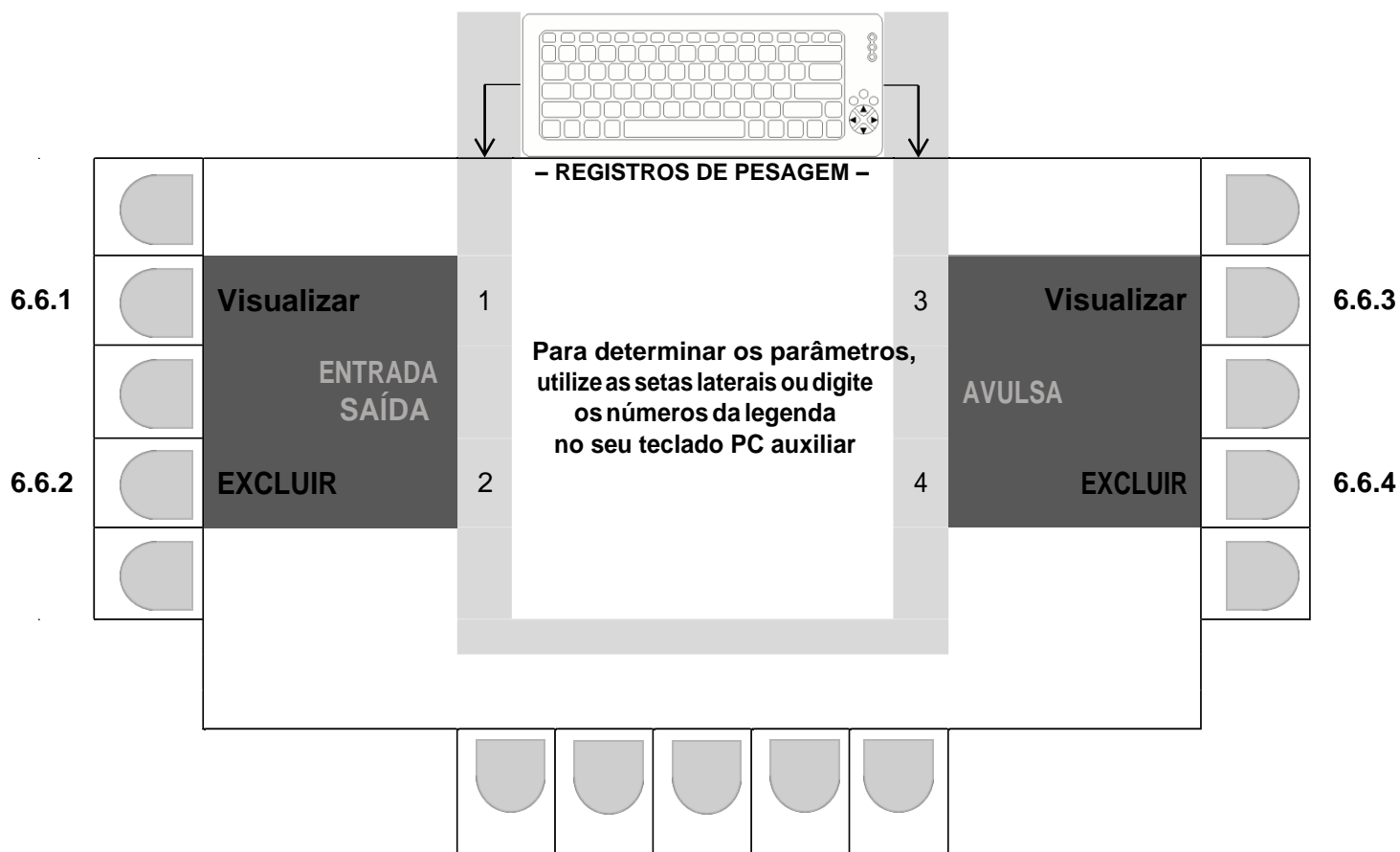
- **ATENÇÃO:** Se LOGIN ATIVO, apenas o administrados efetuará a operação.



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



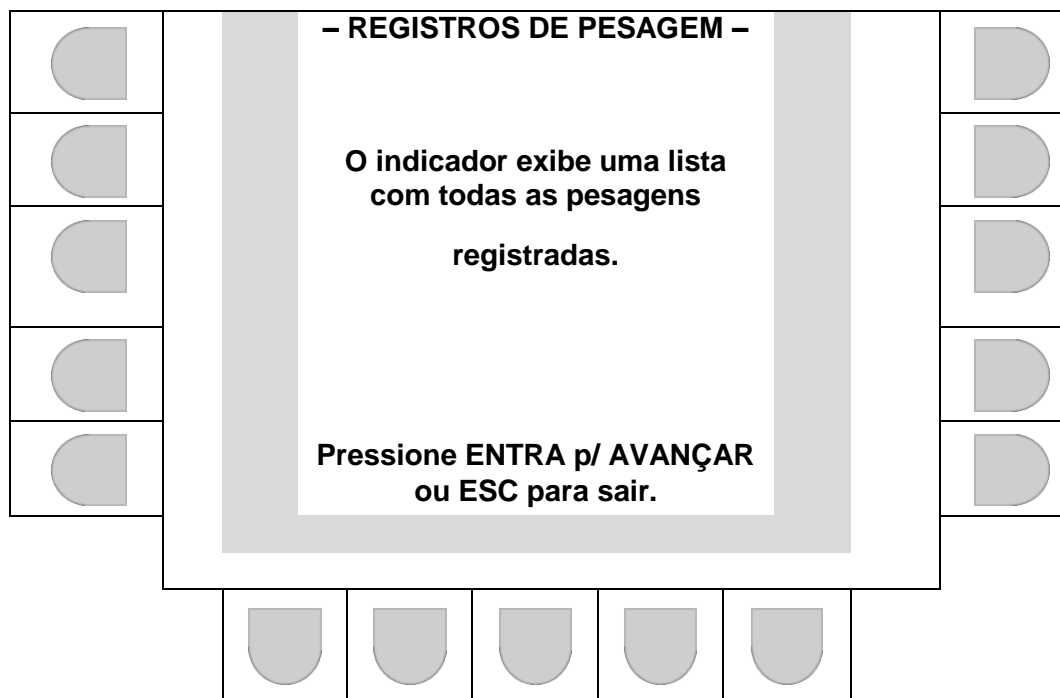
6.6 REGISTRO DE PESAGEM (F11).



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.

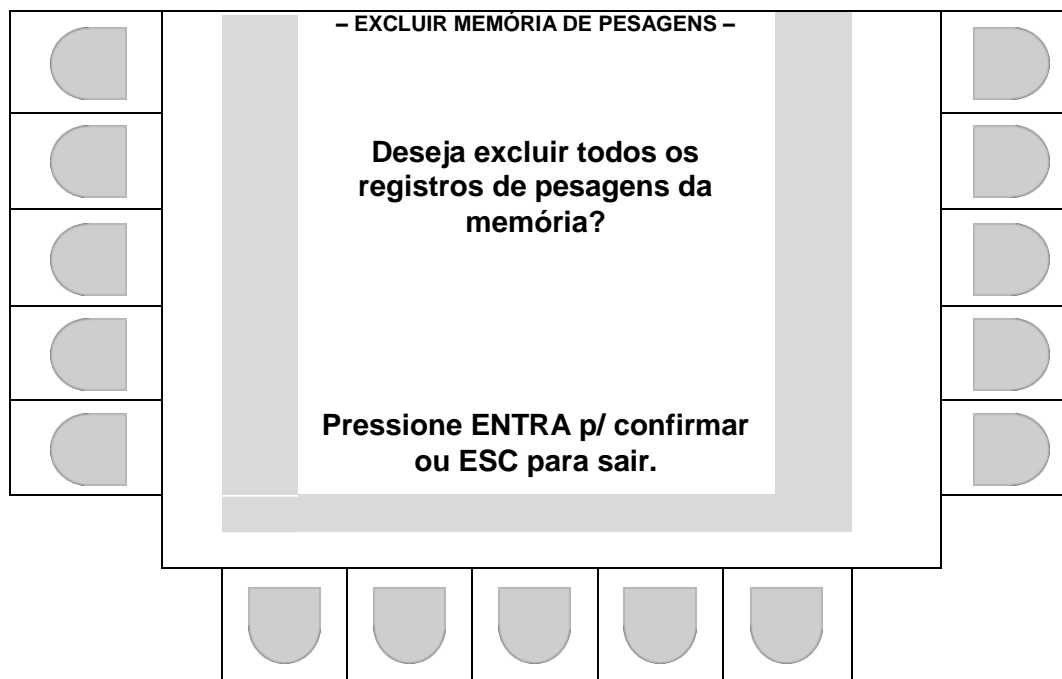


Pressione “Entra” para avançar para a próxima página de registros ou “Esc” para sair e retornar para a tela anterior.

- 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.

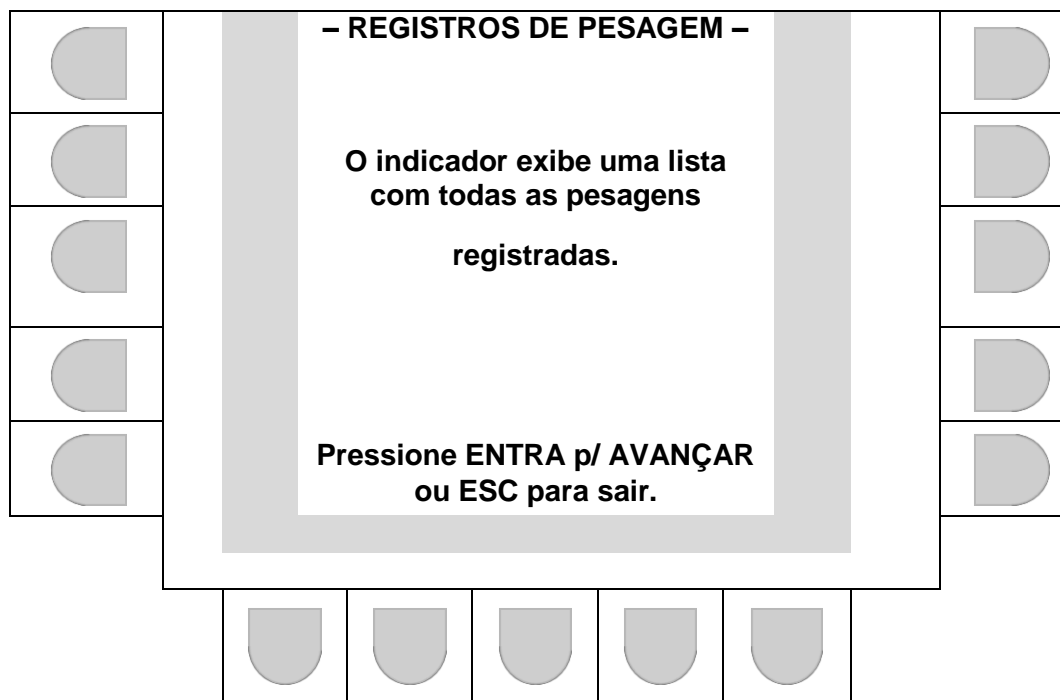
6.6.2 APAGAR REGISTROS DAS PESAGENS DE ENTRADA/SAÍDA.

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



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

6.6.3 VISUALIZAR REGISTROS DAS PESAGENS AVULSAS.

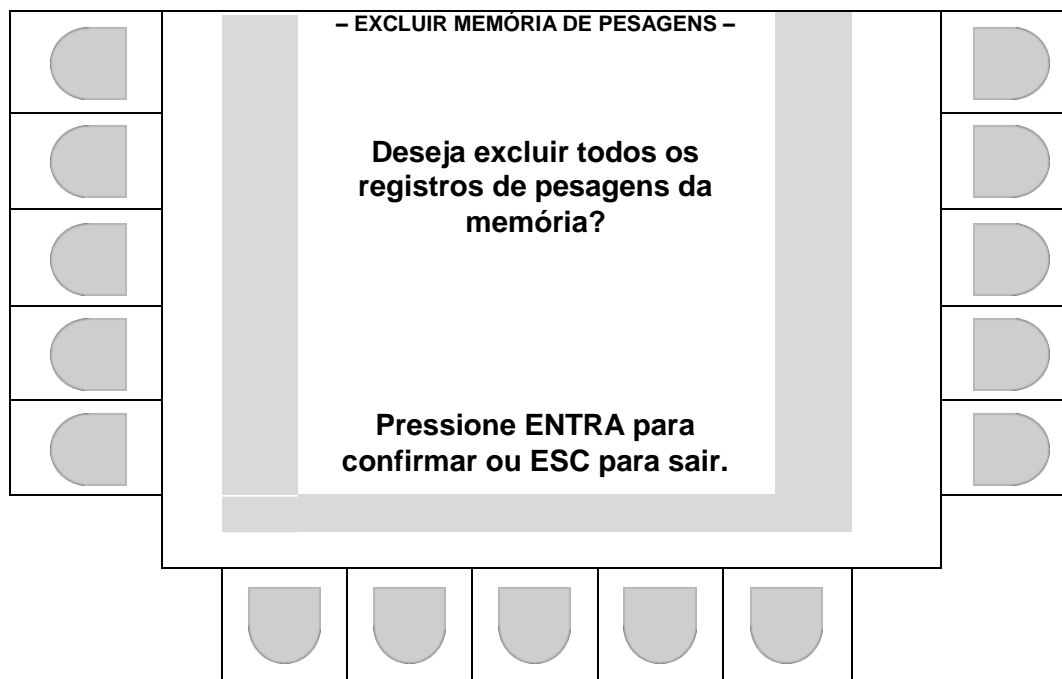


Pressione “Entrar” para avançar para a próxima página de registros ou “Esc” para sair e retornar para a tela anterior.

- 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.

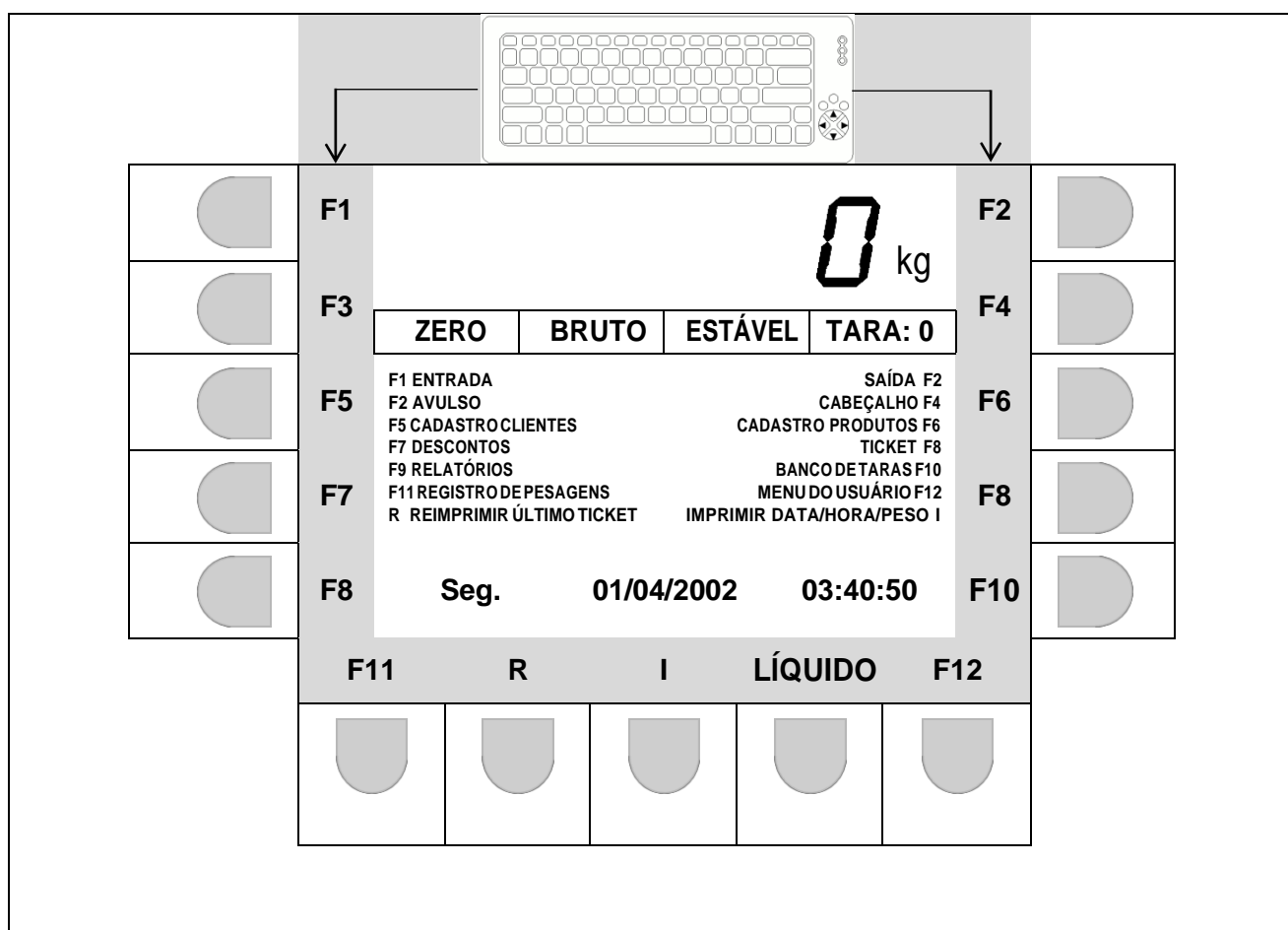
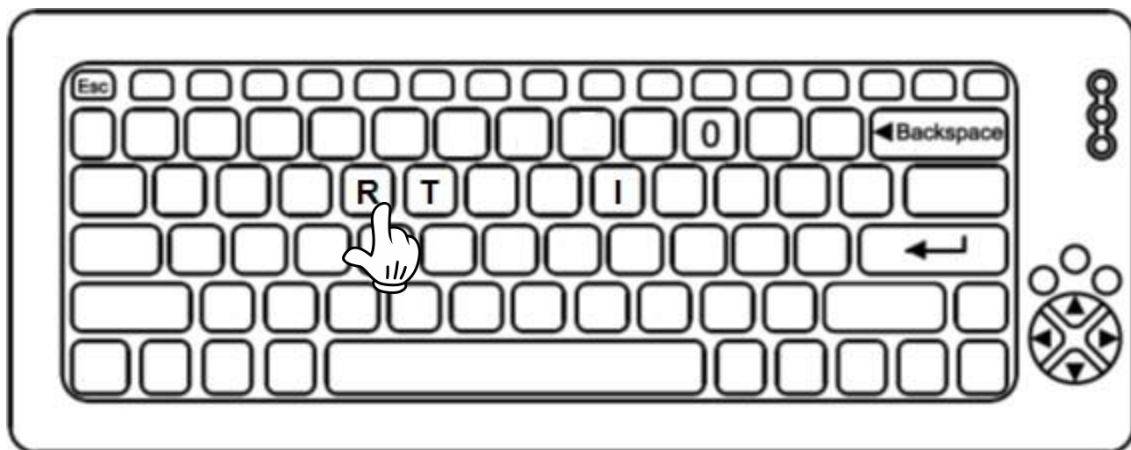
- **ATENÇÃO:** Se LOGIN ATIVO, apenas o administrados efetuará a operação.



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

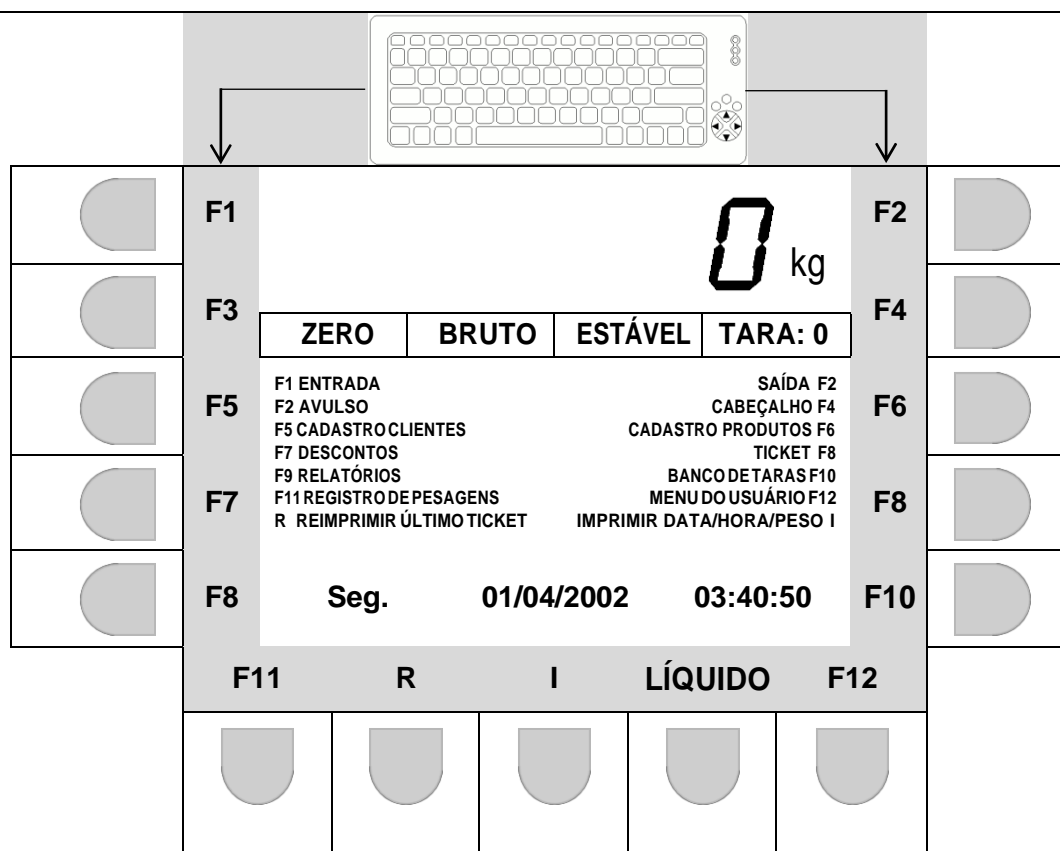
6.7 REIMPRESSÃO DE TICKET.

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.



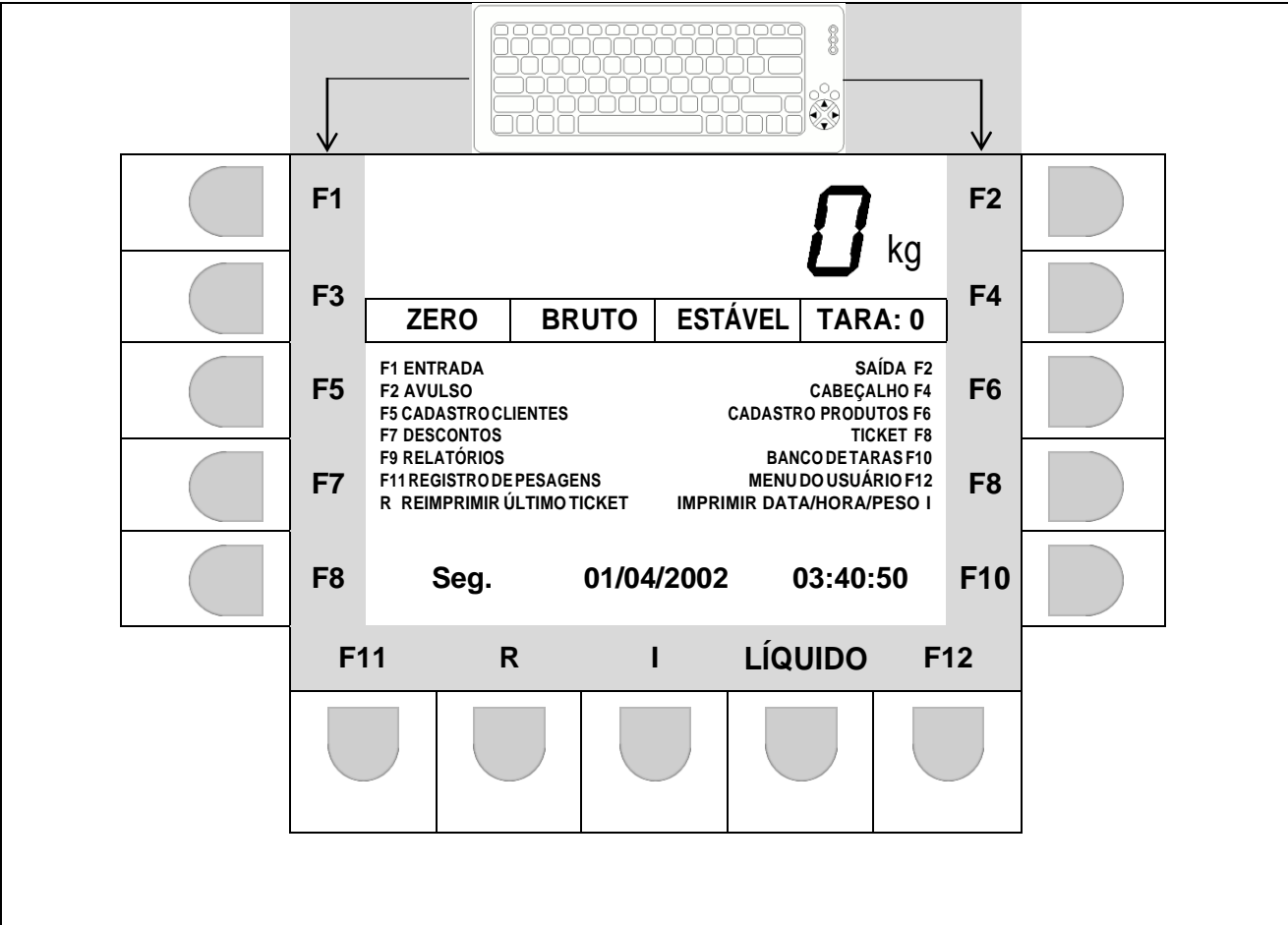
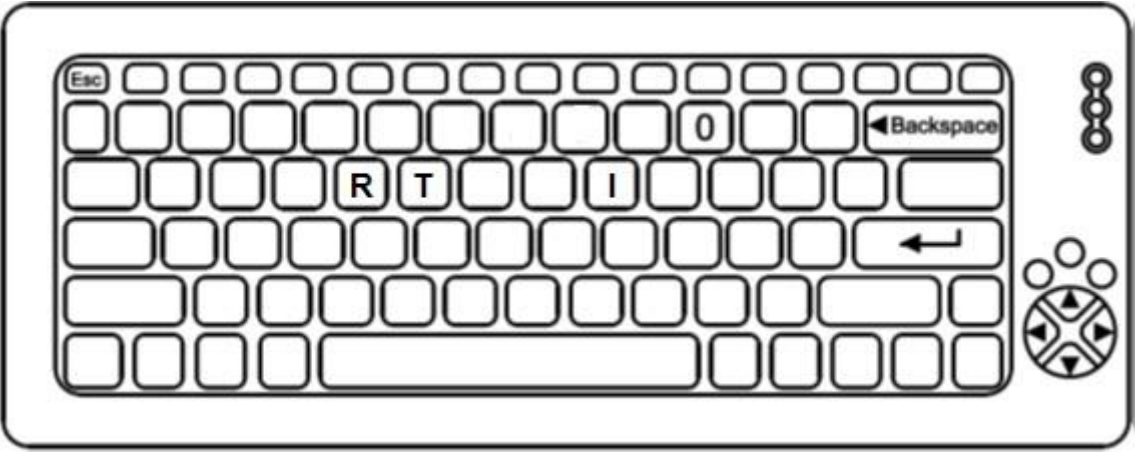
6.8 INDICAÇÃO DE PESO LÍQUIDO.

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 (PROTO:WT27-R).

	PESO BRUTO	TARA	Peso Líquido
0=Estável / 1= instável	Se valor positivo= 0 / se negativo = - 6 dígitos valor PESO BRUTO	Se valor positivo= 0 / se negativo = - 6 dígitos valor TARA	Se valor positivo= 0 / se negativo = - 6 dígitos PESO LÍQUIDO
Caractere de separação	Caractere de separação	Caractere de separação	Terminador
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 0 CR LF

8.1.1 TRANSMISSÃO EM SOBRECARGA.

0 , 0 1 , 0 1 , 0 L CR LF

8.2 FORMATO SERIAL ASCII (PROTO: ASCII).

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

8.2.1 TRANSMISSÃO EM SOBRECARGA.

S O B R E C R L F

8.3 FORMATO SERIAL SATURNO (PROTO:SATURNO).

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

8.3.1 TRANSMISSÃO EM SOBRECARGA.

6 dígitos COM CÓDIGO SOBRECARGA											
						CARACTERE DE SEPARAÇÃO	EL_ (espaço) = Estável OL_ (espaço) = Instável				Terminador
-	E	6	1	E	E		CR	E	L	_	

8.4 FORMATO SERIAL DIGITRON (PROTO:DIGITRON).

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 0 0 9 5 4 0 . CR

8.5 FORMATO SERIAL EPM (PROTO:EPM).

4 espaços		
0	Peso positivo = 0	Peso
0	6 dígitos p/ valor de peso no display	
0		
0		
0		
0		
2 zeros		
2 0 / 0 2 / 2 0 1 5	2 dígitos dia 2 dígitos mês 4 dígitos ano	Data (DD/MM/AAAA)
1 8 : 0 6 0 1	2 dígitos hora 2 dígitos minuto 2 dígitos segundo	Hora (hh:mm:ss)

8.5.1 TRANSMISSÃO EM SOBRECARGA.

4 espaços		
Peso		
9 9 9 9 9 9 9 9 0 0	2 zeros	
2 0 / 0 2 / 2 0 1 5	2 dígitos dia 2 dígitos mês 4 dígitos ano	Data (DD/MM/AAAA)
1 8 : 0 6 0 1	2 dígitos hora 2 dígitos minuto 2 dígitos segundo	Hora (hh:mm:ss)

8.6 FORMATO SERIAL SATURNO 2

[illegible]

8.8 FORMATO SERIAL W11

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

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

