CMPC Guaíba

- 26726
- 26728
- 26734
- 26731
- 26732
- 28179
- 26642
- 26708
- 26709
- 26712
- 27418
- 27421
- 26609
- 26610
- 26611
- 26612
- 26613
- 26658
- 26659
- 26661
- 26662
- 26663
- 26664
- 26643
- 26644
- 26721
- 26722

- 27466
- 26665
- 26825
- 26819
- 31909
- 26751
- 26752
- 26752
- 27055
- 27047
- 26665
- 26728
- 26666
- 26673
- 26819
- 27109
- 27116
- 27202
- 26680
- 26733
- 26735
- 26769
- 26791
- 26818
- 26792
- 26667
- 26668
- 26670
- 27047
- 27055
- 27466
- 26736
- 26741
- 26798

- 26799
- 26800
- 26801
- 32151
- 26731
- 26737
- 26681
- 26773
- 26759
- 26767
- 26755
- 26758
- 26753
- 26754
- 32148
- 32149
- 32150
- 26646
- 26647
- 26648
- 26649
- 26650
- 26651
- 26652
- 26698
- 26695
- 26696
- 32614
- 32615
- 26804
- 26805
- 27442
- 27443
- 26674

- 26675
- 26676
- 26678
- 26679
- 26621
- 26622
- 26623
- 26624
- 26625
- 26626
- 26628
- 26620
- 26757
- 26760
- 26765
- 26764
- 26763
- 26766
- 26762
- 26770
- 26776
- 26771
- 30847
- 30846
- 27048
- 27049
- 26742
- 26747
- 26746
- 26748
- 27114
- 26723
- 26724
- 26725

26726

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26726"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  42.5 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26726"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0121"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s5438"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s5437"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s5441"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s5439"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s5440"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s5436" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s5435" //endereco sensor de corrente

//kit 50
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x7C, 0xC2, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x6E}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x82, 0xE4, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x6B}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xFB, 0x49, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xBA}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xC4, 0x78, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x3A}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x87, 0xE9, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x6C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26728

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26728"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  41.5 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26728"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0379"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8209"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8208"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8212"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8210"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8211"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8207" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8206" //endereco sensor de corrente

//kit 47
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x6B, 0x4C, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD9}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x21, 0x0E, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x09}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xC0, 0x9C, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x23}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x67, 0x02, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xEF}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xC9, 0x0E, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x81}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26734

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26734"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26734"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0380"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8216"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8215"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8219"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8217"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8218"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8214" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8213" //endereco sensor de corrente

//sem informação sobre kit
#define SENS_TEMP_RET {}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {}

#define SENS_TEMP_SUC {}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa



#endif
```

26731

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26731"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   50.7  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.1 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  39 //pino para a leitura de corrente  PIN_CURRENT

#define PIN_TEMPE   14  //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao

#define EQUIPAMENT_TAG "26731"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0445"  //topico de envio, fornecido pelo spo

#define INS_SENSOR "s8813"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8812"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8816"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8814"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s8815"  //endereco sensor de externa
```

```
#define VOLT_SENSOR "s8811" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8810" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xC7, 0xFC, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB7}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x88, 0x95, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x04}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xF1, 0x3A, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x56}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de linha de liquido

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x25, 0xE3, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE3}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xB2, 0xB2, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x8F}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

26732

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26732"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   53  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  39 //pino para a leitura de corrente  PIN_CURRENT

#define PIN_TEMPE   14  //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao

#define EQUIPAMENT_TAG "26732"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0453"  //topico de envio, fornecido pelo spo

#define INS_SENSOR "s8869"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8868"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8872"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8870"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s8871"  //endereco sensor de externa
```

```
#define VOLT_SENSOR "s8867" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8866" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de linha de
liquido

#define SENS_TEMP_SUC {}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

28179

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_28179"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  49.6 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.2 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "28179"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0382"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8230"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8229"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8233"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8231"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8232"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8228" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8227" //endereco sensor de corrente


#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x1E, 0x7C, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x2E}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x46, 0xC3, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x81}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xA2, 0x48, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xCF}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x69, 0xB8, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x0E}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x22, 0x0F, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x15}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26642

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26642"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26642"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0225"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7166"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7165"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7169"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s7167"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s7168"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7164" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7163" //endereco sensor de corrente

//kit 117
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x79, 0x7B, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x39}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x51, 0x4C, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xFB}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x5B, 0xEA, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x9B}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x9E, 0x92, 0x95, 0xF0, 0xFF, 0x3C, 0xF9}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xFF, 0xF9, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x29}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26708

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26708"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26708"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0385"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8251"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8250"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8254"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8252"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8253"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8249" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8248" //endereco sensor de corrente

//kit 256
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x53, 0x5C, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x61}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x02, 0xA3, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB1}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xBF, 0x5E, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB6}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x2C, 0x06, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF5}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x8E, 0xFE, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x5F}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26709

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26709"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26709"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0386"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8258"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8257"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8261"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8259"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8260"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8256" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8255" //endereco sensor de corrente

//kit 55
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x2E, 0x36, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x97}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x70, 0xFB, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x64}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xB6, 0x2D, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x8B}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xA3, 0x20, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD7}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x79, 0x97, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xC2}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26712

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26712"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26712"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0389"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8279"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8278"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8282"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8280"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8281"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8277" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8276" //endereco sensor de corrente

//kit 257
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x19, 0xC8, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x73}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x29, 0x87, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x18}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xC8, 0x6D, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x61}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xE4, 0x34, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xCC}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x58, 0x3E, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x0B}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

27418

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_27418"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "27418"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0083"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3647"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3646"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3649"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3648"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3650"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3651" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3652" //endereco sensor de corrente

//kit 13
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x7B, 0x49, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD8}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xC9, 0x64, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA5}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xF1, 0x23, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x51}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x7A, 0x37, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x20}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xD0, 0x37, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB3}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

27421

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_27421"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "27421"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0084"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3654"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3653"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3656"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3655"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3657"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3658" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3659" //endereco sensor de corrente

//kit 25
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x0E, 0x1F, 0x95, 0xF0, 0xFF, 0x3C, 0x6F}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xB5, 0x14, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA5}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xD5, 0x32, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x02}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x6F, 0x57, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x09}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x82, 0x2D, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xBA}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26609

```
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H


#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26609"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  125 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  125 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  125 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  17 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 17 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  17 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  39//pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 33  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 35  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 16   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 36 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S  32 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE
```

```
#define PIN_VOLTAGE_TT  34 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26609"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0407"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8712"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8718"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8713"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8711"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s8714"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s8715" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s8716" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s8717" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s8708" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s8709" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s8710" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x12, 0x5C, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x23}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xF4, 0x2E, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x56}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x97, 0x0D, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x7A}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xBF, 0x29, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x8A}  //endereço para a
```

```
leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x0A, 0x18, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x2F}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

26610

```
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H


#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26610"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  125 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  125 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  125 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  17 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 17 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  17 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  39//pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 33  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 35  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 16   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 36 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S  32 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE
```

```
#define PIN_VOLTAGE_TT  34 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26610"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0408"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8723"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8729"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8724"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8722"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s8725"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s8726" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s8727" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s8728" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s8719" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s8720" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s8721" //endereco sensor de corrente

// KIT 241
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xAC, 0x1C, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xDE}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x28, 0xC0, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x97}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xC8, 0x96, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB7}
```

```
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x23, 0x37, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x98}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xBC, 0x10, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA4}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

26611

```
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H


#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26611"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  125 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  125 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  125 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  17.8 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 17.8 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  17.8 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  39//pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 33  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 35  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 16   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 36 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S  32 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE
```

```
#define PIN_VOLTAGE_TT  34 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26611"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0409"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8734"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8740"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8735"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8733"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s8736"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s8737" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s8738" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s8739" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s8730" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s8731" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s8732" //endereco sensor de corrente

// KIT 288
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x6A, 0x0E, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x84}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xA0, 0x08, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x48}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x6C, 0x6D, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE1}
```

```
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xA3, 0x4E, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xEC}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x99, 0x16, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x65}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

26612

```
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H


#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26612"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  130 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  130 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  130 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  17.8 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 17.8 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  17.8 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  39//pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 33  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 35  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 16   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 36 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S  32 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE
```

```
#define PIN_VOLTAGE_TT  34 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26612"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0410"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8745"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8751"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8746"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8744"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s8747"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s8748" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s8749" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s8750" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s8741" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s8742" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s8743" //endereco sensor de corrente

// KIT 264
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x1E, 0xF7, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x1D}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x29, 0x1B, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x8E}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xD3, 0x5C, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x8B}
```

```
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xD8, 0x5E, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF0}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xC9, 0x4B, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x32}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

26613

```
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H


#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26613"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  125 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  125 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  125 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  13.5 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 13.5 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  13.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  39//pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 33  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 35  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 16   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 36 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S  32 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE
```

```
#define PIN_VOLTAGE_TT  34 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26613"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0411"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8756"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8762"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8757"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8755"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s8758"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s8759" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s8760" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s8761" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s8752" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s8753" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s8754" //endereco sensor de corrente

// KIT 295
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x2A, 0xFC, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD4}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x42, 0x5F, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xCB}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xE7, 0x35, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD0}
```

```
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x77, 0xF2, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x12}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x8D, 0xE9, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA3}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

26658

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26658"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26658"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0418"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8482"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8481"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8485"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8483"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8484"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8480" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8479" //endereco sensor de corrente

//kit 290
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x4F, 0xDE, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x87}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x56, 0x3C, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x13}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x75, 0xF7, 0x95, 0xF0, 0xFF, 0x3C, 0xEB}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x3A, 0xC0, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x2A}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xA1, 0x51, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x19}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26659

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26659"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26659"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0419"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8489"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8488"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8492"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8490"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8491"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8487" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8486" //endereco sensor de corrente

//kit 289
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xD1, 0x55, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x9E}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xF9, 0x41, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xEA}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x14, 0x87, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x37}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x62, 0xE3, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x13}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x39, 0x58, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xFA}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26661

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26661"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26661"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0421"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8503"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8502"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8506"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8504"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8505"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8501" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8500" //endereco sensor de corrente

//kit 283
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x53, 0x03, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x9B}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xC7, 0x5F, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x42}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xC8, 0x26, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF8}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x26, 0x4B, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x3F}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xC8, 0x2C, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x45}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26662

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26662"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26662"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0422"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8510"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8509"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8513"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8511"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8512"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8508" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8507" //endereco sensor de corrente

//kit 287
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xF8, 0x99, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x35}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x97, 0x09, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x65}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xA1, 0xAB, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x8A}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xF1, 0xF8, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x7F}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xD2, 0x15, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA6}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26663

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26663"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26663"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0423"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8517"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8516"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8520"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8518"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8519"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8515" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8514" //endereco sensor de corrente

//kit 280
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xE4, 0x19, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD8}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x81, 0x05, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xAD}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x48, 0xAA, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF8}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x11, 0x35, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x98}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x90, 0x9C, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x85}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26664

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26664"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26664"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0424"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8524"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8523"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8527"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8525"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8526"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8522" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8521" //endereco sensor de corrente

//kit 282
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x4D, 0x2A, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD8}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x0D, 0xB3, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE9}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x8F, 0x26, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x08}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x17, 0x0D, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x90}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xAF, 0x1C, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x87}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26643

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26643"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26643"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0226"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7173"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7172"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7176"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s7174"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s7175"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7171" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7170" //endereco sensor de corrente

//kit 247
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xF6, 0x4E, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x29}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x6D, 0x22, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x50}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xA1, 0x50, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x5C}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x14, 0xFB, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF3}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x30, 0x29, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x44}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26644

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26644"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26644"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0073"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3566"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3565"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3568"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3567"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3569"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3570" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3571" //endereco sensor de corrente

//sem informação de kit
#define SENS_TEMP_RET {xxxxxxxxxxxxxxxx}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {xxxxxxxxxxxxxxxxx}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx}

#define SENS_TEMP_SUC {xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa



#endif
```

26721

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26721"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26721"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0097"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3745"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3744"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3747"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3746"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3748"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3749" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3750" //endereco sensor de corrente

// kit 39
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x75, 0xEB, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF3}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x24, 0x9C, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD6}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xE2, 0x98, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE4}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x12, 0x87, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x85}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xD2, 0x7C, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xCC}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26722

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26722"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26722"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0098"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3752"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3751"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3754"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3753"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3755"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3756" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3757" //endereco sensor de corrente

// kit 32
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xBF, 0xCD, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xC7}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xDD, 0x3D, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xCC}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xF2, 0xB4, 0x95, 0xF0, 0xFF, 0x3C, 0x23}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x6B, 0x66, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x9C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x59, 0xFB, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x44}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

27466

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_27466"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "27466"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0442"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8785"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8784"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8788"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8786"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8787"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8783" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8782" //endereco sensor de corrente

// kit 284
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x90, 0x00, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x13}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x66, 0x21, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE6}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x28, 0x65, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x76}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x8B, 0x43, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x17}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x49, 0x1F, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x52}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26665

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26665"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26665"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0280"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7544"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7543"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7547"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s7545"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s7546"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7542" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7541" //endereco sensor de corrente

// sem info de kit
#define SENS_TEMP_RET {xxxxxxxxxxxx}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {xxxxxxxxxxxxxxxx}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx}

#define SENS_TEMP_SUC {xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26825

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26825"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26825"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0441"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8778"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8777"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8781"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8779"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8780"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8776" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8775" //endereco sensor de corrente

// kit 270
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x8C, 0x4B, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xAC}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x6F, 0x26, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x21}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xA9, 0x00, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x68}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xE9, 0x14, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x7E}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x8A, 0xFC, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x00}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26819

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26819"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  54 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  7 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26819"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0451"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8855"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8854"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8858"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8856"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8857"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8853" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8852" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x02, 0xA7, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xAE}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xC3, 0x01, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA9}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xF1, 0x2E, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xBD}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x49, 0x20, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB9}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xFB, 0x54, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA2}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

31909

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_31909"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "31909"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0450"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8848"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8847"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8851"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8849"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8850"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8846" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8845" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x6E, 0x10, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x0E}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x3A, 0x43, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x27}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x59, 0xFA, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x01}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xE6, 0xCF, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x74}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xA3, 0xEF, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x12}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26751

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26751"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  48 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26751"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0099"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3759"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3758"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3761"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3760"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3762"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3763" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3764" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xE5, 0x00, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE8}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x65, 0x38, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB8}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x34, 0xA2, 0x95, 0xF0, 0xFF, 0x3C, 0xEE}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xFD, 0x02, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x91}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x6D, 0xF4, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x1A}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26752

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26751"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  48 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26751"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0099"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3759"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3758"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3761"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3760"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3762"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3763" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3764" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xE5, 0x00, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE8}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x65, 0x38, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB8}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x34, 0xA2, 0x95, 0xF0, 0xFF, 0x3C, 0xEE}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xFD, 0x02, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x91}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x6D, 0xF4, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x1A}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26752

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26752"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  45.5 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26752"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0100"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3766"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3765"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3768"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3767"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3769"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3770" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3771" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x7F, 0xB6, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x45}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xE9, 0xF4, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x2C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x47, 0xE4, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x1F}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xCC, 0xB0, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x87}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x03, 0xE5, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x7B}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

27055

```
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H


#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_27055"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  53 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 33  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 35  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 16   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 36 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S  32 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE
```

```
#define PIN_VOLTAGE_TT  34 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "27055"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0294"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8912"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8911"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8914"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8913"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s8915"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s8916" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s8917" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s8918" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s8908" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s8909" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s8910" //endereco sensor de corrente

// KIT 265
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xB3, 0x64, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF2}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x4E, 0x65, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x07}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x97, 0xA4, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xBA}
```

```
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x51, 0xC5, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x4B}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xE7, 0x1D, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x9E}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

27047

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26752"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  60 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  7.3 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "27047"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0290"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7614"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7613"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7617"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s7615"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s7616"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7612" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7611" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x89, 0xE0, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x8C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xD7, 0x86, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x3C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x4B, 0x7C, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xEB}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x76, 0x94, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA8}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xE8, 0x98, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x2B}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26665

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "proucrar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26665"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "proucrar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26665"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0280"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7544"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7543"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7547"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s7545"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s7546"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7542" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7541" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xB7, 0xE3, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB4}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xC4, 0x1F, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF2}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xDC, 0x02, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x98}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xD9, 0x57, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x34}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x6F, 0x27, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xEC}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26728

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "Procurar_no_gerenciador"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar no gerenciador de senhas"  // network password  //senha do wifi di
cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26728"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   41.5  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26728"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0379"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8209"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8208"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8212"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8210"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8211"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8207" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8206" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x6B, 0x4C, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD9}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x21, 0x0E, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x09}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xC0, 0x9C, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x23}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x67, 0x02, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xEF}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xC9, 0x0E, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x81}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26666

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "Procurar no gerenciador de senhas"     //nome da rede wifi do
cliente

#define PASSW "Procurar no gerenciador de senhas"  // network password  //senha do wifi di
cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26666"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   50  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26666"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0283"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7565"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7564"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7568"  //endereco sensor de sucção
```

```
#define LL_SENSOR "s7566"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s7567"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7563" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7562" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xE8, 0xCA, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB5}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xB3, 0x68, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD3}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x1C, 0x12, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x7B}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xF9, 0x42, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x2C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x09, 0x2E, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x6E}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26673

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26673"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   52  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.6 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26673"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0286"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7586"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7585"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7589"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s7587"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s7588"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7584" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7583" //endereco sensor de corrente

//kit 163
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x66, 0x32, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD4}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x1E, 0xB9, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x56}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x7D, 0x87, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xEA}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xA3, 0x1E, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x79}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xCD, 0x12, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x88}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

26819

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "Procurar no gerenciador de senhas"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar no gerenciador de senhas"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26819"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   54  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  7 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26819"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0451"  //topico de envio, fornecido pelo spo EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8855"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8854"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8858"  //endereco sensor de sucção
```

```
#define LL_SENSOR "s8856"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s8857"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8853" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8852" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x02, 0xA7, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xAE}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xC3, 0x01, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA9}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xF1, 0x2E, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xBD}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x49, 0x20, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB9}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xFB, 0x54, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA2}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

27109

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "Procurar no gerenciador de senhas"     //nome da rede wifi do
cliente

#define PASSW "Procurar no gerenciador de senhas"  // network password  //senha do wifi di
cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_27109"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   53  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "27109"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0351"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8020"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8019"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8023"  //endereco sensor de sucção
```

```
#define LL_SENSOR "s8021"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s8022"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8018" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8017" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xD4, 0x35, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x64}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x8E, 0x8C, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x39}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xF9, 0x95, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xAB}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x5C, 0x30, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xFD}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x70, 0x06, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x2E}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

27116

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "Procurar no gerenciador de senhas"     //nome da rede wifi do
cliente

#define PASSW "Procurar no gerenciador de senhas"  // network password  //senha do wifi di
cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_27109"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   53  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "27116"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0347"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7992"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7991"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7995"  //endereco sensor de sucção
```

```
#define LL_SENSOR "s7993"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s7994"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7990" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7989" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x7F, 0xEE, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xEE}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x73, 0x1E, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x35}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xCB, 0x4E, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x06}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x74, 0xB0, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x21}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xAB, 0x97, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x68}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

27202

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_27202"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   53  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "27202"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0343"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7964"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7963"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7967"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s7965"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s7966"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7962" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7961" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x17, 0x91, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x8E}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xEF, 0x09, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD4}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x09, 0x86, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xEB}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x48, 0x66, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x73}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x66, 0x4B, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xC2}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

26680

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "Procurar no gerenciador de senhas"     //nome da rede wifi do
cliente

#define PASSW "Procurar no gerenciador de senhas"  // network password  //senha do wifi di
cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26680"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   53.72  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  5.94 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26680"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0080"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3626"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3625"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3628"  //endereco sensor de sucção
```

```
#define LL_SENSOR "s3627"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s3629"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3630" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3631" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xBC, 0xD1, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xC3}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x21, 0x01, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xEE}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x14, 0x55, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x62}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x45, 0x90, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x03}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x51, 0xF7, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x4C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

26733

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "Procurar no gerenciador de senhas"     //nome da rede wifi do
cliente

#define PASSW "Procurar no gerenciador de senhas"  // network password  //senha do wifi di
cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26733"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   53  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26733"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0466"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s9058"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s9057"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s9061"  //endereco sensor de sucção
```

```
#define LL_SENSOR "s9059"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s9060"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s9056" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s9055" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x06, 0xFF, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x51}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x7C, 0x87, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x55}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x84, 0x27, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB5}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x3B, 0x30, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xBB}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x16, 0xCE, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x43}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

26735

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar no gerenciador de senhas"  // network password  //senha do wifi di
cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26735"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   47.3  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26735"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0446"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8820"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8819"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8823"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8821"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8822"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8818" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8817" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x92, 0xA8, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF8}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x3F, 0xB3, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE2}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xCE, 0x2C, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x7F}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x58, 0x2E, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xFF}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x1F, 0x69, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB7}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

26769

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "Procurar no gerenciador de senhas"     //nome da rede wifi do
cliente

#define PASSW "Procurar no gerenciador de senhas"  // network password  //senha do wifi di
cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26769"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   47  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26769"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0137"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s5552"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s5551"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s5555"  //endereco sensor de sucção
```

```
#define LL_SENSOR "s5553"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s5554"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s5550" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s5549" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x36, 0xFF, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xBC}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x1F, 0xE6, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x13}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x43, 0xB6, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD5}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x7C, 0x61, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x13}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x8F, 0x4C, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x2C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

26791

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "Procurar no gerenciador de senhas"     //nome da rede wifi do
cliente

#define PASSW "Procurar no gerenciador de senhas"  // network password  //senha do wifi di
cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26791"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   53  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26791"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0320"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7803"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7802"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7806"  //endereco sensor de sucção
```

```
#define LL_SENSOR "s7804"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s7805"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7801" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7800" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x69, 0x63, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x20}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xFF, 0x9A, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x76}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x92, 0x34, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x6E}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x09, 0xE8, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x58}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x95, 0xFC, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF7}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

26818

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26818"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   53  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26818"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0281"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7551"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7550"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7554"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s7552"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s7553"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7549" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7548" //endereco sensor de corrente

// kit 260
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xD4, 0x16, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x5A}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x76, 0x42, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE2}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xA6, 0x00, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x4C}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x6F, 0x35, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x13}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x05, 0xD0, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x17}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

26792

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "Procurar no gerenciador de senhas"     //nome da rede wifi do
cliente

#define PASSW "Procurar no gerenciador de senhas"  // network password  //senha do wifi di
cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26792"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   53  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26792"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0321"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7810"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7809"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7813"  //endereco sensor de sucção
```

```
#define LL_SENSOR "s7811"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s7812"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7808" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7807" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xC7, 0xAA, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xBE}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x00, 0xA3, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x57}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x15, 0xA9, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x5A}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x8C, 0xB8, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xCC}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xED, 0x13, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x7B}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

26667

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26667"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   60  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26667"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0292"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7628"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7627"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7631"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s7629"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s7630"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7626" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7625" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x59, 0x4A, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x4E}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x45, 0x46, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x49}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xEE, 0x5B, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x7D}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x2B, 0x4B, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x75}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xE2, 0x52, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF3}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

26668

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "Procurar no gerenciador de senhas"     //nome da rede wifi do
cliente

#define PASSW "Procurar no gerenciador de senhas"  // network password  //senha do wifi di
cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26668"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   53  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26668"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0291"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7621"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7620"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7624"  //endereco sensor de sucção
```

```
#define LL_SENSOR "s7622"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s7623"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7619" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7618" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xC4, 0x37, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x34}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x89, 0x7C, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x92}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x37, 0x55, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x8D}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x3F, 0x0D, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x87}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xD4, 0xFA, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA1}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

26670

```
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26670"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  90   //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  90   //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  90   //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  10 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 10  //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  10 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 33  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 35  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 36  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S  32 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE
```

```
#define PIN_VOLTAGE_TT  34 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26670"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0293"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8892"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8891"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8894"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8893"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s8895"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s8896" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s8897" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s8898" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s8888" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s8889" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s8890" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xB5, 0x51, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x16}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x2F, 0x2B, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB8}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xB8, 0x20, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xFC}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xAA, 0x65, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF2}  //endereço para a
```

```
leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x36, 0x0F, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x92}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

27047

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "Procurar no gerenciador de senhas"     //nome da rede wifi do
cliente

#define PASSW "Procurar no gerenciador de senhas"  // network password  //senha do wifi di
cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_27047"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   60  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  7.3 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "27047"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0290"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7614"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7613"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7617"  //endereco sensor de sucção
```

```
#define LL_SENSOR "s7615"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s7616"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7612" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7611" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x89, 0xE0, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x8C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xD7, 0x86, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x3C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x4B, 0x7C, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xEB}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x76, 0x94, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA8}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xE8, 0x98, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x2B}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

27055

```
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H


#define NETWORK_CLIENT "Procurar no gerenciador de senhas"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar no gerenciador de senhas" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_27055"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  90 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  90 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  90 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  10 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 10 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  10 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  39//pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 33  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 35  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 36 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE
```

```
#define PIN_VOLTAGE_S  32 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT  34 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "27055"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0294"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8912"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8911"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8914"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8913"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s8915"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s8916" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s8917" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s8918" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s8908" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s8909" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s8910" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xB3, 0x64, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF2}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x4E, 0x65, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x07}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x97, 0xA4, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xBA}
```

```
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x51, 0xC5, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x4B}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xE7, 0x1D, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x9E}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

27466

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "Procurar no gerenciador de senhas"     //nome da rede wifi do
cliente

#define PASSW "Procurar no gerenciador de senhas"  // network password  //senha do wifi di
cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_27466"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "27466"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0442"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8785"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8784"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8788"  //endereco sensor de sucção
```

```
#define LL_SENSOR "s8786"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s8787"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8783" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8782" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x90, 0x00, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x13}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x66, 0x21, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE6}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x28, 0x65, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x76}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x8B, 0x43, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x17}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x49, 0x1F, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x52}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26736

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H


#define NETWORK_CLIENT "Procurar no gerenciador de senhas"     //nome da rede wifi do
cliente

#define PASSW "Procurar no gerenciador de senhas"  // network password  //senha do wifi di
cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26736"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   53  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26736"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0381"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8223"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8222"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8226"  //endereco sensor de sucção
```

```
#define LL_SENSOR "s8224"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s8225"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8221" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8220" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x65, 0x1C, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x5F}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xF5, 0xAA, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x3D}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x9F, 0xCD, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x71}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x71, 0x80, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x4E}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xCF, 0x90, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x26}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26741

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "Procurar no gerenciador de senhas"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar no gerenciador de senhas"  // network password  //senha do wifi do cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26741"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   50.23  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26741"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0082"  //topico de envio, fornecido pelo spo EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3640"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3639"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3642"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3641"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3643"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3644" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3645" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x50, 0x07, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x55}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xC6, 0x37, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD2}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x9C, 0xF3, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x0E}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x3D, 0x93, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x74}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x33, 0x90, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x29}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

26798

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H


#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26798"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   49.99  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  5.82 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26798"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0342"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7957"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7956"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7960"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s7958"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s7959"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7955" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7954" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xFB, 0x75, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x97}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x1F, 0x55, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x9A}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xD0, 0x25, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x4C}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xBD, 0x49, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF5}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x9E, 0x2F, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x97}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

26799

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H


#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26799"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   53  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26799"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0339"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7936"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7935"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7939"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s7937"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s7938"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7934" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7933" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x9D, 0x52, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x4F}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x99, 0x63, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xDA}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x56, 0xDF, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x0F}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xAA, 0x3C, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x94}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xE4, 0x27, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xFE}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26800

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "sem_mdash"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "sem_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   47.14   //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.49 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26800"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0340"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7943"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7942"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7946"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s7944"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s7945"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7941" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7940" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x7A, 0x31, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xBC}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x49, 0x62, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD3}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x79, 0xA2, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x1C}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x89, 0xFB, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x08}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x8A, 0x3A, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xBE}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26801

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26801"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   53  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26801"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0341"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7950"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7949"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7953"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s7951"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s7952"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7948" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7947" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x28, 0x48, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xEA}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xFD, 0xA2, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA2}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x78, 0x7A, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xC3}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xB1, 0x7F, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x18}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xDC, 0xC2, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x32}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

32151

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "Procurar no gerenciador de senhas"     //nome da rede wifi do
cliente

#define PASSW "Procurar no gerenciador de senhas"  // network password  //senha do wifi di
cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_32151"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   50  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  18.3 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "32151"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0460"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8986"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8985"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8989"  //endereco sensor de sucção
```

```
#define LL_SENSOR "s8987"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s8988"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8984" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8983" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xF9, 0x8C, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x24}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x82, 0xE2, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF7}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x42, 0x27, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x98}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x34, 0xA2, 0x95, 0xF0, 0xFF, 0x3C, 0xEE}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x4F, 0x9C, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xED}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26731

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "Procurar no gerenciador"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar no gerenciador" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26731"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   50.7  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.1 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  39 //pino para a leitura de corrente  PIN_CURRENT

#define PIN_TEMPE   14  //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao

#define EQUIPAMENT_TAG "26731"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0445"  //topico de envio, fornecido pelo spo

#define INS_SENSOR "s8813"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8812"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8816"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8814"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s8815"  //endereco sensor de externa
```

```
#define VOLT_SENSOR "s8811" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8810" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xC7, 0xFC, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB7}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x88, 0x95, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x04}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xF1, 0x3A, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x56}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de linha de liquido

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x25, 0xE3, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE3}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xB2, 0xB2, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x8F}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

26737

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26737"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   47  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  39 //pino para a leitura de corrente  PIN_CURRENT

#define PIN_TEMPE   14  //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao

#define EQUIPAMENT_TAG "26737"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0081"  //topico de envio, fornecido pelo spo

#define INS_SENSOR "s3633"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3632"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3635"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3634"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s3636"  //endereco sensor de externa
```

```
#define VOLT_SENSOR "s3637" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3638" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x46, 0x16, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x0D}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura DS18B20 de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x56, 0xA4, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x9A}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura DS18B20 de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x18, 0x89, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE8}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura DS18B20 de linha de liquido

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xEE, 0x65, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD3}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura DS18B20 de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x51, 0xDC, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x4C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura DS18B20 de externa

#endif
```

26681

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "Procurar no gerenciador"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar no gerenciador" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26681"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   52.20  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente  PIN_CURRENT

#define PIN_TEMPE   15  //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 35  //pino para a leitura da tensao

#define EQUIPAMENT_TAG "26681"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0086"  //topico de envio, fornecido pelo spo

#define INS_SENSOR "s3675"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3674"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3677"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3676"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s3678"  //endereco sensor de externa
```

```
#define VOLT_SENSOR "s3679" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3680" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xF2, 0xF3, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xDE}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura DS18B20 de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xB9, 0x94, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x13}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura DS18B20 de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xB7, 0xF1, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xC3}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura DS18B20 de linha de liquido

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x4C, 0x72, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xCC}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura DS18B20 de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x23, 0xEF, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x70}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura DS18B20 de externa

#endif
```

26773

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define MAC_ADDRESS {0x32, 0xAE, 0xA4, 0x07, 0x0D, 0x66}

#define NETWORK_CLIENT  "cmpc-smartvac";

#define PASSW  "Procurar_no_gerenciador";

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26773"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   50  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  7.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26773"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0139"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s5566"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s5565"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s5569"  //endereco sensor de sucção
```

```
#define LL_SENSOR "s5567"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s5568"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s5564" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s5563" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x9C, 0x58, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x4D}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xB3, 0xFE, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x70}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x9C, 0xCF, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xAB}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xF8, 0xB6, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x2A}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x9E, 0xB6, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x5B}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa



#endif
```

26759

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar no gerenciador"  // network password  //senha do wifi do cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26759"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   45 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26759"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0122"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s5352"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s5351"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s5354"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s5353"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s5355"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s5349" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s5350" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xCE, 0x31, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xEF}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x2B, 0x74, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x16}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x11, 0xB5, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xDB}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x3F, 0x93, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x1A}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x43, 0x5B, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE3}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

26767

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar no gerenciador"  // network password  //senha do wifi do cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26767"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   48 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26767"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0121"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s5345"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s5344"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s5347"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s5346"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s5348"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s5342" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s5343" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x9F, 0xF2, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x9A}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x8D, 0x18, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xC8}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xE7, 0x14, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE5}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xDE, 0x5C, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x49}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x65, 0x45, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB1}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

26755

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar no gerenciador"  // network password  //senha do wifi do cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26755"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   47 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26755"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0107"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3829"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3828"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3831"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3830"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3832"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3833" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3834" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x65, 0x61, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xDE}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x10, 0x0B, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x01}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xE0, 0x09, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF0}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x3E, 0x6B, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB5}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xD3, 0x06, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x2B}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

26758

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar no gerenciador"  // network password  //senha do wifi do cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26758"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   47 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.6 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26758"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0128"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s5380"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s5378"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s5382"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s5381"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s5383"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s5377" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s5379" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x79, 0xE6, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x62}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x28, 0x9D, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x66}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x1B, 0x08, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB7}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x61, 0xFA, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xC5}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x5F, 0x88, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD5}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

26753

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar no gerenciador de senhas"  // network password  //senha do wifi di
cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26753"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  45  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  4.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26753"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0089"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3689"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3688"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3691"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3690"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3692"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3693" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3694" //endereco sensor de corrente

//kit 14
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x49, 0x14, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x22}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x8A, 0x3D, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xEF}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x62, 0x64, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x01}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x69, 0xD2, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x2A}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x73, 0x28, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA5}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26754

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar no gerenciador de senhas"  // network password  //senha do wifi di
cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26754"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  43  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  7 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26754"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0090"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3696"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3695"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3698"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3697"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3699"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3700" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3701" //endereco sensor de corrente

//kit 27
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xAF, 0x32, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x55}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x58, 0x74, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD7}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xE9, 0x55, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD2}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x9B, 0x53, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB8}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x4D, 0xE0, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xCF}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

32148

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_32148"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  50 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  18.7 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "32148"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0457"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8965"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8964"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8968"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8966"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8967"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8963" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8962" //endereco sensor de corrente

//kit 126
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x18, 0xB8, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA1}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x3A, 0x79, 0x95, 0xF0, 0xFF, 0x3C, 0xD3}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x35, 0xFF, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE5}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xE3, 0x9B, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x9D}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xD8, 0x7B, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x52}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

32149

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_32149"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  50 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  18.7 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "32149"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0458"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8972"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8971"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8975"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8973"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8974"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8970" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8969" //endereco sensor de corrente

//kit 128
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x65, 0x72, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xEC}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x2F, 0x0F, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD7}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x6A, 0xDD, 0x95, 0xF0, 0xFF, 0x3C, 0xD1}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x14, 0xD4, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xEC}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x80, 0xB4, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x90}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

32150

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_32150"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  50 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  18.7 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "32150"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0459"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8979"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8978"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8982"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8980"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8981"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8977" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8976" //endereco sensor de corrente

//kit 127
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x16, 0xF1, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA8}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xB3, 0x80, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xBF}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xE4, 0xF3, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x37}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xD0, 0x0A, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x53}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x26, 0x78, 0x95, 0xF0, 0xFF, 0x3C, 0x38}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26646

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26646"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  49.1 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  7.1 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26646"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0093"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3717"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3716"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3719"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3718"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3720"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3721" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3722" //endereco sensor de corrente


#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x60, 0xEC, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x12}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xC0, 0x94, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x1D}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x83, 0x47, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x21}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xE2, 0x90, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xDA}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x41, 0xB2, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA4}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26647

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26647"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  49.1 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  7.1 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26647"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0092"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3710"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3709"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3712"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3711"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3713"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3714" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3715" //endereco sensor de corrente


#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x0F, 0x26, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE2}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x65, 0x1C, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD7}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xAA, 0x50, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA4}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x69, 0x39, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x08}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xCD, 0xB0, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB0}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26648

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26648"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  49.1 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  7.1 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26648"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0094"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3724"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3723"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3726"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3725"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3727"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3728" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3729" //endereco sensor de corrente

//////////////////////////verificar endereços dos sensores\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x92, 0x84, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x21}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x33, 0x01, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x53}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xAA, 0x50, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA4}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x69, 0x39, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x08}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xCD, 0xB0, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB0}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26649

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26649"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  49.1 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  7.1 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26649"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0091"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3703"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3702"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3705"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3704"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3706"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3707" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3708" //endereco sensor de corrente


#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xD5, 0x60, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x9C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xFE, 0x42, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA9}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x9F, 0x61, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xEB}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xAB, 0x30, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x82}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xFC, 0x72, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x43}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26650

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26650"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26650"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0201"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s5598"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s5597"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s5601"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s5599"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s5600"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s5596" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s5595" //endereco sensor de corrente

//kit 98
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x3B, 0xF2, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x1A}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xDD, 0x6D, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x59}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xCE, 0x12, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x59}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x41, 0x0D, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x84}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x36, 0xAE, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE4}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26651

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26651"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26651"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0202"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7005"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7004"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7008"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s7006"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s7007"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7003" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7002" //endereco sensor de corrente

//kit 89
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xD9, 0x8F, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xDC}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x7E, 0x9E, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB4}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xC0, 0xCF, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF8}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xA9, 0xB6, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x33}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x24, 0xFA, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x5B}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26652

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26652"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26652"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0203"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7012"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7011"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7015"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s7013"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s7014"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7010" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7009" //endereco sensor de corrente

//kit 94
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x0D, 0xCD, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xAE}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x8C, 0xDC, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xC2}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x0E, 0x71, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x99}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x88, 0x87, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xFB}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xF5, 0xC3, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xDF}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26698

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26698"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26698"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0103"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3787"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3786"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3789"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3788"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3790"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3791" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3792" //endereco sensor de corrente

//kit 37
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x93, 0x9C, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x54}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xBC, 0x00, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x50}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x1A, 0x2C, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x67}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x66, 0x5E, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x6C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x40, 0x71, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xFF}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26695

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26695"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26695"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0101"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3773"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3772"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3775"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3774"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3776"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3777" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3778" //endereco sensor de corrente

//kit 22
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x49, 0xF1, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA2}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xD1, 0x7C, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x95}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x50, 0xFF, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xCD}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x33, 0xA0, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xAD}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x1F, 0x21, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x60}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26696

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26696"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26696"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0104"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3794"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3793"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3796"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3795"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3797"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3798" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3799" //endereco sensor de corrente

//kit 22
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x06, 0xB2, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x54}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x0C, 0x39, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x20}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x9B, 0x14, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x00}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xE6, 0x41, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x95}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xDB, 0xC9, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xC7}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

32614

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_32614"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  50 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 18.7 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "32614"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0455"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8951"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8950"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8954"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8952"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8953"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8949" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8948" //endereco sensor de corrente

//kit 92
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x67, 0x5C, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD8}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x6A, 0xD0, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x78}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xCE, 0x31, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xEF}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x11, 0xB2, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x8A}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x05, 0xBB, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xFE}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

32615

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_32615"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  50 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 18.7 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "32615"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0456"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8958"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8957"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8961"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8959"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8960"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8956" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8955" //endereco sensor de corrente

// SEM DADOS DE QUAL KIT ESTÁ NESSE EQUIP.

#define SENS_TEMP_RET {00000000000000000000000000000000}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {00000000000000000000000000000000}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {00000000000000000000000000000000}

#define SENS_TEMP_SUC {00000000000000000000000000000000}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {00000000000000000000000000000000}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26804

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26804"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  62 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 7.8 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26804"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0239"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7264"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7263"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7267"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s7265"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s7266"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7262" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7261" //endereco sensor de corrente

//kit 251
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x16, 0x55, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x0C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x2D, 0x73, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x7D}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x22, 0x24, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x9D}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x2D, 0xAA, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD0}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xFB, 0x39, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x5F}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26805

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26805"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  104 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26805"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0240"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7271"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7270"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7274"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s7272"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s7273"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7269" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7268" //endereco sensor de corrente

//kit 250
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x7A, 0x61, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x29}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x0B, 0x25, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x70}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xCD, 0xC7, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x04}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x2F, 0x5E, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x07}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xEA, 0x50, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD1}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

27442

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_27442"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  60//calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "27442"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0070"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3531"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3530"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3533"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3532"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3534"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3535" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3536" //endereco sensor de corrente

//kit 1
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x22, 0x1C, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xAF}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xFE, 0x27, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE2}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x28, 0x72, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD3}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x5F, 0x6A, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x8C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xFB, 0x0D, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x4C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

27443

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_27443"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  60 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "27443"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0071"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3538"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3537"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3540"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3539"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3541"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3542" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3543" //endereco sensor de corrente

//kit 2
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x47, 0x00, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xDA}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xA7, 0x94, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x5B}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x84, 0x92, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x28}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x88, 0x13, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x53}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x95, 0x6D, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x8D}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26674

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26674"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  49.29 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26674"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0079"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3619"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3618"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3621"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3620"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3622"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3623" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3624" //endereco sensor de corrente

//kit 31
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x78, 0x9A, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x19}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x92, 0xAF, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA9}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x07, 0x8D, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x88}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x9C, 0x48, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x31}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x5A, 0x53, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x10}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26675

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26675"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  46.99 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26675"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0088"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3682"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3681"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3684"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3683"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3685"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3686" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3687" //endereco sensor de corrente

//kit 16
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x4F, 0x16, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x9B}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xC7, 0xFD, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x7A}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x18, 0xD8, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB0}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x66, 0x18, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x19}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x86, 0xD0, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x2C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26676

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26676"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  56.11 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26676"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0256"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7376"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7375"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7379"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s7377"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s7378"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7374" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7373" //endereco sensor de corrente

//kit 72
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x7C, 0x2F, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x58}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x31, 0xFE, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF4}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x68, 0x0D, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA4}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xDB, 0xBE, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xFB}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xAC, 0x94, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA3}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26678

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26678"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  48.06 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.57 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26678"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0087"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3668"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3667"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3670"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3669"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3671"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3672" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3673" //endereco sensor de corrente

//kit 20
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x08, 0x40, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x62}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xA4, 0x31, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x6B}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xA7, 0x25, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x51}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x2D, 0x91, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xAC}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xDC, 0x22, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x60}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26679

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26679"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26679"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0258"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7390"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7389"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7393"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s7391"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s7392"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7388" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7387" //endereco sensor de corrente

//SEM INFO. DO KIT
#define SENS_TEMP_RET {00000000000000000000000000000000}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {00000000000000000000000000000000}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {00000000000000000000000000000000}

#define SENS_TEMP_SUC {00000000000000000000000000000000}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {00000000000000000000000000000000}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26621

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26621"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26621"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0443"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8792"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8791"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8795"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8793"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8794"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8790" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8789S" //endereco sensor de corrente

//kit 74
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xED, 0x5E, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x7E}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x71, 0xB1, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x07}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xE6, 0x1B, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xBD}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xF6, 0x2E, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB0}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x6A, 0x99, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x62}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa



#endif
```

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26621"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente
```

```
#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26621"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0443"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8792"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8791"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8795"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8793"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s8794"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8790" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8789S" //endereco sensor de corrente

//kit 74
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xED, 0x5E, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x7E}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x71, 0xB1, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x07}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xE6, 0x1B, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xBD}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xF6, 0x2E, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB0}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x6A, 0x99, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x62}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
```

```
#endif
```

26622

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26622"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  47 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26622"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0141"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8799"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8798"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8802"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8800"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8801"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8797" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8796" //endereco sensor de corrente

//kit 162
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x37, 0x62, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x58}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x7E, 0xA2, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x99}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x32, 0x1A, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE0}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x94, 0x67, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x8F}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x2B, 0xBF, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xCC}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26623

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26623"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  47 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26623"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0095"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3731"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3730"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3733"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3732"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3734"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3735" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3736" //endereco sensor de corrente

//kit 36
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x85, 0x2B, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA3}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x7F, 0x32, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x91}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xD6, 0xD2, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x81}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xD4, 0x8F, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x96}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x6F, 0x9F, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x15}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26624

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26624"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  47 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26624"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0096"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3738"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3737"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3739"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3739"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3741"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3742" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3742" //endereco sensor de corrente

//kit 33
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x5D, 0xD6, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x8C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xD7, 0xE2, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x32}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x62, 0x93, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x7E}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xDE, 0xA9, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x3D}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x21, 0x1B, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA7}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26625

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26625"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  47 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26625"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0444"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8806"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8805"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8809"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8807"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8808"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8804" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8803" //endereco sensor de corrente

//kit 159
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x67, 0xD2, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x39}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x4C, 0xC5, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x5A}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xF9, 0x2C, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x9F}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xAE, 0xB2, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x21}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x28, 0x68, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x9A}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26626

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26626"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  47 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26626"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0259"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7397"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7396"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7400"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s7398"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s7399"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7395" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7394" //endereco sensor de corrente

//kit 161
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xA5, 0x15, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xBB}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xFC, 0x34, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x36}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x9A, 0x25, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF6}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xC0, 0x4A, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x69}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x2D, 0x0C, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x7F}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26628

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26628"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26628"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0261"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7411"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7410"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7414"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s7412"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s7413"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7409" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7408" //endereco sensor de corrente

//kit 154
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xC8, 0x12, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x63}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xA9, 0xCB, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x3A}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x58, 0x2F, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xBA}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x1C, 0x44, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x72}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xFE, 0x1D, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x53}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26620

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26620"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26620"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0268"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7460"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7459"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7463"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s7461"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s7462"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7458" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7457" //endereco sensor de corrente

sem infos sobre kit

#define SENS_TEMP_RET {}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {}

#define SENS_TEMP_SUC {}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26757

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26757"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  47 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.9 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26757"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr00127"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3836"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3835"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3838"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3837"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3839"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3840" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3841" //endereco sensor de corrente

//kit 43
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xB0, 0xB5, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB0}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x70, 0xFC, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x35}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xE6, 0x56, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB8}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x65, 0x6A, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xAE}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xEC, 0x46, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x0B}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26760

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26760"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  58 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 5.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26760"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0115"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3886"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3885"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3888"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3887"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3889"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3890" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3891" //endereco sensor de corrente

//kit 75
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x51, 0x94, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x9B}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x34, 0xCE, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x9B}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xD7, 0x55, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x2C}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xD9, 0x10, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x04}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x17, 0x7E, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x3B}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26765

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26765"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26765"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr00126"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s5387"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s5385"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s5389"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s5388"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s5390"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s5384" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s5386" //endereco sensor de corrente

//kit 66
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x95, 0x1D, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE0}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x9A, 0x53, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x07}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x5F, 0xF8, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB8}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x32, 0x94, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x89}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x4F, 0xA6, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD4}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26764

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26764"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  47 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26764"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0119"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s5338"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s5337"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s5340"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s5339"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s5341"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s5335" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s5336" //endereco sensor de corrente

//kit 76
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xB9, 0x07, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xEA}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xC7, 0x21, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x05}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x51, 0x63, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x6C}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x6E, 0xBC, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x94}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xB6, 0x69, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x7D}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26763

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26763"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  50.11 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.91 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26763"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0433"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s5401"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s5407"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s5403"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s5402"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s5404"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s5405" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s5406" //endereco sensor de corrente

//kit 80
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x1F, 0xA7, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x37}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xF1, 0x4F, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE9}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xD8, 0x51, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x17}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x4F, 0x78, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x28}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x5E, 0x44, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE1}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26766

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26766"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  47 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26766"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0124"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s5366"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s5365"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s5368"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s5367"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s5369"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s5363" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s5364" //endereco sensor de corrente

//kit 63
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x0E, 0x79, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA7}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xF3, 0x53, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x52}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x75, 0x2B, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD1}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x75, 0x2B, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD1}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xCD, 0xC7, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x8C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26762

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26766"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26762"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0276"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7516"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7515"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7519"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s7517"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s7518"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7514" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7513" //endereco sensor de corrente

//sem info do kit
#define SENS_TEMP_RET {}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {}

#define SENS_TEMP_SUC {}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa



#endif
```

26770

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26770"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   47  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26770"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0138"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s5559"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s5558"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s5562"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s5560"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s5561"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s5557" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s5556" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xED, 0x1E, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x1F}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xF7, 0x69, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB7}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xED, 0x48, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x16}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xCE, 0xB0, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x61}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xC4, 0xAD, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x3E}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

26776

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26776"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL   53  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26776"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0123"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s5359"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s5358"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s5361"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s5360"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s5362"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s5356" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s5357" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x4C, 0x02, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA1}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xA8, 0x61, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x83}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x7F, 0x4C, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x5E}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x0A, 0x6F, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x9B}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xBE, 0xEF, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x8B}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

26771

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26771"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL    47 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  7 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26771"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0125"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s5373"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s5372"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s5375"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s5374"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s5376"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s5370" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s5371" //endereco sensor de corrente

//kit 61
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x40, 0x2C, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x86}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xFF, 0xD4, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x3D}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x5C, 0xA8, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x74}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x9D, 0xD5, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x5D}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xE8, 0xA8, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xAF}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

30847

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_30847"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL    53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "30847"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0449"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8841"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8840"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8844"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8842"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8843"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8839" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8838" //endereco sensor de corrente

//kit 45
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x85, 0x01, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE6}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x5C, 0x7F, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x7B}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xE1, 0xEE, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x4C}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x09, 0x0E, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x1E}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xE5, 0xEE, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x90}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

30846

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_30846"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL    53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "30846"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0125"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s5491"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s5490"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s5494"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s5492"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s5493"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s5489" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s5488" //endereco sensor de corrente

//kit 53
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xEE, 0xEA, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x77}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x20, 0x50, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x09}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xAC, 0xE1, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x1C}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x39, 0x47, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE9}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x7B, 0x23, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xFC}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

27048

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_27048"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL    53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "27048"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0287"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7593"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7592"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7596"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s7594"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s7595"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7591" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7590" //endereco sensor de corrente

//kit 246
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x72, 0x1A, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x95}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x91, 0x51, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x7C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xF7, 0x1F, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x46}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x15, 0x27, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xBB}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x37, 0x34, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x51}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

27049

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_27048"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_device"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL    53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "27048"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0287"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7593"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7592"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7596"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s7594"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s7595"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7591" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s7590" //endereco sensor de corrente

//kit 246
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x72, 0x1A, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x95}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x91, 0x51, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x7C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xF7, 0x1F, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x46}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x15, 0x27, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xBB}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x37, 0x34, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x51}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

#endif
```

26742

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26742"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  50 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.9 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26742"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0134"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s5531"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s5530"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s5534"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s5532"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s5533"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s5529" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s5528" //endereco sensor de corrente

//kit 70
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x88, 0x79, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x77}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x1E, 0x4B, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x73}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x6A, 0x06, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x32}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x4F, 0x4C, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x3B}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x31, 0xE9, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x51}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26747

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26747"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26747"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0484"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s5471"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s5470"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s5474"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s5472"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s5473"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s5469" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s5468" //endereco sensor de corrente

//kit 51
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x3B, 0xAE, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xAE}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x6B, 0xC4, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x2C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x75, 0xF7, 0x95, 0xF0, 0xFF, 0x3C, 0xEB}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xC6, 0x07, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x56}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xC9, 0xF7, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD4}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26746

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26746"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26746"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0447"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s8827"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s8826"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s8830"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s8828"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s8829"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s8825" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s8824" //endereco sensor de corrente

//kit 42
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x5B, 0xEB, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x56}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xE6, 0xBB, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x8E}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x4D, 0x0A, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA8}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x24, 0xE1, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x57}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x3A, 0x49, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x12}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26748

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26748"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  47 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  8 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26748"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0106"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s3822"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s3821"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s3824"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s3823"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s3825"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s3826" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3827" //endereco sensor de corrente

//kit 28
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x02, 0xF1, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x2F}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xB0, 0x1E, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF3}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x6C, 0xB6, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x47}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x04, 0x06, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x6A}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x44, 0xAD, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x5C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

27114

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_27114"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "27114"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0344"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s7971"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s7970"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s7974"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s7972"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s7973"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s7969" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s3827" //endereco sensor de corrente

//sem info sobre o kit
#define SENS_TEMP_RET {}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {}

#define SENS_TEMP_SUC {}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa



#endif
```

26723

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26723"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26723"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0439"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s5445"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s5444"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s5448"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s5446"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s5447"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s5443" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s5443" //endereco sensor de corrente

//sem info sobre o kit
#define SENS_TEMP_RET {}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {}

#define SENS_TEMP_SUC {}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa



#endif
```

26724

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26724"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  48.8 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.2 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26724"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0123"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s5452"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s5451"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s5455"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s5453"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s5454"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s5450" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s5449" //endereco sensor de corrente

//kit 77
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x20, 0x23, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x2A}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xC4, 0x18, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x2B}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xCB, 0xAE, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xDC}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x54, 0x03, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x1E}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xE2, 0x56, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xEC}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```

26725

```
#ifndef _VARIAVEIS_H
#define _VARIAVEIS_H

#define NETWORK_CLIENT "cmpc-smartvac"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar_no_gerenciador"  // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "CMPC_26725"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  80.55 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  5.9 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 39  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 34  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "26725"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0120"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s5431"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s5430"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s5434"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s5432"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s5433"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s5429" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s5428" //endereco sensor de corrente

//kit 68
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x60, 0xA2, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD1}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xC9, 0x5D, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD2}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x22, 0x61, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA6}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xD5, 0x09, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x7E}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xC3, 0x3F, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x8F}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


#endif
```