Braskem RJ

- E1-K318 RJ-F5201/36127
- E2 - K319 MONO
- ⚠ E3-K320: RJ-F5205/...
- ⚠ E4-K321: RJ-F5207/...
- ⚠ E5-K322: RJ-F5209/...
- E6 - K323 MONO
- ⚠ E7-K324: RJ-F5206/....
- ⚠ E8-K325: RJ-F5205/...
- E9-K326 RJ-2040A2/36856
- E10 - K327 TRI
- E11-K328 RJ-0001A/37812
- E12 - K329 TRI
- E13 - K330 TRI
- E14-K331 RJ-0004A/38011
- E15 - K332 TRI
- E17-K334: TAG: RJ-2703C/35807
- E18-K333 TAG RJ-2703A/35888
- E19-K336 RJ-61807/38447
- E20 - K337 TRI
- E21-K338: TAG RJ-2703B/35867
- E22-K339 RJ-0004C/37908
- E23-K340 RJ-61806/38448
- E24 - K341 TRI
- E25-K342 RJ-6002I/38075
- E26 - K343 TRI
- E27-K344 RJ-0004C/37908
- E28 - K345 TRI

- E29-K346 RJ-0001B/37813
- E30 - K347 TRI
- E31-K373 RJ-0001B/37813
- ⚠ E32-K349 TRI: RJ-F5208/…
- E33 - K350 TRI
- E34 - K351 TRI
- E35-K352: TAG RJ-2703A/35888
- E36-K353 Tag: RJ-2040B2/36857
- E37-K354 RJ-0004A/38011
- E38 - K355 TRI
- E39 - K356 TRI
- E40 - K357 TRI
- E41-K358 RJ-61806/38448
- E42 - K359 TRI
- E43-K360 RJ-0003A/37787
- E44 - K361 TRI
- E45-K362 TAG: RJ-2501B/36111
- E46 - K363 TRI
- E47-K364 RJ-0004B/38012
- E48 - K365 TRI
- E49-K366 RJ-0004B/38012
- E50 - K367 TRI
- E51 - K368 TRI
- E52 - K369 TRI
- E53-K370 TAG: RJ-2501A/36112
- E54-K371 RJ-6002I/38075
- E55 - K372 TRI
- E56 - K373 TRI
- E57 - K374 TRI
- E58 - K375 TRI
- E59-K376 RJ-0001A/37812
- E60 - K377 TRI
- E61-K378 RJ-61807/38447
- E62 - K379 TRI

- E63-K380 RJ-0003B/37767
- E64 - K381 TRI
- E65 - K382 TRI
- E66-K383 Tag: RJ-2040A2/36856
- E67-K385 TAG: RJ-2703C/35807
- E68-K388 RJ-0003B/37767
- E69 - K391 TRI
- E70 - K392 TRI
- E71-K396 TAG: RJ-2703B/35867
- E72-K379 Tag: RJ-2040B2/36857
- E73-K402/35507
- E74 - K238 MONO V1
- E75-K235/35467
- E76-K218
- E77-K224
- E78-K207
- E79-K212
- E80-K228
- E81-K184 mono
- E82_K209 mono
- E83-K210
- E84-K226 RJ-0003A/37787
- E85-K230
- E86-K227
- E87-K217
- E88-K183
- E89-K233
- E90-K143
- E91-K406
- E92-k411
- E93-k417
- E94-k398
- E95-k412
- E96-k397

- E97-k410
- E98-k147
- E99-k393
- E100-k394
- E101-k386
- E102-k298
- E103-k400
- E104-k390
- E105-k395
- E106-k413
- E107-k384
- E108-k399
- E109-k404
- E110-k387
- E111-k389
- E112-k304
- E113-k306
- E114-k293
- E115-k414
- E116_Braskem
- E117_Braskem
- E118_Braskem
- E119_Braskem
- E120_Braskem
- E121_Braskem
- E122_Braskem
- E123_Braskem
- E124_Braskem
- E125_Braskem
- E126_Braskem
- E127_Braskem
- E128_Braskem
- E129_Braskem
- E130-k229 RJ-6002H/38074

- E131-k405 RJ-6002H/38074
- E132-K206 RJ-6002G/38073
- E133-K232 RJ-6002G/38073
- E134-k321 RJ-6002F/38072
- E135-k368 RJ-6002B/38068
- e136-k175 RJ-6002B/38068
- e137-k369 RJ-6002A/38067
- e138-k408 RJ-6002E/38071
- e139-238 RJ-6002C/38069
- e140-k225 RJ-6002C/38069
- e141-k176 RJ-6002D/38070
- e142-k407 RJ-6002D/38070
- e143-k238
- e144-k225

E1-K318 RJ-F5201/36127

```
#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

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

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_36127"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD ""  //senha do mdash

#define VOLT_CAL   129.84 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  0.19 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 36  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  15   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 35  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "36127"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0478"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s9196"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s9195"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s9200"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s9197"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s9201"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s9198" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s9199" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xD3, 0xF1, 0x49, 0xF6, 0x24, 0x3C, 0x20}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xAB, 0xD0, 0x49, 0xF6, 0xED, 0x3C, 0x2A}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x06, 0xB3, 0x49, 0xF6, 0x91, 0x3C, 0x98}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xEF, 0xB1, 0x49, 0xF6, 0xAF, 0x3C, 0x55}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xBB, 0xBB, 0x49, 0xF6, 0x6E, 0x3C, 0x6A}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa
```

E2 - K319 MONO

```
Insuflamento□0x28, 0xC9, 0x04, 0x49, 0xF6, 0x37, 0x3C, 0x79□□□□
Retorno□□0x28, 0x4D, 0xE2, 0x49, 0xF6, 0x81, 0x3C, 0xA1□□□□
Sucção□□0x28, 0x62, 0x85, 0x49, 0xF6, 0xF6, 0x3C, 0xAB□□□□
Descarga□□0x28, 0x8C, 0xEF, 0x49, 0xF6, 0xF3, 0x3C, 0xC2□□□□
Externa□□0x28, 0x70, 0x2E, 0x49, 0xF6, 0x8A, 0x3C, 0x26

#define MDASH_APP_NAME "E2_K319"
#define DEVICE_PASSWORD "yUxgksDCc4pDru4C2902z91Q"
```

⚠ E3-K320: RJ-F5205/...

```
n tem cadastro pq n temos dados nominais do equip.

Insuflamento□□0x28, 0x1D, 0x1C, 0x49, 0xF6, 0x2D, 0x3C, 0x28□□□□
Retorno□□0x28, 0xF7, 0x48, 0x49, 0xF6, 0xF2, 0x3C, 0x04□□□□
Sucção□□0x28, 0x92, 0x3C, 0x49, 0xF6, 0x14, 0x3C, 0x81□□□□
Descarga□□0x28, 0x18, 0x1F, 0x49, 0xF6, 0x60, 0x3C, 0x9F□□□□
Externa□□0x28, 0xEC, 0xA8, 0x49, 0xF6, 0x89, 0x3C, 0xE8

#define MDASH_APP_NAME "E3_K320"
#define DEVICE_PASSWORD "ualP36MkbQzSkVsYL23Wsw"
```

⚠ E4-K321: RJ-F5207/...

```
não foi feito cadastro pois não temos modelo, dados nominais


Insuflamento□□0x28, 0xCE, 0x13, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x1C□□□□
Retorno□□0x28, 0x2D, 0x5E, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x69□□□□
Sucção□□0x28, 0xC1, 0x18, 0x49, 0xF6, 0xF6, 0x3C, 0xF5□□□□
Descarga□□0x28, 0x07, 0x1F, 0x49, 0xF6, 0xB7, 0x3C, 0xD6□□□□
Externa□□0x28, 0xC1, 0x22, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x71


#define MDASH_APP_NAME "E4_K321"
#define DEVICE_PASSWORD "IlVnDKJSakemQ8kDlqwUiA"
```

⚠ E5-K322: RJ-F5209/...

```
#define MDASH_APP_NAME "E5_K322"
#define DEVICE_PASSWORD "gdw6MGY91piSp6t88X996Cvw"

AINDA NÃO FOI FEITO O CADASTRO POIS NÃO TEMOS MODELO E DADOS NOMINAIS DO EQUIP.

Insuflamento□□0x28, 0xF8, 0x7E, 0x48, 0xF6, 0xEE, 0x3C, 0x16□□□□
Retorno□□0x28, 0x4C, 0x4F, 0x48, 0xF6, 0xC1, 0x3C, 0x5D□□□□
Sucção□□0x28, 0x7B, 0x13, 0x48, 0xF6, 0xC9, 0x3C, 0xF7□□□□
Descarga□□0x28, 0xB8, 0xDB, 0x48, 0xF6, 0x88, 0x3C, 0x72□□□□
Externa□□0x28, 0xFC, 0x22, 0x49, 0xF6, 0x93, 0x3C, 0xCE
```

E6 - K323 MONO

```
#define MDASH_APP_NAME "E6_K323"
#define DEVICE_PASSWORD "fRTVNCWYzt7dW4zvM4ywWA"

Insuflamento□□0x28, 0x24, 0xB9, 0x49, 0xF6, 0x20, 0x3C, 0x3B□□□□
Retorno□□0x28, 0xEC, 0x4E, 0x49, 0xF6, 0x15, 0x3C, 0x20□□□□
Sucção□□0x28, 0x56, 0x7A, 0x49, 0xF6, 0x6D, 0x3C, 0xB3□□□□
Descarga□□0x28, 0xC6, 0x4A, 0x48, 0xF6, 0x23, 0x3C, 0x4E□□□□
Externa□□0x28, 0x36, 0x30, 0x49, 0xF6, 0x35, 0x3C, 0x25
```

⚠ E7-K324: RJ-F5206/....

```
#define MDASH_APP_NAME "E7_K324"
#define DEVICE_PASSWORD "AuFgNfcyJdmSaR7nKRAgWg"

n tem cadastro pq n temos dados nominais do equip.

Insuflamento□□0x28, 0x6C, 0x5E, 0x49, 0xF6, 0x43, 0x3C, 0x6B□□□□
Retorno□□0x28, 0x0A, 0x61, 0x49, 0xF6, 0x65, 0x3C, 0x9A□□□□
Sucção□□0x28, 0xE7, 0xC0, 0x49, 0xF6, 0x0B, 0x3C, 0x81□□□□
Descarga□□0x28, 0x3B, 0xF3, 0x49, 0xF6, 0x94, 0x3C, 0x29□□□□
Externa□□0x28, 0x7D, 0xAA, 0x49, 0xF6, 0x53, 0x3C, 0x52
```

⚠ E8-K325: RJ-F5205/...

```
#define MDASH_APP_NAME "E8_K325"
#define DEVICE_PASSWORD "FfF91e8mAQvCJnYuR4oCyZg"

não foi feito cadastro pois não temos modelo, dados nominais

Insuflamento□□0x28, 0x1C, 0xEF, 0x49, 0xF6, 0x87, 0x3C, 0xFE□□□□
Retorno□□0x28, 0x21, 0x90, 0x49, 0xF6, 0x9A, 0x3C, 0x3E□□□□
Sucção□□0x28, 0x95, 0x0A, 0x49, 0xF6, 0x77, 0x3C, 0x13□□□□
Descarga□□0x28, 0x1C, 0xAA, 0x49, 0xF6, 0x3F, 0x3C, 0xB1□□□□
Externa□□0x28, 0x0B, 0x1F, 0x49, 0xF6, 0x62, 0x3C, 0x0C
```

E9-K326 RJ-2040A2/36856

```
// circuito 1 ou A

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

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

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_36856"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

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

#define VOLT_CAL  987.39  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  975.10  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  973.08  //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  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "36856"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0482"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// compressor 1
#define SUC_SENSOR "s9280"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s9282"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s9268"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s9275" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s9276" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s9277" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s9269" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s9270" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s9271" //endereco sensor de corrente


#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x57, 0x7F, 0x48, 0xF6, 0x56, 0x3C, 0xD7}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xA0, 0x7F, 0x48, 0xF6, 0x49, 0x3C, 0xD4}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xED, 0x84, 0x48, 0xF6, 0x18, 0x3C, 0x8E}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x6D, 0xCB, 0x48, 0xF6, 0x04, 0x3C, 0x43}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x18, 0x32, 0x48, 0xF6, 0xE8, 0x3C, 0x5D}  //endereço para a
```

```
leitura do sensor de temperatura de sucção


#endif
```

E10 - K327 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E10_K327"
#define DEVICE_PASSWORD "YZmZHbrPx6X0u5o990kTNHQ"

Insuflamento□□0x28, 0xF5, 0x98, 0x48, 0xF6, 0x18, 0x3C, 0x29□□□□
Retorno□□0x28, 0x1C, 0x8C, 0x49, 0xF6, 0xE0, 0x3C, 0x95□□□□
Sucção□□0x28, 0x4E, 0xAA, 0x49, 0xF6, 0x0E, 0x3C, 0x18□□□□
Descarga□□0x28, 0xFE, 0xF4, 0x48, 0xF6, 0x9C, 0x3C, 0xF5□□□□
Externa□□0x28, 0x5F, 0x4F, 0x48, 0xF6, 0x08, 0x3C, 0x59
```

E11-K328 RJ-0001A/37812

```
#define MDASH_APP_NAME "E11_K328"
#define DEVICE_PASSWORD "wqPl8dhjI6pX6f88DQY90JA"


// circuito 2 ou B

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

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

#define MDASH_APP_NAME "2Braskem_RJ_37812"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

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

#define VOLT_CAL  10  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  10  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  10  //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  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39   //pino para a leitura de corrente
```

```
#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "37812_2"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0489B"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// compressor 2
#define SUC_SENSOR "s20053"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20055"   //endereco sensor de linha de liquido

#define CURR_SENSOR_R "s20044" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20045" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20046" //endereco sensor de corrente


#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xB7, 0x8E, 0x49, 0xF6, 0xA6, 0x3C, 0x83}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xB9, 0x30, 0x49, 0xF6, 0x11, 0x3C, 0x11}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x5A, 0x2C, 0x49, 0xF6, 0x21, 0x3C, 0x11}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x4F, 0xEE, 0x49, 0xF6, 0x9A, 0x3C, 0x21}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x40, 0xD0, 0x49, 0xF6, 0xD0, 0x3C, 0x5F}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

E12 - K329 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E12_K329"
#define DEVICE_PASSWORD "gMZPTT26Fii995t9199vggeEA"

Insuflamento□□0x28, 0xC0, 0x8C, 0x49, 0xF6, 0x75, 0x3C, 0x10□□□□
Retorno□□0x28, 0xBD, 0xE5, 0x49, 0xF6, 0x88, 0x3C, 0x30□□□□
Sucção□□0x28, 0x17, 0x8A, 0x49, 0xF6, 0x8C, 0x3C, 0xE6□□□□
Descarga□□0x28, 0x60, 0xB2, 0x48, 0xF6, 0x6E, 0x3C, 0x2A□□□□
Externa□□0x28, 0xC3, 0x2E, 0x49, 0xF6, 0x15, 0x3C, 0xA3
```

E13 - K330 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E13_K330"
#define DEVICE_PASSWORD "8N3q8VfTtw8dv6Q5FIYlvg"

Insuflamento□□0x28, 0x09, 0x3A, 0x49, 0xF6, 0x97, 0x3C, 0x2E□□□□
Retorno□□0x28, 0x95, 0xA4, 0x49, 0xF6, 0x02, 0x3C, 0xCB□□□□
Sucção□□0x28, 0x24, 0x34, 0x49, 0xF6, 0xBB, 0x3C, 0xFC□□□□
Descarga□□0x28, 0x11, 0x09, 0x49, 0xF6, 0xE3, 0x3C, 0x93□□□□
Externa□□0x28, 0x66, 0x86, 0x49, 0xF6, 0x82, 0x3C, 0xB4
```

E14-K331 RJ-0004A/38011

```
// circuito 1 ou A

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

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

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38011"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "ScB3FqQtFxZ5GxLBAfxCCg"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  504.9  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  485.6  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  504.4  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  5.80 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 6.95 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  5.41  //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38011"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0491"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s20082"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20083"  //endereco sensor de retorno

// compressor 1
#define SUC_SENSOR "s20084"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20086"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20072"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20079" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20080" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20081" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20073" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20074" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20075" //endereco sensor de corrente


#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x4F, 0xFA, 0x49, 0xF6, 0x3A, 0x3C, 0xAC}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xF1, 0x52, 0x49, 0xF6, 0xB1, 0x3C, 0xB9}  //endereço para a
```

```
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xBB, 0x0C, 0x49, 0xF6, 0x16, 0x3C, 0xB4}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x92, 0xC2, 0x49, 0xF6, 0x2C, 0x3C, 0xDE}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xC9, 0x8C, 0x49, 0xF6, 0x70, 0x3C, 0x79}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

E15 - K332 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E15_K332"
#define DEVICE_PASSWORD "RRTbRWtae6dPW2nP5AHrzA"

Insuflamento□□0x28, 0x99, 0xE6, 0x49, 0xF6, 0x6A, 0x3C, 0xF0□□□□
Retorno□□0x28, 0x25, 0xA3, 0x49, 0xF6, 0xF2, 0x3C, 0x04□□□□
Sucção□□0x28, 0x2E, 0xB8, 0x49, 0xF6, 0x8D, 0x3C, 0x5E□□□□
Descarga□□0x28, 0x9F, 0x5D, 0x49, 0xF6, 0xF2, 0x3C, 0xC8□□□□
Externa□□0x28, 0x2F, 0x0F, 0x49, 0xF6, 0xEC, 0x3C, 0xE9
```

E17-K334: TAG: RJ-2703C/35807

```
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

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

#define MDASH_APP_NAME "e17_35807_Braskem_RJ"    //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 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  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "35807"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0473"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s9134"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s9135"  //endereco sensor de retorno

/******** ********** Compressor 1 circuito A *********************/

#define SUC_SENSOR "s9136"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s9138"   //endereco sensor de linha de liquido

#define VOLT_SENSOR_R "s9131" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s9132" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s9133" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s9123" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s9124" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s9125" //endereco sensor de corrente

 /**Comentar envio das temperaturas que não estão sendo medidas*/
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xA1, 0xF7, 0x49, 0xF6, 0xFA, 0x3C, 0xCE}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x9C, 0x7B, 0x49, 0xF6, 0x61, 0x3C, 0x63}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x1B, 0xB0, 0x49, 0xF6, 0x1D, 0x3C, 0xA5}  //endereço para a
```

```
leitura do sensor de temperatura de externa



/****************** Temperaturas do compressor 1 *****************/

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xAB, 0x47, 0x49, 0xF6, 0x8C, 0x3C, 0x52}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x3A, 0xA2, 0x49, 0xF6, 0xDB, 0x3C, 0xC5}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção



#endif
```

E18-K333 TAG RJ-2703A/35888

```
//*************COMPRESSOR 2, circuito 2*****************

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "e18_35888_Braskem_RJ"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "6zse3tTXnFj0CnRIFJQydw"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  495.92  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  497.96  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  503.77  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 4.68  //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 4.99 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  5.57  //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39   //pino para a leitura de corrente
```

```
#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "35888"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0475"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC


/**Comentar envio das temperaturas que não estão sendo medidas*/

//#define INS_SENSOR "s9134"  //endereco sensor de insuflamento

//#define RET_SENSOR "s9135"  //endereco sensor de retorno

/******** ***********Compressor 2 ********************/
#define SUC_SENSOR "s9170"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s9172"   //endereco sensor de linha de liquido

//#define EXT_SENSOR "s9122"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s9164" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s9165" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s9166" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s9161" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s9162" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s9163" //endereco sensor de corrente
```

```
 /**Comentar envio das temperaturas que não estão sendo medidas*/
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x37, 0xA0, 0x49, 0xF6, 0xE0, 0x3C, 0x02}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xDA, 0xC8, 0x49, 0xF6, 0x3A, 0x3C, 0xF1}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x3D, 0x5E, 0x49, 0xF6, 0x87, 0x3C, 0xFD}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa


/****************** Temperaturas do compressor 2 ****************/

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xD1, 0x59, 0x49, 0xF6, 0x8C, 0x3C, 0xDB}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x09, 0x1F, 0x49, 0xF6, 0xFE, 0x3C, 0xEC}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção



#endif
```

E19-K336 RJ-61807/38447

```
// hard parado precisa calibrar

// circuito A
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38447"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "HWLi90OFlINBrpZ91sSvwuog"   //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  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38447"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0508"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// COmpressor A
#define INS_SENSOR "s20328"  //endereco sensor de saida de agua

#define RET_SENSOR "s20327"  //endereco sensor de entrada de agua

#define SUC_SENSOR "s20329"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20330"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20333"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20334" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20335" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20336" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20337" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20338" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20339" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x17, 0x5F, 0x49, 0xF6, 0xEE, 0x3C, 0xA1}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x92, 0x8D, 0x49, 0xF6, 0x76, 0x3C, 0xC8}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xE6, 0x42, 0x49, 0xF6, 0x82, 0x3C, 0x63}  //endereço para a
```

```
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x62, 0xB5, 0x49, 0xF6, 0x37, 0x3C, 0x5F}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x94, 0xEC, 0x49, 0xF6, 0xF2, 0x3C, 0xB2}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

E20 - K337 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E20_K337"
#define DEVICE_PASSWORD "cn5hmO1VdZaIu7jMVu9083A"
Insuflamento□□0x28, 0x1B, 0x76, 0x49, 0xF6, 0x4B, 0x3C, 0xC6□□□□
Retorno□□0x28, 0x8B, 0xF6, 0x49, 0xF6, 0x3B, 0x3C, 0x0A□□□□
Sucção□□0x28, 0x23, 0x87, 0x49, 0xF6, 0xB8, 0x3C, 0x2D□□□□
Descarga□□0x28, 0x6E, 0x20, 0x49, 0xF6, 0x0E, 0x3C, 0xD8□□□□
Externa□□0x28, 0xCA, 0x00, 0x49, 0xF6, 0xBB, 0x3C, 0x5D
```

E21-K338: TAG RJ-2703B/35867

```
//*********** COMPRESSOR 2 **************

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "e21_35867_Braskem_RJ"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "W5eYzn91MfednffB0UGz90gA"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  454.96 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  418.63  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  509.52 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  4.36 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 7 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  4.11 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39   //pino para a leitura de corrente
```

```
#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "35867"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0474"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s9151"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s9152"  //endereco sensor de retorno

/*****************************************************/
//Compressor 2
#define SUC_SENSOR "s9154"  //endereco sensor de sucção
//Compressor 2
#define LL_SENSOR "s9156"   //endereco sensor de linha de liquido
/*****************************************************/

#define EXT_SENSOR "s9141"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s9148" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s9149" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s9150" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s9145" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s9146" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s9147" //endereco sensor de corrente
```

```
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x6F, 0x83, 0x49, 0xF6, 0x59, 0x3C, 0x8B}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x8A, 0x6C, 0x49, 0xF6, 0x7F, 0x3C, 0x97}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x16, 0xE6, 0x49, 0xF6, 0x80, 0x3C, 0xAC}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

/****************** Temperaturas do compressor 1 *****************/

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x0C, 0x41, 0x49, 0xF6, 0x40, 0x3C, 0xEE} //endereço para sensor de linha de líquido

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x8F, 0x4D, 0x49, 0xF6, 0x26, 0x3C, 0x8C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção



#endif
```

E22-K339 RJ-0004C/37908

```
// circuito 1 ou A

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

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

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_37908"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "qxB0LrXLjqtI390JM99rRHJQ"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  481.7  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  497.31  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  495.32  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  5.53 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 4.8 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  5.06  //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "37908"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0493"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s20114"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20115"  //endereco sensor de retorno

// compressor 1
#define SUC_SENSOR "s20116"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20118"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20104"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20111" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20112" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20113" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20105" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20106" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20107" //endereco sensor de corrente


#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x43, 0x88, 0x49, 0xF6, 0xD2, 0x3C, 0x3C}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xEF, 0xEB, 0x49, 0xF6, 0xE1, 0x3C, 0x3A}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
```

```
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x9C, 0x87, 0x49, 0xF6, 0xE0, 0x3C, 0x0F}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x2A, 0xBB, 0x49, 0xF6, 0xA2, 0x3C, 0x15}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x35, 0xCC, 0x49, 0xF6, 0xDC, 0x3C, 0x3C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

E23-K340 RJ-61806/38448

```
// circuito A
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38448"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "jpkspdnMZ3TUItezhEkZ99g"   //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  10.23 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 10.03 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  10.96 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38448"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0507"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// COmpressor A
#define INS_SENSOR "s20312"  //endereco sensor de saida de agua

#define RET_SENSOR "s20311"  //endereco sensor de entrada de agua

#define SUC_SENSOR "s20313"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20314"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20317"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20318" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20319" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20320" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20321" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20322" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20323" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x43, 0x83, 0x49, 0xF6, 0x66, 0x3C, 0x75}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xFE, 0x9C, 0x49, 0xF6, 0xAD, 0x3C, 0xBC}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xBA, 0x75, 0x49, 0xF6, 0xBC, 0x3C, 0x14}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
```

```
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xD3, 0x89, 0x49, 0xF6, 0x0F, 0x3C, 0x91}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x02, 0xFE, 0x49, 0xF6, 0x39, 0x3C, 0xD9}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

E24 - K341 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E24_K341"
#define DEVICE_PASSWORD "kMrMkb3qTmJbO9091ClXi3Eg"

Insuflamento□□0x28, 0x32, 0xCA, 0x49, 0xF6, 0xC0, 0x3C, 0x84□□□□
Retorno□□0x28, 0xC8, 0xAC, 0x49, 0xF6, 0x25, 0x3C, 0x3E□□□□
Sucção□□0x28, 0xBB, 0x52, 0x49, 0xF6, 0xCC, 0x3C, 0x3C□□□□
Descarga□□0x28, 0x67, 0xE0, 0x49, 0xF6, 0xA7, 0x3C, 0x30□□□□
Externa□□0x28, 0x26, 0x2F, 0x49, 0xF6, 0x6C, 0x3C, 0xA8
```

E25-K342 RJ-6002I/38075

```
// circuito b
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "2Braskem_RJ_38075"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "pc7AMvrCBMxS3IVr3LIxHg"   //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  4.94 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 4.87 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  4.64 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38075_2"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0503b"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// COmpressor b
//comentar envio
//#define INS_SENSOR "s20274"  //endereco sensor de insuflamento
//#define RET_SENSOR "s20275"  //endereco sensor de retorno
//#define EXT_SENSOR "s20264"  //endereco sensor de externa

#define SUC_SENSOR "s20277"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20279"   //endereco sensor de linha de liquido




//esse hard não envia  tensões
#define CURR_SENSOR_R "s20268" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20269" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20270" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xF3, 0x10, 0x49, 0xF6, 0x77, 0x3C, 0xA3}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x38, 0x2B, 0x49, 0xF6, 0x73, 0x3C, 0x0B}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x23, 0xEF, 0x49, 0xF6, 0x33, 0x3C, 0x0E}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xC4, 0x16, 0x49, 0xF6, 0x55, 0x3C, 0x07}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xC6, 0x95, 0x49, 0xF6, 0xCD, 0x3C, 0x59}  //endereço para a
```

```
leitura do sensor de temperatura de sucção


#endif
```

E26 - K343 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E26_K343"
#define DEVICE_PASSWORD "GKTCI58UARcaSvjFYyVneQ"

Insuflamento□□0x28, 0xBA, 0x98, 0x49, 0xF6, 0xB5, 0x3C, 0x90□□□□
Retorno□□0x28, 0x00, 0x40, 0x49, 0xF6, 0xDA, 0x3C, 0x7A□□□□
Sucção□□0x28, 0xEA, 0xB9, 0x49, 0xF6, 0xC6, 0x3C, 0x68□□□□
Descarga□□0x28, 0xC5, 0x5A, 0x49, 0xF6, 0xA3, 0x3C, 0xCB□□□□
Externa□□0x28, 0xD9, 0x65, 0x49, 0xF6, 0x30, 0x3C, 0x90
```

E27-K344 RJ-0004C/37908

```
// circuito 1 ou A
//e27
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

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

#define MDASH_APP_NAME "2Braskem_RJ_37908"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "alBe1plN99tLmfez91nNpqNA"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  481.7  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  497.31  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  49.32  //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  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "37908_2"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0493"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

/******* Comentar envio das temps que não serão enviadas*/

//#define INS_SENSOR "s20114"  //endereco sensor de insuflamento
//#define RET_SENSOR "s20115"  //endereco sensor de retorno
//#define EXT_SENSOR "s20104"  //endereco sensor de externa

// compressor 2
#define SUC_SENSOR "s20117"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20119"   //endereco sensor de linha de liquido



// este hard não envia tensões
#define CURR_SENSOR_R "s20108" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20109" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20110" //endereco sensor de corrente


#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x0A, 0xED, 0x49, 0xF6, 0x0E, 0x3C, 0x09}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x5C, 0xD4, 0x49, 0xF6, 0xDE, 0x3C, 0xBA}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xCD, 0x38, 0x49, 0xF6, 0x1D, 0x3C, 0x26}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
```

```
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x4B, 0x66, 0x49, 0xF6, 0x36, 0x3C, 0xAB}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x45, 0x90, 0x49, 0xF6, 0x37, 0x3C, 0x46}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

E28 - K345 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E28_K345"
#define DEVICE_PASSWORD "BXk0h99cVZKVTbuNZG5OMzw"

Insuflamento□□0x28, 0x16, 0x78, 0x49, 0xF6, 0x48, 0x3C, 0x7B□□□□
Retorno□□0x28, 0xE8, 0xDB, 0x49, 0xF6, 0x18, 0x3C, 0x10□□□□
Sucção□□0x28, 0x27, 0x23, 0x49, 0xF6, 0x9D, 0x3C, 0xE3□□□□
Descarga□□0x28, 0xBE, 0x73, 0x49, 0xF6, 0x54, 0x3C, 0x57□□□□
Externa□□0x28, 0x86, 0xA4, 0x49, 0xF6, 0x59, 0x3C, 0x9D
```

E29-K346 RJ-0001B/37813

```
// circuito 2 ou B

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

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

#define MDASH_APP_NAME "2Braskem_RJ_37813"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

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

#define VOLT_CAL  10  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  10  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  10  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.17 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 6.15  //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  6.66  //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "37813"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0490"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC


// compressor 1
#define SUC_SENSOR "s20069"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20071"   //endereco sensor de linha de liquido

#define CURR_SENSOR_R "s20060" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20061" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20062" //endereco sensor de corrente


#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xEE, 0x14, 0x49, 0xF6, 0x87, 0x3C, 0x34}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x08, 0x68, 0x49, 0xF6, 0xC8, 0x3C, 0x60}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x42, 0x54, 0x49, 0xF6, 0xAE, 0x3C, 0x8F}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x2E, 0x22, 0x49, 0xF6, 0x1B, 0x3C, 0x3D}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x53, 0xDB, 0x49, 0xF6, 0x03, 0x3C, 0x20}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção
#endif
```

E30 - K347 TRI

#define MDASH_APP_NAME "E30_K347"
#define DEVICE_PASSWORD "oQycuzG99xiGOghtd0sD90Ww"

Insuflamento 0x28, 0x1D, 0x7A, 0x49, 0xF6, 0x15, 0x3C, 0xFE
Retorno 0x28, 0x2E, 0x0C, 0x49, 0xF6, 0x15, 0x3C, 0xBB
Sucção 0x28, 0x2C, 0xB3, 0x49, 0xF6, 0xD1, 0x3C, 0x7A
Descarga 0x28, 0xF1, 0x4D, 0x49, 0xF6, 0xDC, 0x3C, 0x79
Externa 0x28, 0x04, 0xC1, 0x49, 0xF6, 0xE3, 0x3C, 0x3F

E31-K373 RJ-0001B/37813

```
#define MDASH_APP_NAME "E31_K348"
#define DEVICE_PASSWORD "wU4Eji1apfbzjubveONS3w"

// circuito 1 ou A

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

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

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_37813"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

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

#define VOLT_CAL  514.8 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  504.15  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  517.8  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.57 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 6.53 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  6.42 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39   //pino para a leitura de corrente
```

```
#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "37813"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0490"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s20066"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20067"  //endereco sensor de retorno

// compressor 1
#define SUC_SENSOR "s20068"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20070"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20056"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20063" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20064" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20065" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20057" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20058" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20059" //endereco sensor de corrente


#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xD8, 0xA7, 0x49, 0xF6, 0x5C, 0x3C, 0x11}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
```

```
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xEC, 0x90, 0x49, 0xF6, 0xBD, 0x3C, 0x44}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xB1, 0xD2, 0x49, 0xF6, 0xF1, 0x3C, 0x9C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x08, 0xC1, 0x49, 0xF6, 0x68, 0x3C, 0x4E}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xE9, 0x2E, 0x49, 0xF6, 0xA9, 0x3C, 0x95}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

⚠ E32-K349 TRI: RJ-F5208/...

```
#define MDASH_APP_NAME "E32_K349"
#define DEVICE_PASSWORD "pWbApBqgh00jlt0lOEQWhQ"

não foi feito cadastro pois não temos modelo, dados nominais

Insuflamento□□0x28, 0x67, 0x19, 0x49, 0xF6, 0x64, 0x3C, 0x84□□□□
Retorno□□0x28, 0x51, 0xDD, 0x49, 0xF6, 0xA3, 0x3C, 0x3C□□□□
Sucção□□0x28, 0x8A, 0xCA, 0x49, 0xF6, 0xF5, 0x3C, 0xF0□□□□
Descarga□□0x28, 0xA4, 0xE7, 0x49, 0xF6, 0xC9, 0x3C, 0x21□□□□
Externa□□0x28, 0xF6, 0x98, 0x49, 0xF6, 0x15, 0x3C, 0x76
```

E33 - K350 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E33_K350"
#define DEVICE_PASSWORD "99ijuL0g1MS99IDjtf6hJmKQ"

Insuflamento□□0x28, 0xDD, 0xC9, 0x49, 0xF6, 0x55, 0x3C, 0xFB□□□□
Retorno□□0x28, 0x60, 0x43, 0x49, 0xF6, 0x96, 0x3C, 0x21□□□□
Sucção□□0x28, 0x82, 0x2A, 0x49, 0xF6, 0x5E, 0x3C, 0x46□□□□
Descarga□□0x28, 0xC1, 0x42, 0x49, 0xF6, 0x89, 0x3C, 0x73□□□□
Externa□□0x28, 0x01, 0x70, 0x49, 0xF6, 0x5B, 0x3C, 0x22
```

E34 - K351 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E34_K351"
#define DEVICE_PASSWORD "RNCmw5Alx8DFJun99DZj901A"

Insuflamento□□0x28, 0xFE, 0x95, 0x49, 0xF6, 0x27, 0x3C, 0x87□□□□
Retorno□□0x28, 0xAF, 0x6E, 0x49, 0xF6, 0x91, 0x3C, 0xE0□□□□
Sucção□□0x28, 0x3D, 0x0F, 0x49, 0xF6, 0x75, 0x3C, 0xAD□□□□
Descarga□□0x28, 0xB6, 0x13, 0x49, 0xF6, 0x94, 0x3C, 0x53□□□□
Externa□□0x28, 0xFC, 0x57, 0x49, 0xF6, 0xAB, 0x3C, 0x2A
```

E35-K352: TAG RJ-2703A/35888

```
//********************** Compressor 1 *********************************

 //********************** está parado ***************************

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "e35_35888_Braskem_RJ"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "UgKpeXbmPKyZRM8qrdC4wQ"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  0 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  0 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  0 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  0 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 0 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  0 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente
```

```
#define PIN_CURRENT_TT 39   //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "35888_1"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0475"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s9167"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s9168"  //endereco sensor de retorno

/*****************************************************/
//Compressor 1
#define SUC_SENSOR "s9169"  //endereco sensor de sucção
//Compressor 1
#define LL_SENSOR "s9171"   //endereco sensor de linha de liquido
/*****************************************************/

#define EXT_SENSOR "s9157"  //endereco sensor de externa

#define CURR_SENSOR_R "s9158" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s9159" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s9160" //endereco sensor de corrente


#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xDD, 0x63, 0x49, 0xF6, 0xE1, 0x3C, 0x4C}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x43, 0xB5, 0x49, 0xF6, 0xDE, 0x3C, 0x19}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
```

```
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x90, 0xE3, 0x49, 0xF6, 0xC6, 0x3C, 0x17}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa

/****************** Temperaturas do compressor 1 *****************/

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xFE, 0xF4, 0x48, 0xF6, 0x9C, 0x3C, 0xF5} //endereço para sensor de linha de líquido

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x99, 0xB7, 0x49, 0xF6, 0xEC, 0x3C, 0x2D}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção



#endif
```

E36-K353 Tag: RJ-2040B2/36857

```
//*****************************Compressor A ou 1************************

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

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

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_36857"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

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

#define VOLT_CAL  520.88  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  452.75  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  462.42  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  4.98 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 4.88  //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  4.50  //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente
```

```
#define PIN_CURRENT_TT 39   //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "36857"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0483"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC


// compressor 1
#define SUC_SENSOR "s9296"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s9298"   //endereco sensor de linha de liquido

#define VOLT_SENSOR_R "s9291" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s9292" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s9293" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s9285" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s9286" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s9287" //endereco sensor de corrente


#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x49, 0x98, 0x48, 0xF6, 0x63, 0x3C, 0xC6}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x9D, 0x91, 0x81, 0xE3, 0x52, 0x3C, 0x11}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x61, 0x80, 0x81, 0xE3, 0xC1, 0x3C, 0x39}  //endereço para a
```

```
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x2E, 0x68, 0x81, 0xE3, 0x6C, 0x3C, 0xEB}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x08, 0x8A, 0x81, 0xE3, 0xF6, 0x3C, 0x92}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

E37-K354 RJ-0004A/38011

```
// circuito 2 ou B
//e37
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

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

#define MDASH_APP_NAME "2Braskem_RJ_38011"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "gziFQBqgqR91kpCGxS3JudA"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  10  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  10  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  10  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  4.77 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 6.25  //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  4.5  //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38011_2"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0491"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

//COMENTAR ENVIO DAS TEMPS

//#define INS_SENSOR "s20082"  //endereco sensor de insuflamento
//#define RET_SENSOR "s20083"  //endereco sensor de retorno
//#define EXT_SENSOR "s20072"  //endereco sensor de externa

// compressor 2
#define SUC_SENSOR "s20085"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20087"   //endereco sensor de linha de liquido

//ESSE HARD NÃO ENVIA TENSÕES
#define CURR_SENSOR_R "s20076" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20077" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20078" //endereco sensor de corrente


#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xC6, 0x8E, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE6}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xC6, 0xE4, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x4A}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xC7, 0x08, 0x81, 0xE3, 0x04, 0x3C, 0x69}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xB0, 0x8C, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x4F}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x59, 0xFE, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x1E}  //endereço para a
```

```
leitura do sensor de temperatura de sucção


#endif
```

E38 - K355 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E38_K355"
#define DEVICE_PASSWORD "kOpjQn91JRjBmyT91IBscXRA"

Insuflamento□□0x28, 0xFA, 0x1E, 0x49, 0xF6, 0x29, 0x3C, 0x3C□□□□
Retorno□□0x28, 0xF3, 0x8B, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x32□□□□
Sucção□□0x28, 0xE8, 0x0E, 0x81, 0xE3, 0x9C, 0x3C, 0xD2□□□□
Descarga□□0x28, 0xD3, 0x93, 0x81, 0xE3, 0x49, 0x3C, 0x3B□□□□
Externa□□0x28, 0x59, 0xB7, 0x81, 0xE3, 0xE1, 0x3C, 0x61
```

E39 - K356 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E39_K356"
#define DEVICE_PASSWORD "rU3gP91iUvzGQ6grydqa8Cg"

Insuflamento□□0x28, 0xC5, 0xAC, 0x81, 0xE3, 0x61, 0x3C, 0x8E□□□□
Retorno□□0x28, 0xF6, 0x36, 0x81, 0xE3, 0xFB, 0x3C, 0x14□□□□
Sucção□□0x28, 0x03, 0x18, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB9□□□□
Descarga□□0x28, 0xE7, 0x75, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB1□□□□
Externa□□0x28, 0x41, 0x6D, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x1D
```

E40 - K357 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E40_K357"
#define DEVICE_PASSWORD "G0gbOEDPRvlW75lolfSXeQ"

Insuflamento□□0x28, 0x33, 0x20, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xEE□□□□
Retorno□□0x28, 0x81, 0x5D, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x06□□□□
Sucção□□0x28, 0x5C, 0x48, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x26□□□□
Descarga□□0x28, 0xC5, 0xBC, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB8□□□□
Externa□□0x28, 0xFE, 0x0C, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE2
```

E41-K358 RJ-61806/38448

```
// CIRCUITO PARADO PRECISA CALIBRAR
// circuito B
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "2Braskem_RJ_38448"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "99ytnXBVh3LcD4HbjRM891XA"   //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  7.22 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.07 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  5.94 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38448"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0507"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// COmpressor B
//#define INS_SENSOR "1chiller1"  //endereco sensor de insuflamento
//#define RET_SENSOR "1chiller2"  //endereco sensor de retorno
// #define EXT_SENSOR "1chiller5"  //endereco sensor de externa

#define SUC_SENSOR "s20315"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20316"   //endereco sensor de linha de liquido

// hard não envia tensão
#define CURR_SENSOR_R "s20324" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20325" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20326" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x65, 0xA6, 0x49, 0xF6, 0x68, 0x3C, 0x87}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x17, 0x5B, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x99}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xC0, 0x72, 0x81, 0xE3, 0x4C, 0x3C, 0xD1}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x8E, 0x4F, 0x49, 0xF6, 0x52, 0x3C, 0xB5}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x61, 0xB7, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x48}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

E42 - K359 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E42_K359"
#define DEVICE_PASSWORD "wnYpGMbj844OY4PNZ99s99uQ"

Insuflamento□□0x28, 0x67, 0x1D, 0x48, 0xF6, 0x82, 0x3C, 0xCB□□□□
Retorno□□0x28, 0x3F, 0xBC, 0x81, 0xE3, 0xB6, 0x3C, 0x79□□□□
Sucção□□0x28, 0xC6, 0x89, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB7□□□□
Descarga□□0x28, 0xE0, 0xB4, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xDB□□□□
Externa□□0x28, 0x57, 0xF4, 0x81, 0xE3, 0x81, 0x3C, 0x8F
```

E43-K360 RJ-0003A/37787

```
// circuito 2 ou B

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

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

#define MDASH_APP_NAME "2Braskem_RJ_37787"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "l68zmJ91PtmVA4E91T91duo2A"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  10  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  10  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  10  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  4.61 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 4.28  //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  5.13 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "37787_2"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0488"  //topico de envio, fornecido pelo spo EQUIPAMENT_TOPIC

// compressor 2
#define SUC_SENSOR "s20037"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20039"   //endereco sensor de linha de liquido

#define CURR_SENSOR_R "s20028" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20029" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20030" //endereco sensor de corrente


#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x85, 0xF9, 0x81, 0xE3, 0x28, 0x3C, 0x95}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x7B, 0x3B, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x36}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x72, 0xC0, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x76}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x18, 0x5B, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xBD}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x99, 0x28, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x43}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

E44 - K361 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E44_K361"
#define DEVICE_PASSWORD "1is1iXPNCpTbF4LM99KcLpQ"

Insuflamento□□0x28, 0x69, 0xC7, 0x81, 0xE3, 0xA7, 0x3C, 0xD0□□□□
Retorno□□0x28, 0x2D, 0x68, 0x81, 0xE3, 0x7E, 0x3C, 0xCF□□□□
Sucção□□0x28, 0x63, 0xBA, 0x81, 0xE3, 0x67, 0x3C, 0x2A□□□□
Descarga□□0x28, 0x05, 0xB3, 0x49, 0xF6, 0x9C, 0x3C, 0x48□□□□
Externa□□0x28, 0x7F, 0x75, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA1
```

E45-K362 TAG: RJ-2501B/36111

```
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_36111"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "91cRKnLKrPQCBFfA6QQT47Q"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  441.89  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  418.35  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  532.32  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  3.65  //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 4.24  //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  4.41  //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "36111"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0476"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s9179"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s9180"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s9181"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s9182"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s9183"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s9173" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s9174" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s9175" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s9176" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s9177" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s9178" //endereco sensor de corrente


#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x2F, 0xD3, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x20}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xBC, 0xE2, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x81}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xEA, 0x93, 0x81, 0xE3, 0x21, 0x3C, 0x6C}  //endereço para a
```

```
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x39, 0xE4, 0x81, 0xE3, 0xE0, 0x3C, 0xBD}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x94, 0x46, 0x81, 0xE3, 0xCB, 0x3C, 0xF9}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

E46 - K363 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E46_K363"
#define DEVICE_PASSWORD "Yb8hWpFzwfuzw2ecGG4kUA"

Insuflamento□□0x28, 0xE1, 0xBE, 0x81, 0xE3, 0x0F, 0x3C, 0x9D□□□□
Retorno□□0x28, 0x21, 0x86, 0x49, 0xF6, 0x95, 0x3C, 0xC6□□□□
Sucção□□0x28, 0xE6, 0xC8, 0x49, 0xF6, 0x18, 0x3C, 0x31□□□□
Descarga□□0x28, 0xCC, 0xAE, 0x49, 0xF6, 0x4F, 0x3C, 0xDC□□□□
Externa□□0x28, 0xF5, 0x26, 0x49, 0xF6, 0xA6, 0x3C, 0x95
```

E47-K364 RJ-0004B/38012

```
// circuito 1 ou A
//e47

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

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

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38012"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "V56VQc916h4bXF30kOUYSaA"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  450.2  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  630.85  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  421.2 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  4.6 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 7.06  //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  5.14  //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38012"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0492"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s20098"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20099"  //endereco sensor de retorno

// compressor 1
#define SUC_SENSOR "s20100"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20102"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20088"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20095" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20096" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20097" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20089" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20090" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20091" //endereco sensor de corrente


#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xA7, 0x60, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x6A}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x42, 0xBE, 0x49, 0xF6, 0xDC, 0x3C, 0xCF}  //endereço para a
```

```
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xB9, 0x37, 0x49, 0xF6, 0x49, 0x3C, 0x41}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xE3, 0x29, 0x49, 0xF6, 0x6B, 0x3C, 0x2E}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x1E, 0xDC, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x95}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

E48 - K365 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E48_K365"
#define DEVICE_PASSWORD "g2b99PDraYfBAaU888rONdQ"

Insuflamento□□0x28, 0x28, 0x76, 0x49, 0xF6, 0xD8, 0x3C, 0xE4□□□□
Retorno□□0x28, 0xF1, 0x51, 0x49, 0xF6, 0x07, 0x3C, 0x5F□□□□
Sucção□□0x28, 0xBE, 0xD2, 0x49, 0xF6, 0x30, 0x3C, 0xC8□□□□
Descarga□□0x28, 0x40, 0xE8, 0x49, 0xF6, 0x94, 0x3C, 0x45□□□□
Externa□□0x28, 0xBF, 0x10, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xFD
```

E49-K366 RJ-0004B/38012

```
// circuito 2 ou B
//e49

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

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

#define MDASH_APP_NAME "2Braskem_RJ_38012"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "BpN8ueH91fVEcWciYdQp51g"   //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  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38012_2"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0492"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

/**Comentar envio dessas temps em iniserver.cpp**/
//#define INS_SENSOR "s20098"  //endereco sensor de insuflamento
//#define RET_SENSOR "s20099"  //endereco sensor de retorno
//#define EXT_SENSOR "s20088"  //endereco sensor de externa

// compressor 2
#define SUC_SENSOR "s20101"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20103"   //endereco sensor de linha de liquido

// esse hard envia só 3 correntes
#define CURR_SENSOR_R "s20092" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20093" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20094" //endereco sensor de corrente


#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xA7, 0x6E, 0x49, 0xF6, 0x0C, 0x3C, 0x0B}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x38, 0x2C, 0x49, 0xF6, 0x59, 0x3C, 0x7C}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xE7, 0xF7, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF9}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xEC, 0xFA, 0x49, 0xF6, 0xF8, 0x3C, 0x8C}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x68, 0xCA, 0x49, 0xF6, 0x04, 0x3C, 0xEA}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção
```

```
#endif
```

E50 - K367 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E50_K367"
#define DEVICE_PASSWORD "j77NjxhO91MNqzPnztGRGKw"

Insuflamento□□0x28, 0x8C, 0xB8, 0x49, 0xF6, 0xCC, 0x3C, 0x33□□□□
Retorno□□0x28, 0xE3, 0x13, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE0□□□□
Sucção□□0x28, 0xC2, 0x32, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x54□□□□
Descarga□□0x28, 0x5A, 0x9C, 0x49, 0xF6, 0x9C, 0x3C, 0xD5□□□□
Externa□□0x28, 0xAD, 0x44, 0x49, 0xF6, 0x66, 0x3C, 0x3C
```

E51 - K368 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E51_K368"
#define DEVICE_PASSWORD "OafY99zIhFSfb5ZjTnWI77g"

Insuflamento□□0x28, 0x80, 0x0F, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x27□□□□
Retorno□□0x28, 0xF6, 0xBD, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xC1□□□□
Sucção□□0x28, 0x39, 0x30, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x5D□□□□
Descarga□□0x28, 0x7A, 0x48, 0x49, 0xF6, 0x07, 0x3C, 0xC2□□□□
Externa□□0x28, 0x12, 0xE5, 0x49, 0xF6, 0xC3, 0x3C, 0xF0
```

E52 - K369 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E52_K369"
#define DEVICE_PASSWORD "GoixMczVOxLSjOD7x99qUuw"

Insuflamento□□0x28, 0xE8, 0x9B, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xED□□□□
Retorno□□0x28, 0xB6, 0x77, 0x49, 0xF6, 0x50, 0x3C, 0xD2□□□□
Sucção□□0x28, 0x5D, 0x49, 0x49, 0xF6, 0xE2, 0x3C, 0xB6□□□□
Descarga□□0x28, 0xBB, 0xC2, 0x49, 0xF6, 0x99, 0x3C, 0x03□□□□
Externa□□0x28, 0xEA, 0x5D, 0x49, 0xF6, 0xCE, 0x3C, 0xDB
```

E53-K370 TAG: RJ-2501A/36112

```
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_36112"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "ZDHIKbQdQqgLuBGe4kDnPw"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  503.56 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  496.06 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  449.21 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  4.95 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.28//calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  5.36 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "36112"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0477"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s9190"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s9191"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s9192"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s9193"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s9194"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s9184" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s9185" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s9186" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s9187" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s9188" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s9189" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xA0, 0x0D, 0x49, 0xF6, 0xE8, 0x3C, 0x9F}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xEE, 0x16, 0x49, 0xF6, 0x86, 0x3C, 0x73}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x51, 0x23, 0x49, 0xF6, 0xA0, 0x3C, 0x6D}  //endereço para a
```

```
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x75, 0xB9, 0x49, 0xF6, 0x97, 0x3C, 0x4E}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xF5, 0x98, 0x48, 0xF6, 0x18, 0x3C, 0x29}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

E54-K371 RJ-6002I/38075

```
// circuito a
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38075"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "BJD7vK5If7NdCoRj891kU0A"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  473.84 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  496.63 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  485.29 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  4.72 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 4.14 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  4.48 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38075"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0503"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// COmpressor a
#define INS_SENSOR "s20274"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20275"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s20276"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20278"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20264"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20271" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20272" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20273" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20265" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20266" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20267" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x90, 0x96, 0x49, 0xF6, 0x4A, 0x3C, 0xCA}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xF4, 0x31, 0x49, 0xF6, 0xF1, 0x3C, 0x96}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x47, 0xFD, 0x49, 0xF6, 0x6B, 0x3C, 0xEF}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
```

```
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x7A, 0x9F, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x2D}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xE5, 0xBB, 0x49, 0xF6, 0x4E, 0x3C, 0x96}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

E55 - K372 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E55_K372"
#define DEVICE_PASSWORD "90Rm51xLQq5lQMSCgluuZeg"
Insuflamento0x28, 0x25, 0xE0, 0x49, 0xF6, 0x66, 0x3C, 0x5B
Retorno0x28, 0xD1, 0x80, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x9A
Sucção0x28, 0x49, 0xE5, 0x49, 0xF6, 0x4A, 0x3C, 0xBB
Descarga0x28, 0x3A, 0xD5, 0x49, 0xF6, 0x43, 0x3C, 0x4C
Externa0x28, 0x5F, 0x2A, 0x49, 0xF6, 0x0A, 0x3C, 0x84
```

E56 - K373 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E56_K373"
#define DEVICE_PASSWORD "YAEewaKnNADmrCZq2qu3Og"

Insuflamento□□0x28, 0xEC, 0x90, 0x49, 0xF6, 0xBD, 0x3C, 0x44□□□□
Retorno□□0x28, 0xD8, 0xA7, 0x49, 0xF6, 0x5C, 0x3C, 0x11□□□□
Sucção□□0x28, 0xE9, 0x2E, 0x49, 0xF6, 0xA9, 0x3C, 0x95□□□□
Descarga□□0x28, 0x08, 0xC1, 0x49, 0xF6, 0x68, 0x3C, 0x4E□□□□
Externa□□0x28, 0xB1, 0xD2, 0x49, 0xF6, 0xF1, 0x3C, 0x9C
```

E57 - K374 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E57_K374"
#define DEVICE_PASSWORD "YiRROYkdF10EyzVMDGtv7A"

Insuflamento□□0x28, 0x7C, 0x29, 0x49, 0xF6, 0x2A, 0x3C, 0xE4□□□□
Retorno□□0x28, 0x00, 0x56, 0x49, 0xF6, 0x44, 0x3C, 0x85□□□□
Sucção□□0x28, 0xFC, 0x76, 0x49, 0xF6, 0x8F, 0x3C, 0xE5□□□□
Descarga□□0x28, 0xC7, 0xAB, 0x49, 0xF6, 0x98, 0x3C, 0xC0□□□□
Externa□□0x28, 0x99, 0x37, 0x49, 0xF6, 0xB2, 0x3C, 0x4D
```

E58 - K375 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E58_K375"
#define DEVICE_PASSWORD "E5ZDHfVl0vZDz8Hu91fqAVA"

Insuflamento□□0x28, 0x0D, 0x0F, 0x49, 0xF6, 0xB4, 0x3C, 0x30□□□□
Retorno□□0x28, 0xD7, 0x1C, 0x49, 0xF6, 0xBC, 0x3C, 0x7F□□□□
Sucção□□0x28, 0x01, 0x93, 0x49, 0xF6, 0x27, 0x3C, 0x4D□□□□
Descarga□□0x28, 0x74, 0x68, 0x49, 0xF6, 0x10, 0x3C, 0xAB□□□□
Externa□□0x28, 0x5E, 0xA3, 0x49, 0xF6, 0x65, 0x3C, 0xC9
```

E59-K376 RJ-0001A/37812

```
// circuito 1 ou A

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

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

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_37812"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

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

#define VOLT_CAL  510.6  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  524.2  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  521.8  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.6 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  5.42  //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "37812"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0489"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s20050"  //endereco sensor de insuflamento

// compressor 1
#define SUC_SENSOR "s20052"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20054"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20040"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20047" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20048" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20049" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20041" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20042" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20043" //endereco sensor de corrente


#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x7E, 0x34, 0x49, 0xF6, 0xE9, 0x3C, 0xFB}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x51, 0x17, 0x49, 0xF6, 0x57, 0x3C, 0x01}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xE2, 0xA0, 0x49, 0xF6, 0xBA, 0x3C, 0xBD}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x98, 0x1F, 0x49, 0xF6, 0xCA, 0x3C, 0x7C}
```

```
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x3D, 0x05, 0x49, 0xF6, 0x78, 0x3C, 0x99}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção


#endif
```

E60 - K377 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E60_K377"
#define DEVICE_PASSWORD "vtXVGF3wSUWa8A1Tr91LDhg"

Insuflamento□□0x28, 0x11, 0x6E, 0x49, 0xF6, 0x34, 0x3C, 0xE5□□□□
Retorno□□0x28, 0x44, 0x45, 0x49, 0xF6, 0x16, 0x3C, 0xF8□□□□
Sucção□□0x28, 0xBB, 0xBF, 0x49, 0xF6, 0xDB, 0x3C, 0x88□□□□
Descarga□□0x28, 0xF8, 0xED, 0x49, 0xF6, 0xE6, 0x3C, 0x16□□□□
Externa□□0x28, 0x00, 0x03, 0x49, 0xF6, 0xE3, 0x3C, 0x42
```

E61-K378 RJ-61807/38447

```
// circuito B
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "2Braskem_RJ_38447"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "1aGQgsHYTGprDIDfKgKntw"   //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  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38447"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0508"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// COmpressor B
//#define INS_SENSOR "2chiller1"  //endereco sensor de insuflamento
//#define RET_SENSOR "2chiller2"  //endereco sensor de retorno
//#define EXT_SENSOR "2chiller5"  //endereco sensor de externa

#define SUC_SENSOR "s20331"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20332"   //endereco sensor de linha de liquido


// hard não envia tensão
#define CURR_SENSOR_R "s20340" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20341" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20342" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xFA, 0xCB, 0x49, 0xF6, 0xBD, 0x3C, 0x48}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x0A, 0x20, 0x49, 0xF6, 0xE6, 0x3C, 0xC4}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x88, 0x34, 0x49, 0xF6, 0xBA, 0x3C, 0x19}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x91, 0x1D, 0x49, 0xF6, 0x48, 0x3C, 0xD7}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x50, 0x17, 0x49, 0xF6, 0xB5, 0x3C, 0xD2}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

E62 - K379 TRI

#define MDASH_APP_NAME "E62_K379"
#define DEVICE_PASSWORD "We5lvzwkyA4ID199uBTwxeg"

Insuflamento 0x28, 0xC1, 0x74, 0x49, 0xF6, 0x56, 0x3C, 0x2B
Retorno 0x28, 0x8D, 0x55, 0x49, 0xF6, 0xB7, 0x3C, 0xA7
Sucção 0x28, 0x1B, 0x4A, 0x49, 0xF6, 0xA3, 0x3C, 0x60
Descarga 0x28, 0x3F, 0x2F, 0x49, 0xF6, 0x70, 0x3C, 0xC4
Externa 0x28, 0x54, 0x70, 0x49, 0xF6, 0xE4, 0x3C, 0xFD

E63-K380 RJ-0003B/37767

```
// circuito 1 ou A

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

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

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_37767"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "U1MxnQa6EcaZKH1o1euQzA"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  482.5  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  484.6  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  485.6  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  2.04 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.45  //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 5.7  //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "37767"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0487"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s20018"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20019"  //endereco sensor de retorno

// compressor 1
#define SUC_SENSOR "s20020"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20022"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20008"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20015" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20016" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20017" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20009" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20010" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20011" //endereco sensor de corrente


#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x36, 0xD8, 0x49, 0xF6, 0xDB, 0x3C, 0x68}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x45, 0x01, 0x49, 0xF6, 0x94, 0x3C, 0x87}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
```

```
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x46, 0x13, 0x49, 0xF6, 0x8F, 0x3C, 0xEE}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xB5, 0xC1, 0x49, 0xF6, 0x7A, 0x3C, 0x7E}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x02, 0x93, 0x49, 0xF6, 0x46, 0x3C, 0x8A}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

E64 - K381 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E64_K381"
#define DEVICE_PASSWORD "0KQcfap55PFxti8kkEJugw"

Insuflamento□0x28, 0xCB, 0xAD, 0x49, 0xF6, 0x51, 0x3C, 0x27□□□□
Retorno□□0x28, 0xE6, 0x83, 0x49, 0xF6, 0xAD, 0x3C, 0x55□□□□
Sucção□□0x28, 0xF1, 0xA6, 0x49, 0xF6, 0x78, 0x3C, 0x06□□□□
Descarga□□0x28, 0xA0, 0x76, 0x49, 0xF6, 0x97, 0x3C, 0x2C□□□□
Externa□□0x28, 0x7F, 0x8C, 0x49, 0xF6, 0xAF, 0x3C, 0x8C
```

E65 - K382 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E65_K382"
#define DEVICE_PASSWORD "hKluFcV3R090c465lgnBH3A"

Insuflamento□□0x28, 0x8F, 0x70, 0x49, 0xF6, 0x77, 0x3C, 0x57□□
Retorno□□□0x28, 0x64, 0xE9, 0x49, 0xF6, 0x51, 0x3C, 0xA9□□
Sucção□□□0x28, 0xF1, 0x69, 0x49, 0xF6, 0x05, 0x3C, 0x74□□
Descarga□□□0x28, 0x28, 0x43, 0x49, 0xF6, 0x50, 0x3C, 0xEB□□
Externa□□       0x28, 0xEA, 0xCC, 0x49, 0xF6, 0xA0, 0x3C, 0x27
```

E66-K383 Tag: RJ-2040A2/36856

```
// circuito 2 ou B

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

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

#define MDASH_APP_NAME "2Braskem_RJ_36856"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

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

#define VOLT_CAL  10  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  10  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  10  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  5.93 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.02  //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  5.7  //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39   //pino para a leitura de corrente
```

```
#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "36856_2"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0482"  //topico de envio, fornecido pelo spo EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s9278"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s9279"  //endereco sensor de retorno

// compressor 2
#define SUC_SENSOR "s9281"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s9283"   //endereco sensor de linha de liquido

#define CURR_SENSOR_R "s9272" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s9273" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s9274" //endereco sensor de corrente


#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x66, 0xF5, 0x49, 0xF6, 0xB0, 0x3C, 0x2B}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x5B, 0xB9, 0x49, 0xF6, 0x76, 0x3C, 0x5A}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x68, 0x2B, 0x49, 0xF6, 0xA3, 0x3C, 0x7D}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x97, 0x92, 0x49, 0xF6, 0x6C, 0x3C, 0x3B}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x0E, 0x17, 0x49, 0xF6, 0x2F, 0x3C, 0xCB}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção
```

```
#endif
```

E67-K385 TAG: RJ-2703C/35807

```
//****************compressor 2 parado ********************

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

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

#define MDASH_APP_NAME "e67_35807_Braskem_RJ"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_no_mdash"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  0  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  0 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  0 //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  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39   //pino para a leitura de corrente
```

```
#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "35807"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0473"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

//#define INS_SENSOR "s9134"  //endereco sensor de insuflamento

//#define RET_SENSOR "s9135"  //endereco sensor de retorno

/*****************************************************/
//Compressor 2 parado
#define SUC_SENSOR "s9137"  //endereco sensor de sucção
//Compressor 2
#define LL_SENSOR "s9139"   //endereco sensor de linha de liquido
/*****************************************************/

#define EXT_SENSOR "s9122"  //endereco sensor de externa

#define CURR_SENSOR_R "s9126" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s9127" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s9128" //endereco sensor de corrente


#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xBC, 0x7B, 0x49, 0xF6, 0x3B, 0x3C, 0x45}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x42, 0x19, 0x49, 0xF6, 0xB7, 0x3C, 0xD4}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x96, 0x89, 0x49, 0xF6, 0x5C, 0x3C, 0x2D}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
```

```
/****************** Temperaturas do compressor 1 *****************/

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x7D, 0xC5, 0x49, 0xF6, 0xC8, 0x3C, 0xCC} //endereço para sensor de linha de líquido

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xE9, 0x3F, 0x49, 0xF6, 0xB6, 0x3C, 0xD0}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção



#endif
```

E68-K388 RJ-0003B/37767

```
// circuito 2 ou B

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

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

#define MDASH_APP_NAME "2Braskem_RJ_37767"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

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

#define VOLT_CAL  10  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  10  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  10  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.01 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.62  //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  5.55  //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "37767_2"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0487"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// circuito 2

#define SUC_SENSOR "s20021"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20023"   //endereco sensor de linha de liquido

#define CURR_SENSOR_R "s20012" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20013" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20014" //endereco sensor de corrente


#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xC6, 0x56, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x86}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x7E, 0x92, 0x49, 0xF6, 0x2A, 0x3C, 0xB5}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x79, 0xB7, 0x49, 0xF6, 0x67, 0x3C, 0x08}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xBC, 0x34, 0x49, 0xF6, 0xB0, 0x3C, 0xCF}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xCE, 0xBA, 0x49, 0xF6, 0xE7, 0x3C, 0x49}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

E69 - K391 TRI

```
Insuflamento□□0x28, 0x9C, 0xDC, 0x49, 0xF6, 0x5C, 0x3C, 0xA5□
Retorno□□□0x28, 0xBD, 0x73, 0x49, 0xF6, 0x1E, 0x3C, 0x72□□
Sucção□□□0x28, 0x13, 0x84, 0x49, 0xF6, 0x5D, 0x3C, 0x04□
Descarga□□□0x28, 0xB6, 0x0B, 0x49, 0xF6, 0x5E, 0x3C, 0x42□
Externa□□        0x28, 0xBA, 0x8B, 0x49, 0xF6, 0xBB, 0x3C, 0x7E

#define MDASH_APP_NAME "E69_K391"
#define DEVICE_PASSWORD "MrgBdVfJV91oo3uZTSFnnRQ"
```

E70 - K392 TRI

```
Insuflamento□□0x28, 0xB9, 0x2C, 0x49, 0xF6, 0xF1, 0x3C, 0x39□
Retorno□□□0x28, 0xC8, 0x90, 0x49, 0xF6, 0x81, 0x3C, 0x4E□□
Sucção□□□0x28, 0xA1, 0xAF, 0x49, 0xF6, 0x06, 0x3C, 0xB1□□
Descarga□□□0x28, 0x89, 0x75, 0x49, 0xF6, 0x50, 0x3C, 0x98
Externa□□        0x28, 0xAA, 0x23, 0x49, 0xF6, 0x8F, 0x3C, 0x3E

#define MDASH_APP_NAME "E70_K392"
#define DEVICE_PASSWORD "wCVbBSDQJ90SRcs99Lo2uatg"
```

E71-K396 TAG: RJ-2703B/35867

```
//compressor 1 parado

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

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

#define MDASH_APP_NAME "e71_35867_Braskem_RJ"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

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

#define VOLT_CAL  0 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  0//calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  0 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  0 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 0 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  0 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente
```

```
#define PIN_CURRENT_TT 39   //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "35867"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0474"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

//#define INS_SENSOR "s9134"  //endereco sensor de insuflamento

//#define RET_SENSOR "s9135"  //endereco sensor de retorno

//#define EXT_SENSOR "s9122"  //endereco sensor de externa

/******** **********Compressor 1 ********************/
#define SUC_SENSOR "s9153"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s9155"   //endereco sensor de linha de liquido

#define CURR_SENSOR_R "s9142" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s9143" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s9144" //endereco sensor de corrente

 /**Comentar envio das temperaturas que não estão sendo medidas*/
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xE7, 0x2B, 0x49, 0xF6, 0x1F, 0x3C, 0xFC}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x4E, 0x6F, 0x49, 0xF6, 0xC1, 0x3C, 0x44}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xBB, 0x7E, 0x48, 0xF6, 0x6B, 0x3C, 0xEA}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
```

```
/****************** Temperaturas do compressor 2 *****************/

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xC2, 0x87, 0x48, 0xF6, 0xD8, 0x3C, 0xE6}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xAB, 0x55, 0x48, 0xF6, 0xBB, 0x3C, 0x61}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção



#endif
```

E72-K379 Tag: RJ-2040B2/36857

```
//*************************Compressor B ou 2************************

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

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

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_36857"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "y2yb1A6ry00ygupuvdZkow"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  10  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  10  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  10  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  5.02 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 4.90 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  5.85  //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39   //pino para a leitura de corrente
```

```
#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "36857_2"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0483"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s9294"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s9295"  //endereco sensor de retorno

#define EXT_SENSOR "s9284"  //endereco sensor de externa

// compressor 2
#define SUC_SENSOR "s9297"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s9299"   //endereco sensor de linha de liquido

#define CURR_SENSOR_R "s9288" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s9289" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s9290" //endereco sensor de corrente


#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x8D, 0x55, 0x49, 0xF6, 0xB7, 0x3C, 0xA7}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xC1, 0x74, 0x49, 0xF6, 0x56, 0x3C, 0x2B}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x54, 0x70, 0x49, 0xF6, 0xE4, 0x3C, 0xFD}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x3F, 0x2F, 0x49, 0xF6, 0x70, 0x3C, 0xC4}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x1B, 0x4A, 0x49, 0xF6, 0xA3, 0x3C, 0x60}  //endereço para a
```

```
leitura do sensor de temperatura de sucção


#endif
```

E73-K402/35507

```
//hard mono v1

#define MAC_ADDRESS {0x32, 0xAE, 0xA4, 0x07, 0x0D, 0x66}

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

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

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_35507"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "k0eHrW99bg2xv99A5Jbz99bTw"  //senha do mdash

#define VOLT_CAL  60  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 255 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 36  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  15   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 35  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "35507"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0472"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s9108"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s9107"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s9112"  //endereco sensor de sucção
```

```
#define LL_SENSOR "s9109"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s9113"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s9110" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s9111" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xDB, 0x00, 0x48, 0xF6, 0xD3, 0x3C, 0x92}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xB5, 0xF3, 0x81, 0xE3, 0x81, 0x3C, 0x99}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xC7, 0xC0, 0x81, 0xE3, 0x82, 0x3C, 0xF0}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x38, 0xED, 0x81, 0xE3, 0x2C, 0x3C, 0x80}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xE3, 0x58, 0x81, 0xE3, 0x22, 0x3C, 0xFD}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa
```

E74 - K238 MONO V1

```
Insuflamento□□0x28, 0x58, 0x80, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE6
Retorno□□□0x28, 0xB9, 0x5A, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x1B
Sucção□□□0x28, 0xA5, 0x41, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x31□□
Descarga□□□0x28, 0xB7, 0x52, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x36□□
Externa□□        0x28, 0x25, 0x0C, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xDE

#define MDASH_APP_NAME "E74_K238"
#define DEVICE_PASSWORD "6zt2VJXpPDzSVz5wiR3nHw"
```

E75-K235/35467

```
#define MAC_ADDRESS {0x32, 0xAE, 0xA4, 0x07, 0x0D, 0x66}

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

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

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_35467"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_no_mdash"  //senha do mdash

#define VOLT_CAL   1250  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  255 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 36  //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE  14   //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 35  //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "35467"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0471"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s9101"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s9100"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s9105"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s9102"   //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s9106"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s9103" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR "s9104" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x2E, 0x64, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x09}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xC4, 0x4E, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xAA}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xE1, 0x8E, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD5}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x62, 0xAD, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD0}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xDC, 0xBC, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x75}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa
```

E76-K218

```
Insuflamento□□0x28, 0x90, 0x46, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xEE
Retorno□□□0x28, 0x6B, 0x9D, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x4A
Sucção□□□0x28, 0x79, 0x21, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x11□□
Descarga□□□0x28, 0x01, 0x0D, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF1□
Externa□□        0x28, 0x79, 0x0B, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x54

#define MDASH_APP_NAME "E76_K218"
#define DEVICE_PASSWORD "nd90fZKVC1PwDL0m8PjzHZw"
```

E77-K224

```
Insuflamento□□0x28, 0x9B, 0x34, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x70
Retorno□□□0x28, 0x07, 0x50, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB2
Sucção□□□0x28, 0x03, 0x9A, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF1□
Descarga□□□0x28, 0xAE, 0x4C, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x25□
Externa□□       0x28, 0x65, 0xBF, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xAA

#define MDASH_APP_NAME "E77_K224"
#define DEVICE_PASSWORD "n90QJLtvIY5SJjNtWXuMClw"
```

E78-K207

```
Insuflamento□□0x28, 0x2E, 0x20, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xFF
Retorno□□□0x28, 0x47, 0x17, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x7F
Sucção□□□0x28, 0x12, 0x22, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xEC□
Descarga□□□0x28, 0x2A, 0x66, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x56□□
Externa□□       0x28, 0xC0, 0x26, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x59

#define MDASH_APP_NAME "E78_K207"
#define DEVICE_PASSWORD "91lCqElxLXCxeh9947vyJgwg"
```

E79-K212

```
Insuflamento 0x28, 0x9C, 0xA5, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x07
Retorno  0x28, 0xAC, 0xE5, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x03
Sucção  0x28, 0x66, 0x8D, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x7C
Descarga  0x28, 0x70, 0x5C, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x06
Externa  0x28, 0x05, 0xBC, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xAF



#define MDASH_APP_NAME "E79_K212"
#define DEVICE_PASSWORD "ZYb5WJOoS15FmAKE91oO42Q"
```

E80-K228

```
Insuflamento□□0x28, 0x30, 0x69, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xAD
Retorno□□□0x28, 0x15, 0x04, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x0D
Sucção□□□0x28, 0x6B, 0x40, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x70□
Descarga□□□0x28, 0xDC, 0xAC, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x09□
Externa□□        0x28, 0xF8, 0x61, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xAD

#define MDASH_APP_NAME "E80_K228"
#define DEVICE_PASSWORD "6ng6ArxkgybWocx803402w"
```

E81-K184 mono

```
#define MDASH_APP_NAME "E81_K184_Braskem_RJ"
#define DEVICE_PASSWORD "YQuIDlypvSsK80TF90agMNg"
```

E82_K209 mono

```
#define MDASH_APP_NAME "E82_K209_Braskem_RJ"
#define DEVICE_PASSWORD "fZE3PeOGBdEajJn7mNxIeA"
```

E83-K210

```
#define MDASH_APP_NAME "E83_K210_Braskem_RJ"
#define DEVICE_PASSWORD "lRXF2Kj91Py91jky5grBY0Fg"
```

E84-K226 RJ-0003A/37787

```
// circuito 1 ou A

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

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

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_37787"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Llr778JKeRfGU90NypxvYLA"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  564.4  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  509.97  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  541.17 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  5.50 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.48  //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  5.05  //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "37787"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0488"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s20034"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20035"  //endereco sensor de retorno

// compressor 1
#define SUC_SENSOR "s20036"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20038"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20024"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20031" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20032" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20033" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20025" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20026" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20027" //endereco sensor de corrente


#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xF1, 0x51, 0x49, 0xF6, 0x07, 0x3C, 0x5F}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x28, 0x76, 0x49, 0xF6, 0xD8, 0x3C, 0xE4}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xBF, 0x10, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xFD}  //endereço para a
```

```
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x40, 0xE8, 0x49, 0xF6, 0x94, 0x3C, 0x45}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xBE, 0xD2, 0x49, 0xF6, 0x30, 0x3C, 0xC8}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

E85-K230

```
#define MDASH_APP_NAME "E85_K230_Braskem_RJ"
#define DEVICE_PASSWORD "Ew6919190mD0vGyaV90snJMFfA"
```

E86-K227

```
#define MDASH_APP_NAME "E86_K227_Braskem_RJ"
#define DEVICE_PASSWORD "Ew6919190mD0vGyaV90snJMFfA"
```

E87-K217

```
#define MDASH_APP_NAME "E87_K217_Braskem_RJ"
#define DEVICE_PASSWORD "NC6zYhRtcq99xkaL4xi0QKA"
```

E88-K183

```
#define MDASH_APP_NAME "E88_K183_Braskem_RJ"
#define DEVICE_PASSWORD "AkQw0hGaM910sJUG2KUHWkw"
```

E89-K233

```
#define MDASH_APP_NAME "E89_K223_Braskem_RJ"
#define DEVICE_PASSWORD "MK7eB0Z9190090gflVWu2MYUQ"
```

E90-K143

```
#define MDASH_APP_NAME "E90_K143_Braskem_RJ"
#define DEVICE_PASSWORD "KUZPP7SMoPuf40zaisutWQ"
```

E91-K406

```
#define MDASH_APP_NAME "E91_Braskem"
#define DEVICE_PASSWORD "8pxJHuNk4Pk0Zc90Yau0Xwg"
```

E92-k411

```
#define MDASH_APP_NAME "E92-k411"
#define DEVICE_PASSWORD "t7eIqwO2ikDeM2mj90gU3TA"
```

E93-k417

```
#define MDASH_APP_NAME "E93-k417"
#define DEVICE_PASSWORD "3Gm2Eil21t5a191KiN3o4gA"
```

E94-k398

```
#define MDASH_APP_NAME "E94-k398"
#define DEVICE_PASSWORD "99gIzSRt1qpJcgHvyf1W8BQ"
```

E95-k412

```
#define MDASH_APP_NAME "E95-k412"
#define DEVICE_PASSWORD "nJP2xGpYYD8zB690FhJJrgg"
```

E96-k397

```
#define MDASH_APP_NAME "E96-k397"
#define DEVICE_PASSWORD "6AlOdXyA91kPzfJ6FvTefbg"
```

E97-k410

```
#define MDASH_APP_NAME "E97-k410"
#define DEVICE_PASSWORD "99Lpn5eUImBl1OvBcSs99log"
```

E98-k147

```
#define MDASH_APP_NAME "E98-k147"
#define DEVICE_PASSWORD "Q9190x99nAJiuToK3qhEZrhwA"
```

E99-k393

```
#define MDASH_APP_NAME "E99-k393"
#define DEVICE_PASSWORD "UC7EwB90wgUxPRA91WFgUX91Q"
```

E100-k394

```
#define MDASH_APP_NAME "E100-k394"
#define DEVICE_PASSWORD "uRa52bky90TEc5LcDl2ftxg"
```

E101-k386

```
#define MDASH_APP_NAME "E101-k386"
#define DEVICE_PASSWORD "IrFnLEEAgnTBdDNNKxNO99Q"
```

E102-k298

```
#define MDASH_APP_NAME "E102-k298"
#define DEVICE_PASSWORD "6V6i9091G77WRJ91BAY8REGBA"
```

E103-k400

```
#define MDASH_APP_NAME "E103-k400"
#define DEVICE_PASSWORD "KO2rc6b48wixEyAm05qVYw"
```

E104-k390

```
#define MDASH_APP_NAME "E104-k390"
#define DEVICE_PASSWORD "00PrO6VQAy4Rt91ic899c915A"
```

E105-k395

```
#define MDASH_APP_NAME "E105-k395"
#define DEVICE_PASSWORD "QlTbcqo6y7pJlB91NNPNHFA"
```

E106-k413

```
#define MDASH_APP_NAME "E106-k413"
#define DEVICE_PASSWORD "ta3SXGb91kKnp5B391hZC5QA"
```

E107-k384

```
#define MDASH_APP_NAME "E107-k384"
#define DEVICE_PASSWORD "8HVqqV6azSk99rvcBheAF0g"
```

E108-k399

```
#define MDASH_APP_NAME "E108-k399"
#define DEVICE_PASSWORD "eqMrBkhAgaMIUzHEdNWQAQ"
```

E109-k404

```
#define MDASH_APP_NAME "E109-k404"
#define DEVICE_PASSWORD "FaPM8rDbqIQit99vsYhCuVg"
```

E110-k387

```
#define MDASH_APP_NAME "E110-k387"
#define DEVICE_PASSWORD "lC91P3FHldNdcJ99d2VwUhBg"
```

E111-k389

```
#define MDASH_APP_NAME "E111-k389"
#define DEVICE_PASSWORD "AdKl8tB5QjbT2LGwd2997UA"
```

E112-k304

```
#define MDASH_APP_NAME "E112-k304"
#define DEVICE_PASSWORD "42MaINS90XfG5i3sTjIRsbw"
```

E113-k306

```
#define MDASH_APP_NAME "E113-k306"
#define DEVICE_PASSWORD "ks399HIRZFApAvMYhLKHsLA"
```

E114-k293

```
#define MDASH_APP_NAME "E114-k293"
#define DEVICE_PASSWORD "Tn99G91wiVzI5GhdcmoQXlhQ"
```

E115-k414

```
#define MDASH_APP_NAME "E115_Braskem"
#define DEVICE_PASSWORD "GFx2E9991tlF342QLSLk21UA"
```

E116_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E116_Braskem"
#define DEVICE_PASSWORD "JgioRIBJtCuh1OcTR91D5IA"
```

E117_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E117_Braskem"
#define DEVICE_PASSWORD "zblLNIErgUB099gho90n6QnQ"
```

E118_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E118_Braskem"
#define DEVICE_PASSWORD "lR32ChQ7NHS6GMLo75nc0g"
```

E119_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E119_Braskem"
#define DEVICE_PASSWORD "xn5ey8kWGsA85WDx6l5yng"
```

E120_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E120_Braskem"
#define DEVICE_PASSWORD "R7npY5EfKQANTL8tqpCMJQ"
```

E121_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E121_Braskem"
#define DEVICE_PASSWORD "cZlcYtT99Ge8299dYIGWer8g"
```

E122_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E122_Braskem"
#define DEVICE_PASSWORD "Ljd8q90Xqjn8CRTsYvo20JQ"
```

E123_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E123_Braskem"
#define DEVICE_PASSWORD "k1wnP2CmIuNNn99T6458NGg"
```

E124_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E124_Braskem"
#define DEVICE_PASSWORD "wKjviKzZTfLDu68Q6fHSsg"
```

E125_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E125_Braskem"
#define DEVICE_PASSWORD "4HW6KKcjziISp8c99glWAcQ"
```

E126_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E126_Braskem"
#define DEVICE_PASSWORD "9199AatfPgayT6awK6vOxK2A"
```

E127_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E127_Braskem"
#define DEVICE_PASSWORD "XBfiR1X90997KyVo3AGiK90kw"
```

E128_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E128_Braskem"
#define DEVICE_PASSWORD "V0APRcDcr906QzETLyyPk2w"
```

E129_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E129_Braskem"
#define DEVICE_PASSWORD "v72EZ99igjPTUk7wFrX0kWg"
```

E130-k229 RJ-6002H/38074

```
// circuito B
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38074"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "fOYg385q90Yu8fgOUv0oYvQ"   //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  4.98 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 4.97 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  4.88 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38074_2"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0502"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// COmpressor B

#define SUC_SENSOR "s20261"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20263"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20248"  //endereco sensor de externa

#define CURR_SENSOR_R "s20249" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20250" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20251" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x05, 0xAF, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x15}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xF7, 0x11, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE4}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x2D, 0x0C, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x7F}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xF5, 0x27, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x92}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xC6, 0x42, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE5}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

E131-k405 RJ-6002H/38074

```
// circuito a
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38074"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "HV8fBFQfioHdjSbWMEnL99A"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  510.37 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  493.13 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  487.40 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.09 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.96 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  5.32  //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38074"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0502"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// COmpressor a

//comentar envio das temps q não são enviadas
//#define INS_SENSOR "s20258"  //endereco sensor de insuflamento
//#define RET_SENSOR "s20259"  //endereco sensor de retorno
//#define EXT_SENSOR "s20248"  //endereco sensor de externa

#define SUC_SENSOR "s20260"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20262"   //endereco sensor de linha de liquido

//este hard não envia tensões
#define CURR_SENSOR_R "s20249" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20250" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20251" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xB3, 0xBD, 0x56, 0xB5, 0x01, 0x3C, 0x62}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x0C, 0x87, 0x56, 0xB5, 0x01, 0x3C, 0x78}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x26, 0x9C, 0x49, 0xF6, 0x93, 0x3C, 0x28}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x4A, 0x2D, 0x49, 0xF6, 0xAC, 0x3C, 0x21}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x2C, 0x4C, 0x49, 0xF6, 0xC6, 0x3C, 0x31}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

E132-K206 RJ-6002G/38073

```
// circuito a
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38073"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "TQAikBK5jy0t82XNZYl90LA"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  483.87 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  506.75 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  498.33 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  5.28 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 4.84 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  4.63 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38073"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0501"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// COmpressor a
#define INS_SENSOR "s20242"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20243"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s20244"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20246"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20232"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20239" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20240" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20241" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20233" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20234" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20235" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x36, 0xFF, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x34}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xE0, 0x00, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x8B}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x94, 0x59, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA9}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x4C, 0x25, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x80}
```

```
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x38, 0x68, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xC1}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção


#endif
```

E133-K232 RJ-6002G/38073

```
// circuito b
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "2Braskem_RJ_38073"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "XG8uwQHZvjrF88G8c71pUg"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  0000 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  00000 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  00000 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  5.06 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 4.80 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  5.01 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38073_2"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0501"  //topico de envio, fornecido pelo spo EQUIPAMENT_TOPIC

// COmpressor b
//comentar envio das temps

//#define INS_SENSOR "s20242"  //endereco sensor de insuflamento
//#define RET_SENSOR "s20243"  //endereco sensor de retorno
//#define EXT_SENSOR "s20232"  //endereco sensor de externa

#define SUC_SENSOR "s20245"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20247"   //endereco sensor de linha de liquido



//esse hard não envia tensão

#define CURR_SENSOR_R "s20236" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20237" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20238" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x6A, 0x36, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB6}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xBB, 0x4C, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x95}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xE2, 0xFF, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x2C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x3F, 0x03, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x25}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xDA, 0x22, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD2}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção
```

```
#endif
```

E134-k321 RJ-6002F/38072

```
// circuito A
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38072"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "tLKBgzmNW6CexUZiTocrsg"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  478.63 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  475.68 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  471.57 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.03 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.81 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  5.19 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38072"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0500"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// COmpressor A
#define INS_SENSOR "s20226"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20227"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s20228"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20230"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20216"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20223" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20224" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20225" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20217" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20218" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20219" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x2D, 0x5E, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x69}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xCE, 0x13, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x1C}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xC1, 0x22, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x71}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x07, 0x1F, 0x49, 0xF6, 0xB7, 0x3C, 0xD6}
```

```
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xC1, 0x18, 0x49, 0xF6, 0xF6, 0x3C, 0xF5}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção


#endif
```

E135-k368 RJ-6002B/38068

```
// circuito A
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38068"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "vOt1hEFW190Ryi99YMf6lAWw"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  483.32 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  475.80 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  478.52 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  5.83 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 4.94 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  4.45 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38068"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0496"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// COmpressor A
#define INS_SENSOR "s20162"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20163"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s20164"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20166"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20152"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20159" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20160" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20161" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20153" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20154" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20155" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xF6, 0xBD, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xC1}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x80, 0x0F, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x27}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x12, 0xE5, 0x49, 0xF6, 0xC3, 0x3C, 0xF0}  //endereço para a
```

```
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x7A, 0x48, 0x49, 0xF6, 0x07, 0x3C, 0xC2}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x39, 0x30, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x5D}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

e136-k175 RJ-6002B/38068

```
// circuito b
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "2Braskem_RJ_38068"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "OiBhGMUAAMluWlw5Rb5sEA"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  10 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  10 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  10 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  5.24 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.36 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  5.06 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38068_2"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0496"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// COmpressor b
//comentar envio

//#define INS_SENSOR "s20162"  //endereco sensor de insuflamento
//#define RET_SENSOR "s20163"  //endereco sensor de retorno
// #define EXT_SENSOR "s20152"  //endereco sensor de externa

#define SUC_SENSOR "s20165"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20167"   //endereco sensor de linha de liquido

//esse hard não envia tensões

#define CURR_SENSOR_R "s20156" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20157" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20158" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xF9, 0x01, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x03}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x11, 0xC8, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x5A}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x4C, 0x49, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x38}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x35, 0x92, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x18}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xAA, 0x1B, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB5}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

e137-k369 RJ-6002A/38067

```
// circuito A
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38067"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "3Sn5MMBsyP1k2Q1V7D5E3Q"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  433.10 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  489.17 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  450 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  6.41 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.17 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  4.96 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38067"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0495"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// COmpressor A
#define INS_SENSOR "s20146"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20147"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s20148"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20150"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20136"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20143" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20144" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20145" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20137" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20138" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20139" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xB6, 0x77, 0x49, 0xF6, 0x50, 0x3C, 0xD2}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xE8, 0x9B, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xED}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xEA, 0x5D, 0x49, 0xF6, 0xCE, 0x3C, 0xDB}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xE8, 0x80, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE1}
```

```
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x5D, 0x49, 0x49, 0xF6, 0xE2, 0x3C, 0xB6}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção


#endif
```

e138-k408 RJ-6002E/38071

```
// circuito A
//Equipamento descalibrado pois maaquina estava parada, retornar para calibração quando em funcionamento
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38071"    //nome de usuario do madash para esse equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "sHJEfHSHiuYdc99OP2laMlQ"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  10 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  10 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  10 //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  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38071"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0499"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// COmpressor A
#define INS_SENSOR "s20210"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20211"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s20212"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20214"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20200"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20207" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20208" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20209" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20201" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20202" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20203" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x5E, 0xD9, 0x49, 0xF6, 0x7A, 0x3C, 0xED}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xD3, 0xB6, 0x49, 0xF6, 0x37, 0x3C, 0x21}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x2A, 0x82, 0x49, 0xF6, 0xB6, 0x3C, 0xB5}  //endereço para a
```

```
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x99, 0xDD, 0x49, 0xF6, 0xD4, 0x3C, 0xDA}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xF4, 0x5E, 0x49, 0xF6, 0xCC, 0x3C, 0x4C}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

e139-238 RJ-6002C/38069

```
// circuito a
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38069"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "f0ZzMaEsf90sxkqzIsqMGTQ"   //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  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38069"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0497"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// COmpressor a
#define INS_SENSOR "s20178"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20179"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s20180"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20182"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20168"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20175" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20176" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20177" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20169" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20170" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20171" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xB9, 0x5A, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x1B}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x58, 0x80, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE6}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x25, 0x0C, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xDE}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xB7, 0x52, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x36}
```

```
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xA5, 0x41, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x31}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção


#endif
```

e140-k225 RJ-6002C/38069

```
// circuito b
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38069"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "KcHPWyKgRoEorjSQfE6xkg"   //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  5.26 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.20 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  5.11 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38069_2"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0497b"  //topico de envio, fornecido pelo spo EQUIPAMENT_TOPIC

// COmpressor b

//comentar envio das temps
//#define INS_SENSOR "s20178"  //endereco sensor de insuflamento
//#define RET_SENSOR "s20179"  //endereco sensor de retorno
//#define EXT_SENSOR "s20168"  //endereco sensor de externa

#define SUC_SENSOR "s20181"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20183"   //endereco sensor de linha de liquido

//esse hard não envia tensão
#define CURR_SENSOR_R "s20172" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20173" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20174" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x9E, 0x56, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x09}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xEC, 0x87, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x6C}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x44, 0x40, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE2}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xCC, 0x06, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xDC}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x06, 0x31, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x59}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

e141-k176 RJ-6002D/38070

```
// circuito A
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_rj_38070"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "63dR91z7Z58vZXgWkJtyCmw"   //senha do mdash

#define VOLT_CAL  518.95 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S  491.30  //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT  509.46  //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL  5.45 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.23 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  4.68 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38070"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0498"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// COmpressor A
#define INS_SENSOR "s20194"  //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20195"  //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s20196"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20198"   //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20184"  //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20191" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20192" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20193" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20185" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20186" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20187" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xDD, 0xFB, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x72}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xA3, 0x1E, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF1}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x6C, 0x98, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x1D}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xA0, 0x68, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x59}
```

```
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xC3, 0x42, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x86}  //endereço para a leitura do sensor de temperatura de sucção


#endif
```

e142-k407 RJ-6002D/38070

```
// circuito A
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria"     //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password  //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_rj_38070"    //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "ae4KBlkVgN0Ykvt52C6fgA"   //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  4.43 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.05 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT  5.75 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT  34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36  //pino para a leitura de corrente

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

#define PIN_TEMPE 15    //pino para a leitura temperatura  D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35  //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  33 //pino para a leitura da tensao  PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38070"  //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0498"  //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// COmpressor B

//#define INS_SENSOR "s20194"  //endereco sensor de insuflamento
//#define RET_SENSOR "s20195"  //endereco sensor de retorno
//#define EXT_SENSOR "s20184"  //endereco sensor de externa

#define SUC_SENSOR "s20197"  //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20199"   //endereco sensor de linha de liquido

 //esse hard não envia tensão
//#define VOLT_SENSOR_R "s20191" //endereco sensor de tensao
//#define VOLT_SENSOR_S "s20192" //endereco sensor de tensao
//#define VOLT_SENSOR_TT "s20193" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20188" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20189" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20190" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x1B, 0x0F, 0x49, 0xF6, 0x81, 0x3C, 0x0B}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xE9, 0x26, 0x49, 0xF6, 0xFB, 0x3C, 0x4D}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x10, 0xD4, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB8}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x3A, 0x8B, 0x49, 0xF6, 0x77, 0x3C, 0x6D}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xD1, 0xE7, 0x49, 0xF6, 0xBC, 0x3C, 0x1B}  //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção
```

```
#endif
```

e143-k238

e144-k225