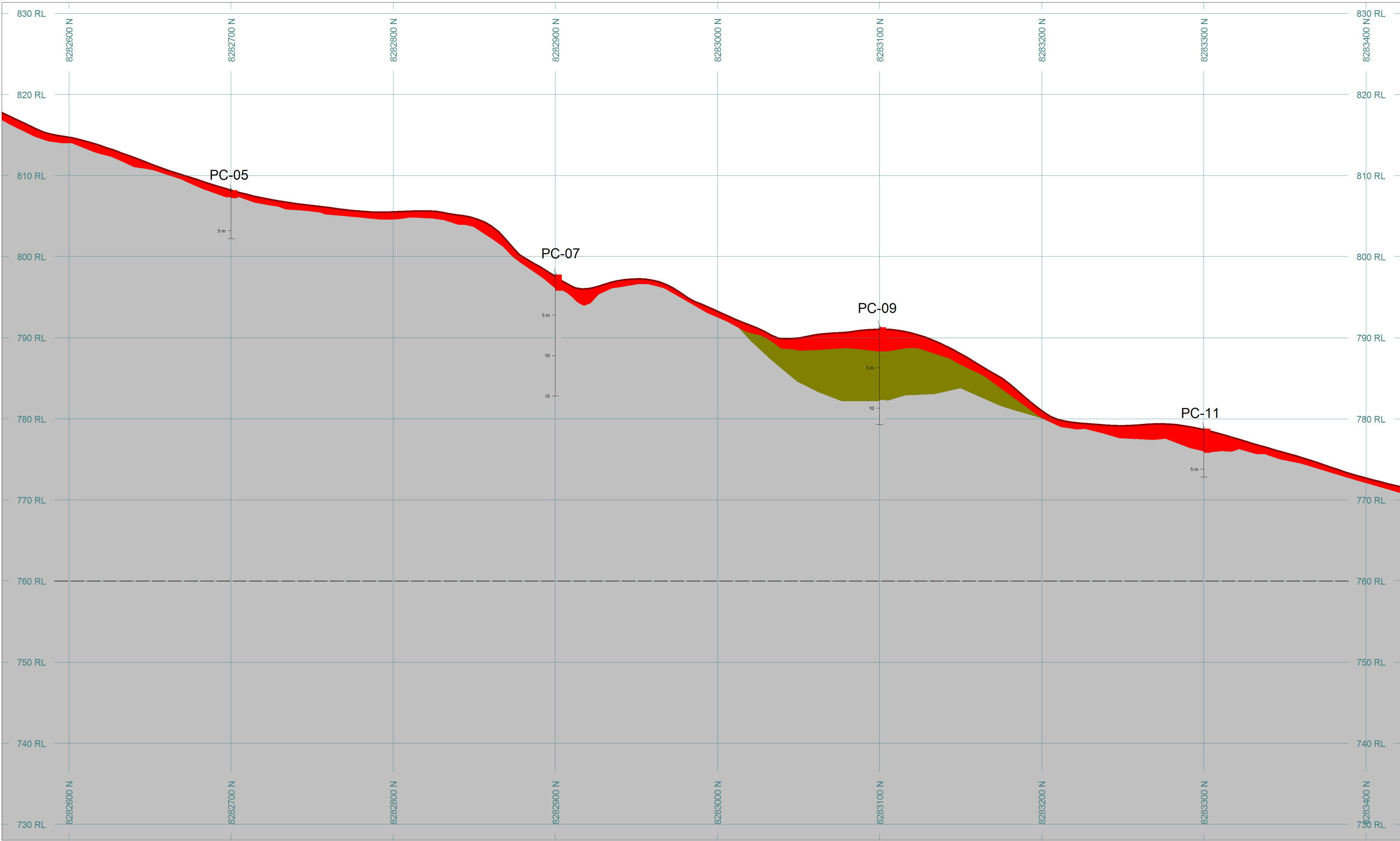
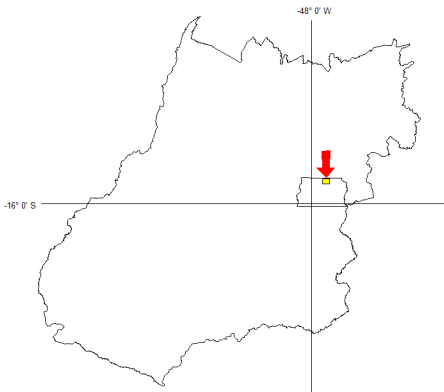




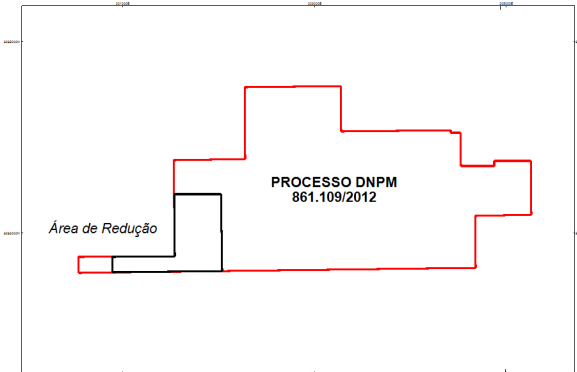
## FUROS NA SEÇÃO

TOTAL 4

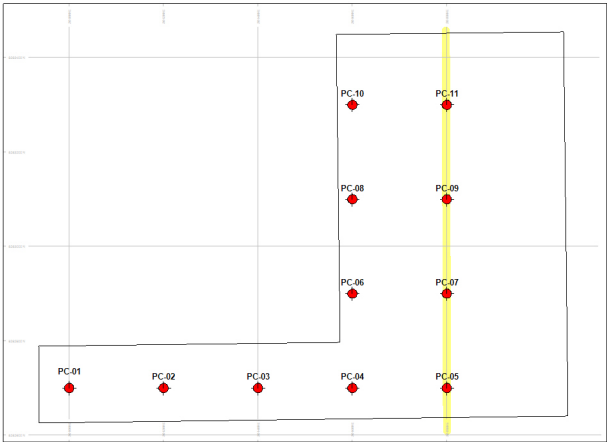
PC-05 PC-07 PC-09 PC-11



## Localização da Área de Redução



## LOCALIZAÇÃO DA SEÇÃO



| CÓDIGO | LITOLOGIA | DESCRIÇÃO          |
|--------|-----------|--------------------|
| 1      | Latossolo | Latossolo Vermelho |
| 2      | Regolito  | Regolito           |
| 3      | Calcário  | Rocha Calcária     |

## ESPECIFICAÇÕES DA SEÇÃO

REFERÊNCIA: 201798 m 8282990 m  
EXTENSÃO: 862.8 m 103.3 m  
TOPO E BASE: 831.3 m 728 m  
TOLERÂNCIA MÉDIA: 10 m  
EXAGERO VERTICAL: 5

**INSTITUTO DE GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE S/C**  
CLN 103 Bloco B Salas 18 e 20 CEP 70732-520 Brasília/DF  
Cel.: (61) 9699-1215 | Fone: (61) 3036-8800 | Fax: (61) 3201-3848  
Site: www.igmaconsultoria.com | E-mail: contato@igmaconsultoria.com

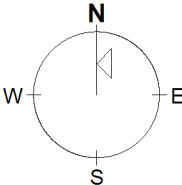
ESCALA 1 : 2000

(m)



SAD69 / UTM zona 23S

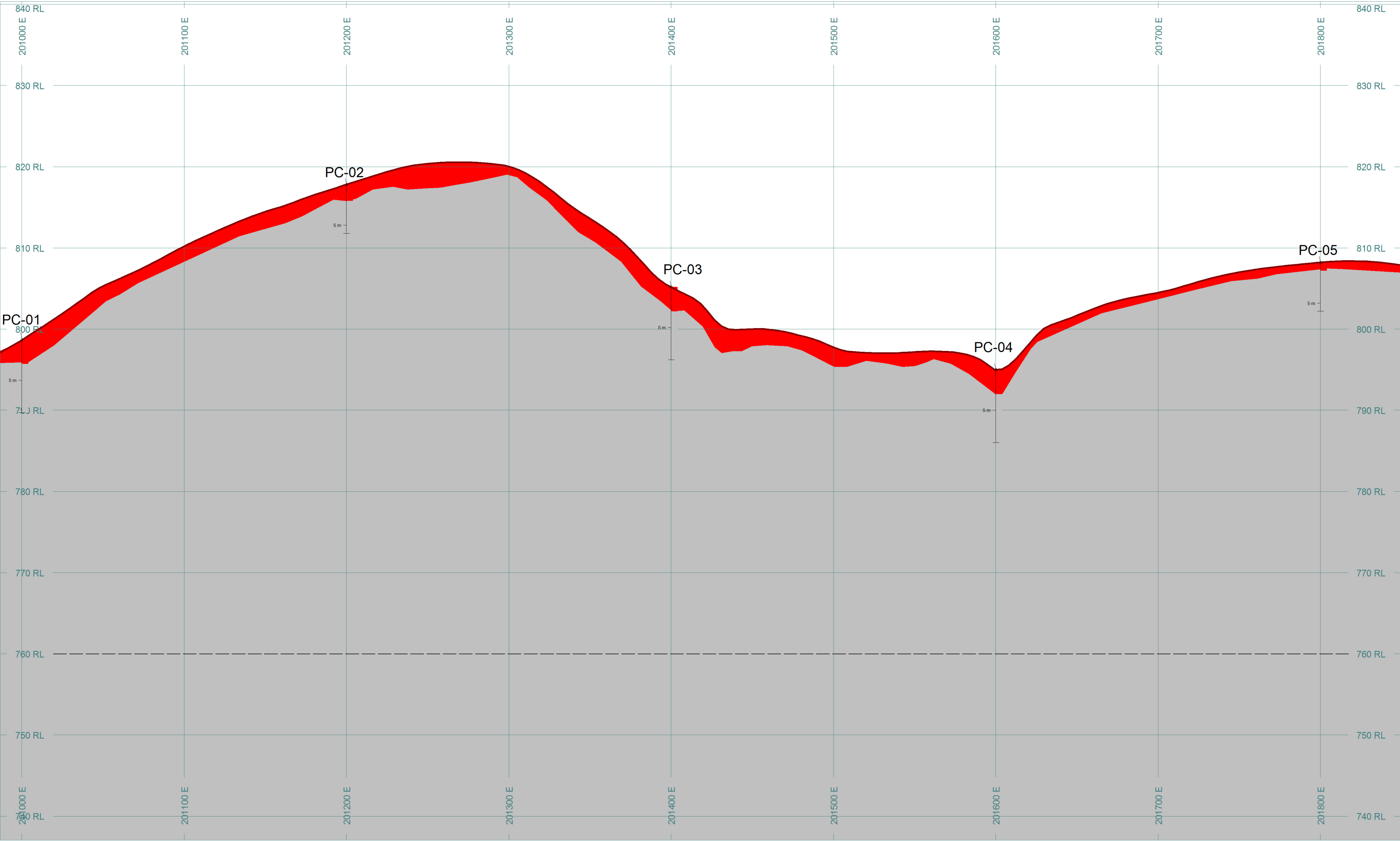
AZIMUTE = 0°



## SEÇÃO VERTICAL DE SONDAGEM SEÇÃO S201798E

| LOCAL                                               | DISTRITO            | MUNICÍPIO | ESTADO       |
|-----------------------------------------------------|---------------------|-----------|--------------|
| DF-150 Km 61                                        | Sobradinho          | Brasília  | DF           |
| SUBSTÂNCIA                                          | MAPA                | ÁREA (Ha) | REF. CART.   |
| Calcário                                            | Brasília Planaltina | 520,62    | SD.22-Z-D-II |
| TITULAR: Mauricio Canavarro Penna Chaves            |                     |           |              |
| PROCESSO: 861.109/2012                              |                     |           |              |
| RESP. TÉCN.: LUIZ ANTÔNIO BARBOZA - CREA DF 4.190/D |                     |           |              |

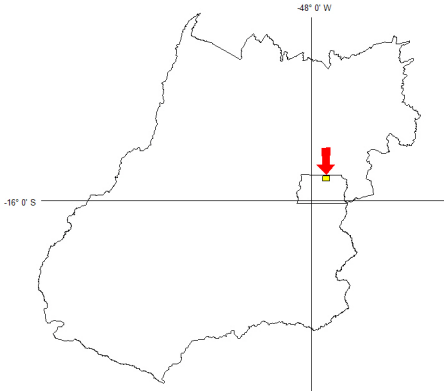




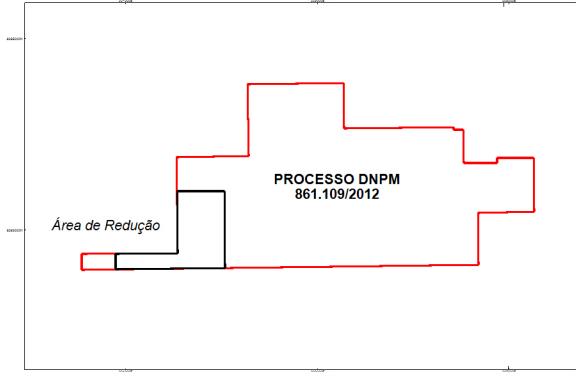
FUROS NA SEÇÃO

TOTAL 5

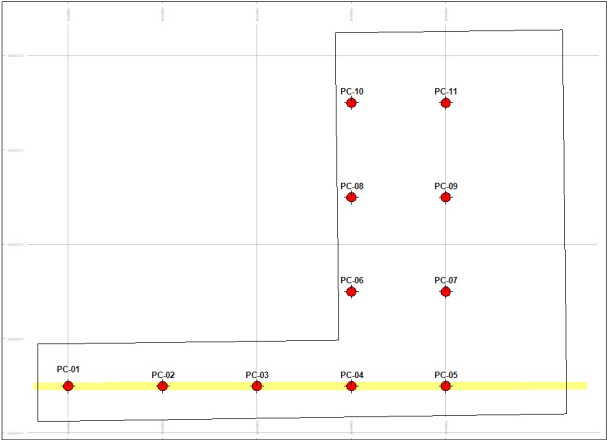
PC-01 PC-02 PC-03 PC-04 PC-05



Localização da Área de Redução



LOCALIZAÇÃO DA SEÇÃO



| CÓDIGO | LITOLOGIA | DESCRIÇÃO          |
|--------|-----------|--------------------|
| 1      | Latossolo | Latossolo Vermelho |
| 2      | Regolito  | Regolito           |
| 3      | Calcário  | Rocha Calcária     |

ESPECIFICAÇÕES DA SEÇÃO

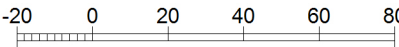
REFERÊNCIA: 201418 m 8282700 m  
EXTENSÃO: 862.8 m 103.3 m  
TOPO E BASE: 840.3 m 737 m  
TOLERÂNCIA MÉDIA: 10 m  
EXAGERO VERTICAL: 5



**INSTITUTO DE GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE S/C**  
CLN 103 Bloco B Salas 18 e 20 CEP 70732-520 Brasília/DF  
Cel.: (61) 9699-1215 | Fone: (61) 3036-8800 | Fax: (61) 3201-3848  
Site: [www.igmaconsultoria.com](http://www.igmaconsultoria.com) | E-mail: [contato@igmaconsultoria.com](mailto:contato@igmaconsultoria.com)

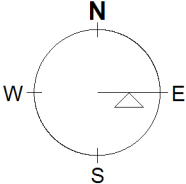
ESCALA 1 : 2000

(m)



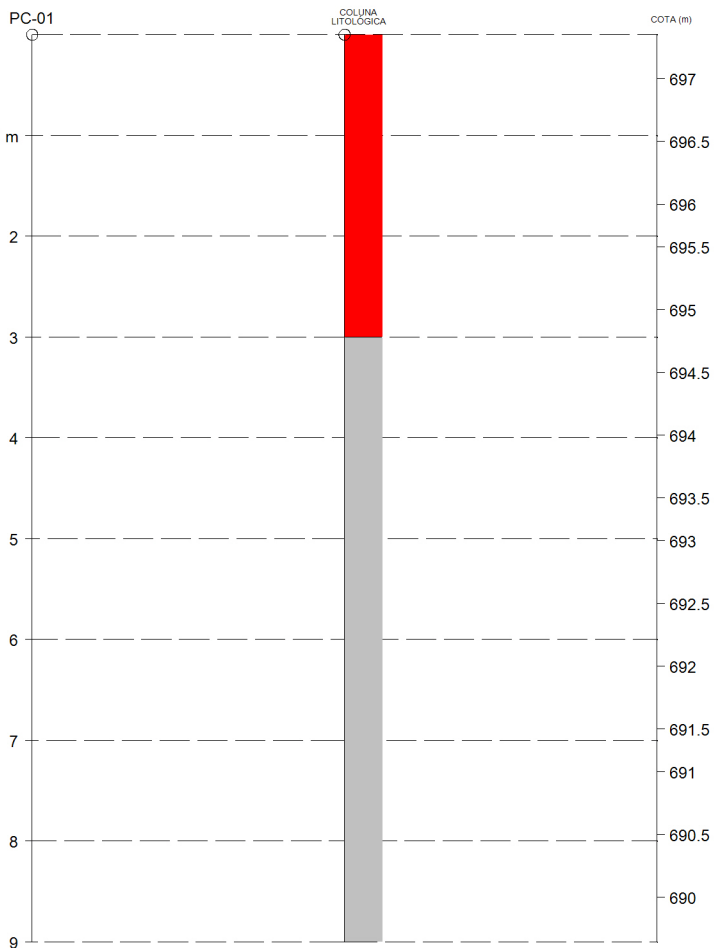
SAD69 / UTM zona 23S

AZIMUTE = 90°



SEÇÃO VERTICAL DE SONDAGEM  
SEÇÃO S8282700N

| LOCAL                                               | DISTRITO            | MUNICÍPIO | ESTADO       |
|-----------------------------------------------------|---------------------|-----------|--------------|
| DF-150 Km 61                                        | Sobradinho          | Brasília  | DF           |
| SUBSTÂNCIA                                          | MAPA                | ÁREA (Ha) | REF. CART.   |
| Calcário                                            | Brasília Planaltina | 520,62    | SD.22-Z-D-II |
| TITULAR: Mauricio Canavaro Penna Chaves             |                     |           |              |
| PROCESSO: 861.109/2012                              |                     |           |              |
| RESP. TÉCN.: LUIZ ANTÔNIO BARBOZA - CREA DF 4.190/D |                     |           |              |

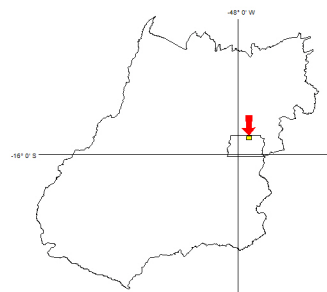


## STRIP LOG: PC-01

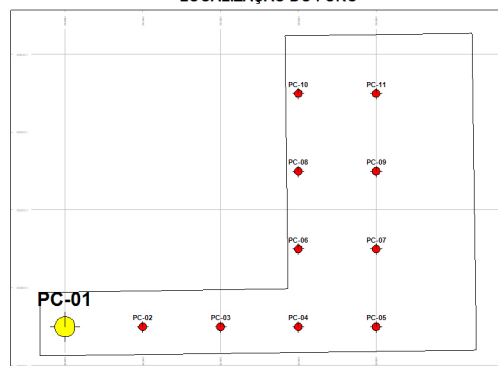
Leste Norte Cota Azimute Incl. Prof.  
201000.0 8282700.0 697.4 0.0 -90.0 9.0

Escala Vertical 1:50

| CÓDIGO | LITOLOGIA | DESCRIÇÃO        |
|--------|-----------|------------------|
|        | Latosso   | Latosso Vermelho |
|        | Regolito  | Regolito         |
|        | Calcário  | Rocha Calcária   |



### LOCALIZAÇÃO DO FURO

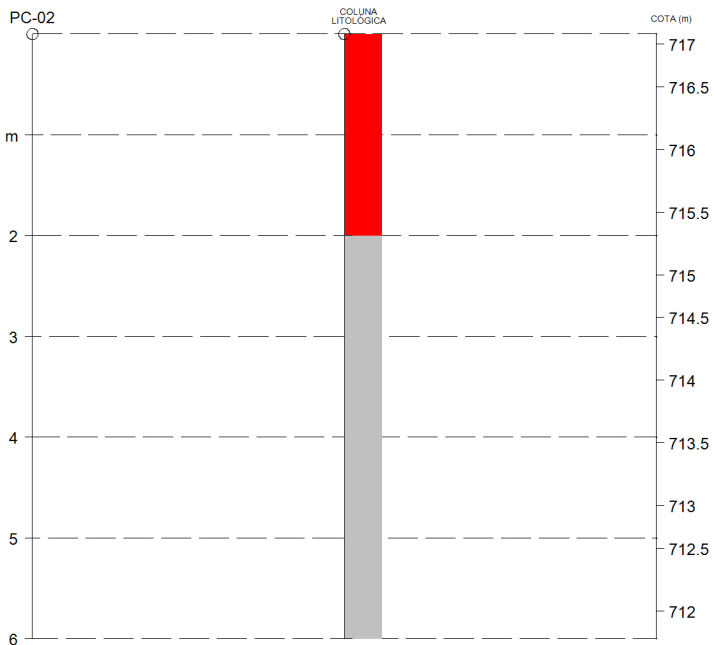


**INSTITUTO DE GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE S/C**  
CLN 103 Bloco B Salas 18 e 20 CEP 70732-520 Brasília/DF  
Cel.: (61) 9699-1215 | Fone: (61) 3036-8800 | Fax: (61) 3201-3848  
Site: [www.igmaconsultoria.com](http://www.igmaconsultoria.com) | E-mail: [contato@igmaconsultoria.com](mailto:contato@igmaconsultoria.com)

## LOG DE SONDAJEM FURO PC-01

| LOCAL        | DISTRITO                             | MUNICÍPIO | ESTADO       |
|--------------|--------------------------------------|-----------|--------------|
| DF-150 Km 61 | Sobradinho                           | Brasília  | DF           |
| SUBSTÂNCIA   | MAPA                                 | ÁREA (Ha) | REF. CART.   |
| Calcário     | Brasília Planaltina                  | 520,62    | SD.22-Z-D-II |
| TITULAR:     | Mauricio Canavarro Penna Chaves      |           |              |
| PROCESSO:    | 861.109/2012                         |           |              |
| RESP. TÉCN.  | LUIZ ANTÔNIO BARBOZA CREA DF 4.180/D |           |              |



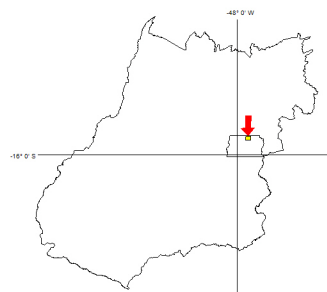


## STRIP LOG: PC-02

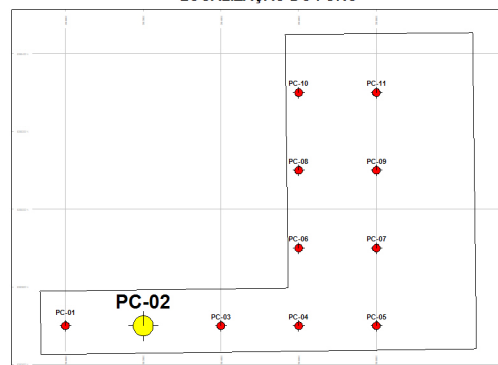
Leste Norte Cota Azimute Incl. Prof.  
201200.0 8282700.0 717.0 0.0 -90.0 6.0

Escala Vertical 1:50

| CÓDIGO | LITOLOGIA | DESCRIÇÃO          |
|--------|-----------|--------------------|
|        | Latossolo | Latossolo Vermelho |
|        | Regolito  | Regolito           |
|        | Calcário  | Rocha Calcária     |



### LOCALIZAÇÃO DO FURO



**INSTITUTO DE GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE S/C**  
CLN 103 Bloco B Salas 18 e 20 CEP 70732-520 Brasília/DF  
Cel.: (61) 9699-1215 | Fone: (61) 3036-8800 | Fax: (61) 3201-3848  
Site: [www.igmaconsultoria.com](http://www.igmaconsultoria.com) | E-mail: [contato@igmaconsultoria.com](mailto:contato@igmaconsultoria.com)

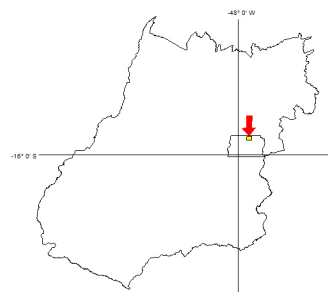
## LOG DE SONDAJEM FURO PC-02

| LOCAL        | DISTRITO                              | MUNICÍPIO | ESTADO       |
|--------------|---------------------------------------|-----------|--------------|
| DF-150 Km 61 | Sobradinho                            | Brasília  | DF           |
| SUBSTÂNCIA   | MAPA                                  | ÁREA (Ha) | REF. CART.   |
| Calcário     | Brasília Planaltina                   | 520,62    | SD.22-Z-D-II |
| TITULAR:     | Mauricio Canavarro Penna Chaves       |           |              |
| PROCESSO:    | 861.109/2012                          |           |              |
| RESP. TÉCN.  | LUIZ ANTÔNIO EARBOLZA CREA DF 4.190/D |           |              |

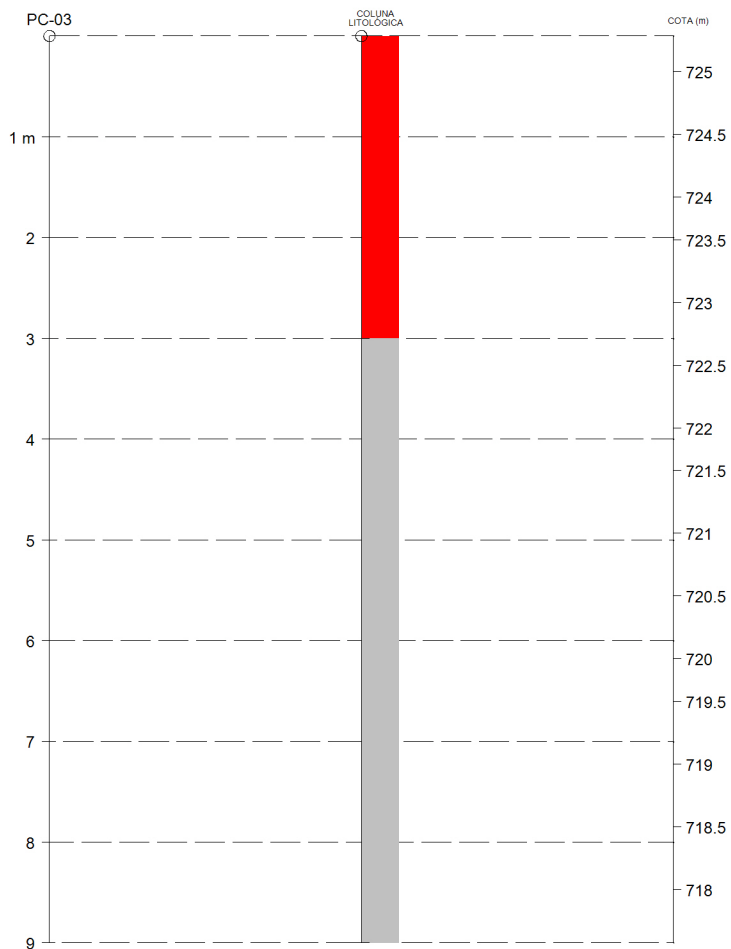
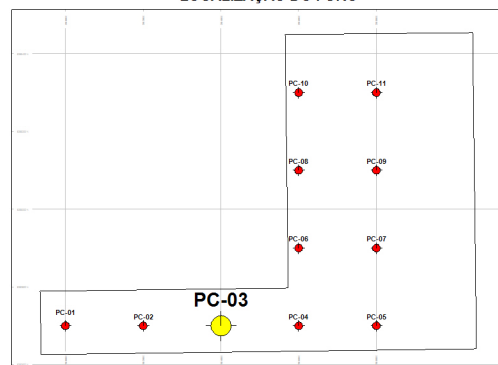


Escala Vertical 1:50

| CÓDIGO                                                                            | LITOLOGIA | DESCRIÇÃO          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
|  | Latossolo | Latossolo Vermelho |
|  | Regolito  | Regolito           |
|  | Calcário  | Rocha Calcária     |

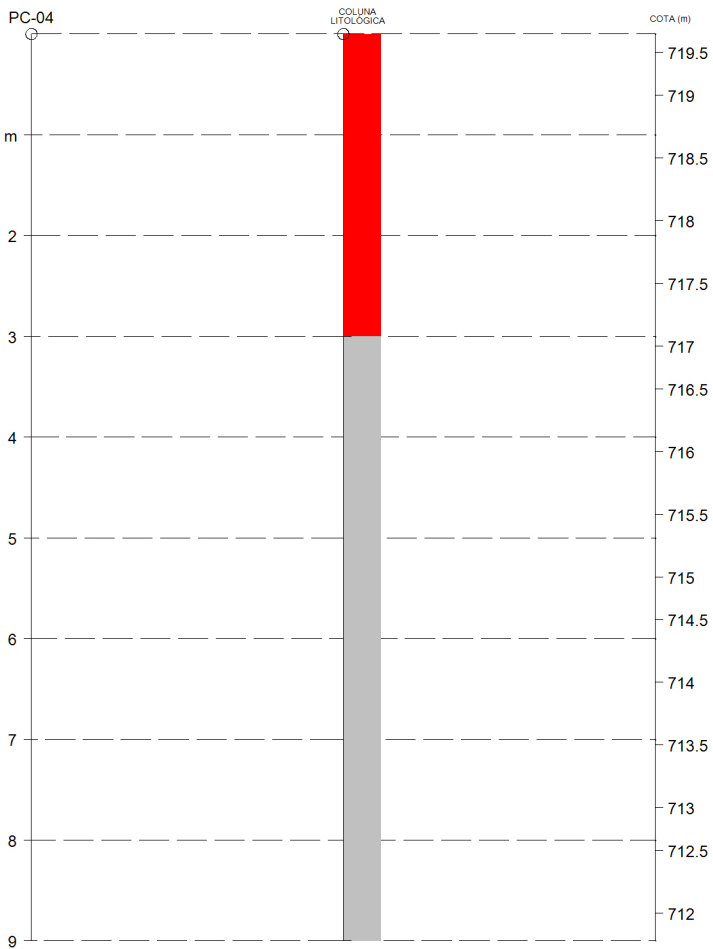


### LOCALIZAÇÃO DO FURO



**INSTITUTO DE GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE S/C**  
CLN 103 Bloco B Salas 18 e 20 CEP 70732-520 Brasília/DF  
Cel.: (61) 9699-1215 | Fone: (61) 3036-8800 | Fax: (61) 3201-3848  
Site: [www.igmaconsultoria.com](http://www.igmaconsultoria.com) | E-mail: [contato@igmaconsultoria.com](mailto:contato@igmaconsultoria.com)

| LOCAL              | DISTRITO                               | MUNICÍPIO | ESTADO       |
|--------------------|----------------------------------------|-----------|--------------|
| DF-150 Km 61       | Sobradinho                             | Brasília  | DF           |
| SUBSTÂNCIA         | MAPA                                   | ÁREA (Ha) | REF. CART.   |
| Calcário           | Brasília<br>Planaltina                 | 520,62    | SD.22-Z-D-II |
| <b>TITULAR:</b>    | Mauricio Canavarro Penna Chaves        |           |              |
| <b>PROCESSO:</b>   | 861.109/2012                           |           |              |
| <b>RESP. TÉCN.</b> | LUIZ ANTÔNIO BARBOZA - CREA DF 4.190/D |           |              |

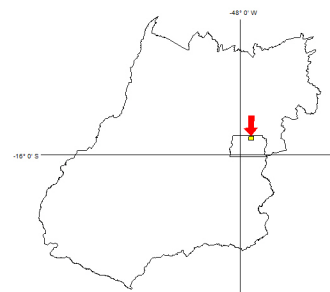


## STRIP LOG: PC-04

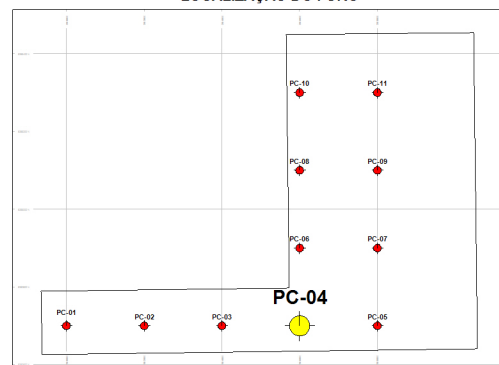
Leste Norte Cota Azimute Incl. Prof.  
201600.0 8282700.0 719.6 0.0 -90.0 9.0

Escala Vertical 1:50

| CÓDIGO | LITOLOGIA | DESCRIÇÃO          |
|--------|-----------|--------------------|
|        | Latossolo | Latossolo Vermelho |
|        | Regolito  | Regolito           |
|        | Calcário  | Rocha Calcária     |



### LOCALIZAÇÃO DO FURO



**INSTITUTO DE GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE S/C**  
CLN 103 Bloco B Salas 18 e 20 CEP 70732-520 Brasília/DF  
Cel.: (61) 9699-1215 | Fone: (61) 3036-8800 | Fax: (61) 3201-3848  
Site: [www.igmaconsultoria.com](http://www.igmaconsultoria.com) | E-mail: [contato@igmaconsultoria.com](mailto:contato@igmaconsultoria.com)

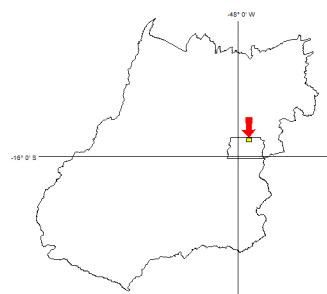
## LOG DE SONDAAGEM FURO PC-04

| LOCAL        | DISTRITO                              | MUNICÍPIO | ESTADO       |
|--------------|---------------------------------------|-----------|--------------|
| DF-150 Km 61 | Sobradinho                            | Brasília  | DF           |
| SUBSTÂNCIA   | MAPA                                  | ÁREA (Ha) | REF. CART.   |
| Calcário     | Brasília Planaltina                   | 520,62    | SD.22-Z-D-II |
| TITULAR:     | Mauricio Canavarro Penna Chaves       |           |              |
| PROCESSO:    | 861.109/2012                          |           |              |
| RESP. TÉCN.  | LUIZ ANTÔNIO EARBOLZA CREA DF 4.190/D |           |              |

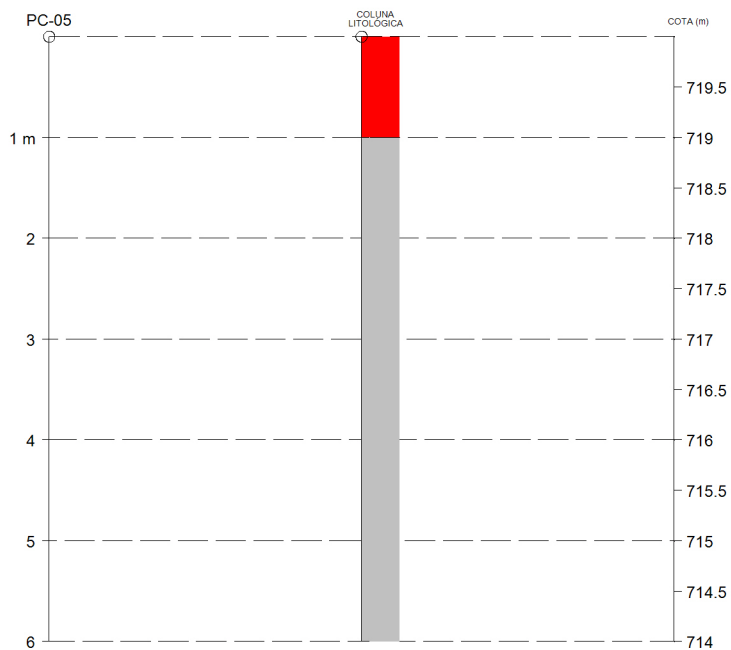
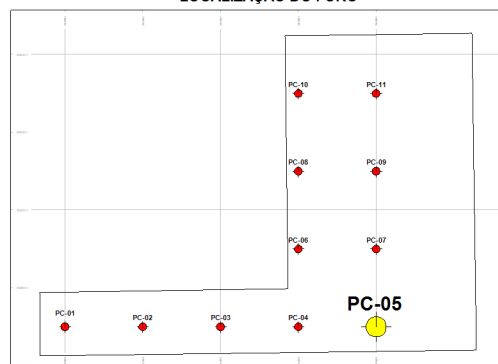


Escala Vertical 1:50

| CÓDIGO                                                                            | LITOLOGIA | DESCRIÇÃO          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
|  | Latossolo | Latossolo Vermelho |
|  | Regolito  | Regolito           |
|  | Calcário  | Rocha Calcária     |

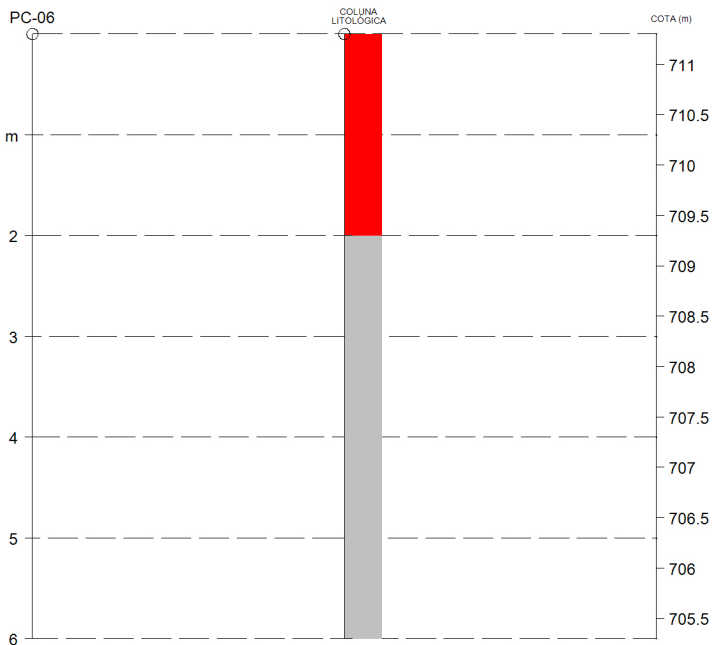


### LOCALIZAÇÃO DO FURO



**INSTITUTO DE GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE S/C**  
CLN 103 Bloco B Salas 18 e 20 CEP 70732-520 Brasília/DF  
Cel.: (61) 9699-1215 | Fone: (61) 3036-8800 | Fax: (61) 3201-3848  
Site: [www.igmaconsultoria.com](http://www.igmaconsultoria.com) | E-mail: [contato@igmaconsultoria.com](mailto:contato@igmaconsultoria.com)

| LOCAL              | DISTRITO                               | MUNICÍPIO | ESTADO       |
|--------------------|----------------------------------------|-----------|--------------|
| DF-150 Km 61       | Sobradinho                             | Brasília  | DF           |
| SUBSTÂNCIA         | MAPA                                   | ÁREA (Ha) | REF. CART.   |
| Calcário           | Brasília<br>Planaltina                 | 520,62    | SD.22-Z-D-II |
| <b>TITULAR:</b>    | Mauricio Canavaro Penna Chaves         |           |              |
| <b>PROCESSO:</b>   | 861.109/2012                           |           |              |
| <b>RESP. TÉCN.</b> | LUIZ ANTÔNIO BARBOZA - CREA DF 4.190/D |           |              |

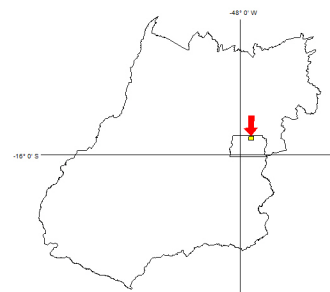


## STRIP LOG: PC-06

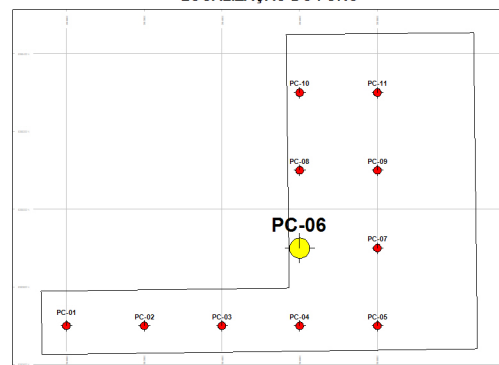
Leste Norte Cota Azimute Incl. Prof.  
201600.0 8282900.0 711.2 0.0 -90.0 6.0

Escala Vertical 1:50

| CÓDIGO | LITOLOGIA | DESCRIÇÃO          |
|--------|-----------|--------------------|
|        | Latossolo | Latossolo Vermelho |
|        | Regolito  | Regolito           |
|        | Calcário  | Rocha Calcária     |



### LOCALIZAÇÃO DO FURO

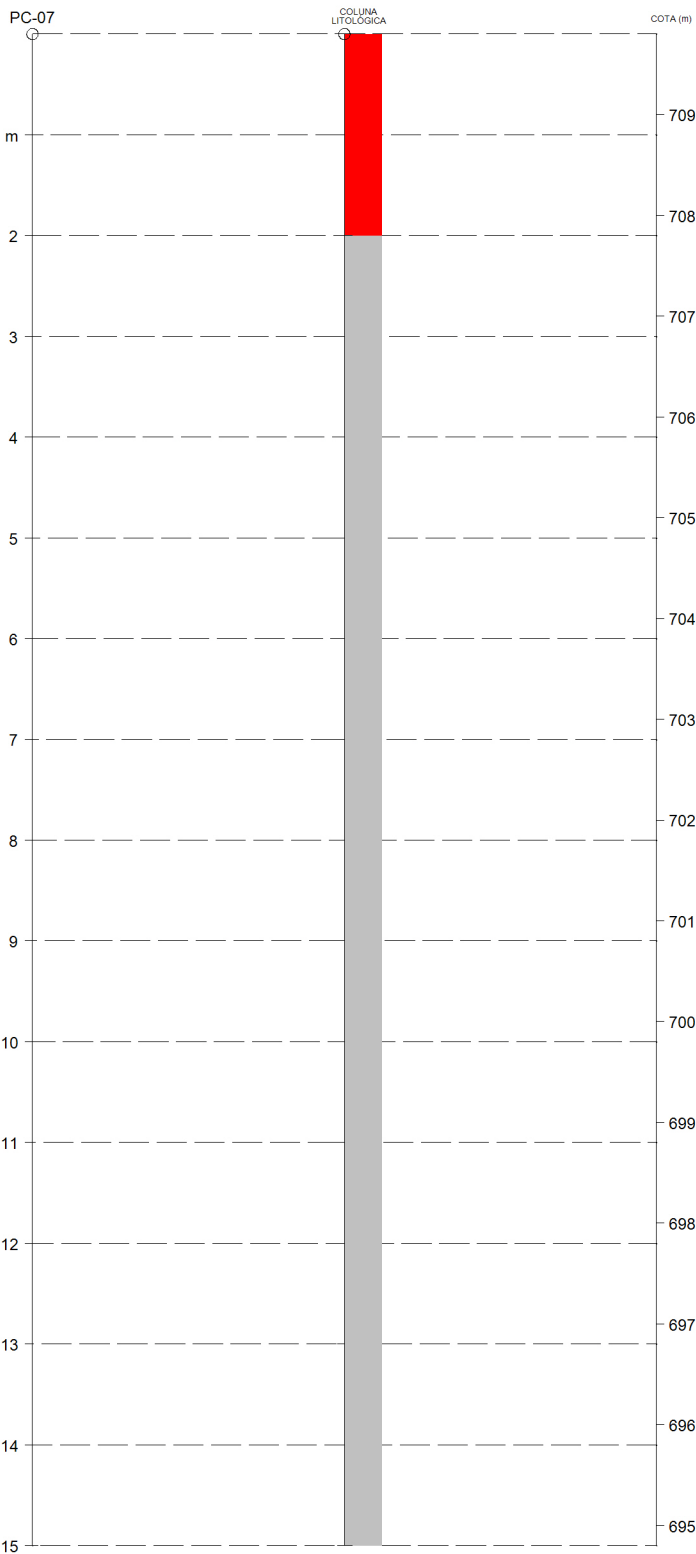


**INSTITUTO DE GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE S/C**  
CLN 103 Bloco B Salas 18 e 20 CEP 70732-520 Brasília/DF  
Cel.: (61) 9699-1215 | Fone: (61) 3036-8800 | Fax: (61) 3201-3848  
Site: [www.igmaconsultoria.com](http://www.igmaconsultoria.com) | E-mail: [contato@igmaconsultoria.com](mailto:contato@igmaconsultoria.com)

## LOG DE SONDAJEM FURO PC-06

| LOCAL        | DISTRITO                            | MUNICÍPIO | ESTADO       |
|--------------|-------------------------------------|-----------|--------------|
| DF-150 Km 61 | Sobradinho                          | Brasília  | DF           |
| SUBSTÂNCIA   | MAPA                                | ÁREA (Ha) | REF. CART.   |
| Calcário     | Brasília Planaltina                 | 520,62    | SD.22-Z-D-II |
| TITULAR:     | Mauricio Canavarro Penna Chaves     |           |              |
| PROCESSO:    | 861.109/2012                        |           |              |
| RESP. TÉCN.  | LUIZ ANTÔNIO EABOZA CREA DF 4.190/D |           |              |



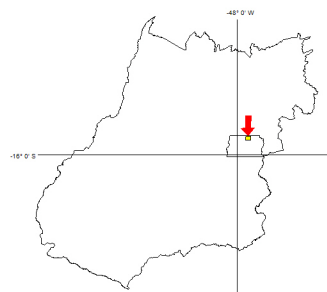


## STRIP LOG: PC-07

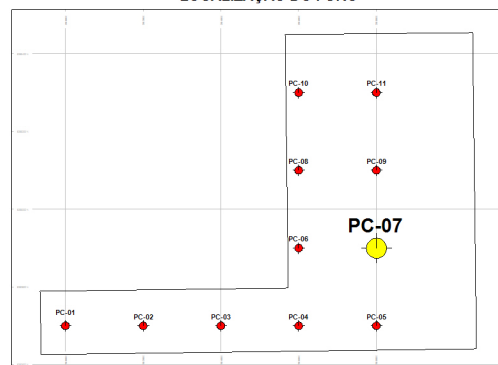
Leste Norte Cota Azimute Incl. Prof.  
201800.0 8282900.0 709.7 0.0 -90.0 15.0

Escala Vertical 1:50

| CÓDIGO | LITOLOGIA | DESCRIÇÃO          |
|--------|-----------|--------------------|
|        | Latossolo | Latossolo Vermelho |
|        | Regolito  | Regolito           |
|        | Calcário  | Rocha Calcária     |



### LOCALIZAÇÃO DO FURO



**INSTITUTO DE GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE S/C**  
CLN 103 Bloco B Salas 18 e 20 CEP 70732-520 Brasília/DF  
Cel.: (61) 9699-1215 | Fone: (61) 3036-8800 | Fax: (61) 3201-3848  
Site: [www.igmaconsultoria.com](http://www.igmaconsultoria.com) | E-mail: [contato@igmaconsultoria.com](mailto:contato@igmaconsultoria.com)

## LOG DE SONDAAGEM FURO PC-07

| LOCAL        | DISTRITO                              | MUNICÍPIO | ESTADO       |
|--------------|---------------------------------------|-----------|--------------|
| DF-150 Km 61 | Sobradinho                            | Brasília  | DF           |
| SUBSTÂNCIA   | MAPA                                  | ÁREA (Ha) | REF. CART.   |
| Calcário     | Brasília Planaltina                   | 520,62    | SD.22-Z-D-II |
| TITULAR:     | Mauricio Canavarro Penna Chaves       |           |              |
| PROCESSO:    | 861.109/2012                          |           |              |
| RESP. TÉCN.  | LUIZ ANTÔNIO EARBOLZA CREA DF 4.190/D |           |              |