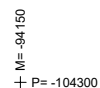


- | CROMOS PLUMAS | COTAS |         |        | TIPO               |  | CROMOS | COTAS |         |        | TIPO               |
|---------------|-------|---------|--------|--------------------|--|--------|-------|---------|--------|--------------------|
|               | TAMPA | SOLEIRA | ALTURA |                    |  |        | TAMPA | SOLEIRA | ALTURA |                    |
| CVPE1         | 58,73 | 56,48   | 2,25   | EXISTENTE A ANTLAR |  | CVRE1  | 58,73 | 56,13   | 2,60   | EXISTENTE A ANTLAR |
| CVPE2         | 58,65 | 56,20   | 3,45   | EXISTENTE A ANTLAR |  | CVRE2  | 58,65 | 56,65   | 4,00   | EXISTENTE A ANTLAR |
| CVPE3         | 60,02 | 57,67   | 3,35   | EXISTENTE A MANTER |  | CVRE3  | 60,02 | 57,67   | 3,35   | EXISTENTE A MANTER |
| CVPE4         | 61,31 | 59,30   | 2,01   | EXISTENTE A MANTER |  | CVRE4  | 60,98 | 57,28   | 3,70   | EXISTENTE A MANTER |
| CVPE5         | 62,33 | 60,23   | 2,10   | EXISTENTE A MANTER |  | CVRE5  | 61,74 | 57,96   | 3,78   | EXISTENTE A MANTER |
| CVPE6         | 58,97 | 58,07   | 1,90   | EXISTENTE A MANTER |  | CVRE6  | 62,31 | 59,91   | 2,40   | EXISTENTE A MANTER |
| CVPE7         | 60,21 | 58,56   | 1,65   | EXISTENTE A MANTER |  | CVRE7  | 58,97 | 58,07   | 0,90   | EXISTENTE A MANTER |
| CVPE8         | 61,49 | 59,38   | 2,11   | EXISTENTE A MANTER |  | CVRE8  | 59,25 | 54,4    | 4,85   | EXISTENTE A MANTER |
| CVPE9         | 62,41 | 60,31   | 2,10   | EXISTENTE A MANTER |  | CVRE9  | 58,61 | 54,05   | 4,56   | EXISTENTE A MANTER |
| CVPE10        | 60,48 | 58,31   | 2,17   | EXISTENTE A MANTER |  | CVRE10 | 58,38 | 56,41   | 1,97   | EXISTENTE A MANTER |
| CVPE11        | 60,48 | 58,31   | 2,17   | EXISTENTE A MANTER |  | CVRE11 | 58,30 | 58,01   | 0,29   | EXISTENTE A MANTER |
| CVF1          | 59,27 | 57,27   | 2,00   | NOVA A PROPOR      |  | CVRE12 | 60,95 | 56,98   | 3,97   | EXISTENTE A MANTER |
| CVF2          | 60,79 | 58,50   | 2,29   | NOVA A PROPOR      |  | CVRE13 | 61,48 | 57,98   | 3,48   | EXISTENTE A MANTER |
| CVF3          | 60,30 | 55,31   | 4,99   | NOVA A PROPOR      |  | CVR1   | 59,87 | 58,73   | 1,14   | NOVA A PROPOR      |
|               |       |         |        |                    |  | CVR2   | 58,85 | 56,37   | 2,48   | NOVA A PROPOR      |
|               |       |         |        |                    |  | CVR3   | 58,54 | 56,37   | 2,17   | NOVA A PROPOR      |

| CROMOS PLUMAS | COTAS |         |        | TIPO               |  | CROMOS | COTAS |         |        | TIPO               |
|---------------|-------|---------|--------|--------------------|--|--------|-------|---------|--------|--------------------|
|               | TAMPA | SOLEIRA | ALTURA |                    |  |        | TAMPA | SOLEIRA | ALTURA |                    |
| CVPE1         | 58,73 | 56,48   | 2,25   | EXISTENTE A ANTLAR |  | CVRE1  | 58,73 | 56,13   | 2,60   | EXISTENTE A ANTLAR |
| CVPE2         | 58,65 | 56,20   | 3,45   | EXISTENTE A ANTLAR |  | CVRE2  | 58,65 | 56,65   | 4,00   | EXISTENTE A ANTLAR |
| CVPE3         | 60,02 | 57,67   | 3,35   | EXISTENTE A MANTER |  | CVRE3  | 60,02 | 57,67   | 3,35   | EXISTENTE A MANTER |
| CVPE4         | 61,31 | 59,30   | 2,01   | EXISTENTE A MANTER |  | CVRE4  | 60,98 | 57,28   | 3,70   | EXISTENTE A MANTER |
| CVPE5         | 62,33 | 60,23   | 2,10   | EXISTENTE A MANTER |  | CVRE5  | 61,74 | 57,96   | 3,78   | EXISTENTE A MANTER |
| CVPE6         | 58,97 | 58,07   | 1,90   | EXISTENTE A MANTER |  | CVRE6  | 62,31 | 59,91   | 2,40   | EXISTENTE A MANTER |
| CVPE7         | 60,21 | 58,56   | 1,65   | EXISTENTE A MANTER |  | CVRE7  | 58,97 | 58,07   | 0,90   | EXISTENTE A MANTER |
| CVPE8         | 61,49 | 59,38   | 2,11   | EXISTENTE A MANTER |  | CVRE8  | 59,25 | 54,4    | 4,85   | EXISTENTE A MANTER |
| CVPE9         | 62,41 | 60,31   | 2,10   | EXISTENTE A MANTER |  | CVRE9  | 58,61 | 54,05   | 4,56   | EXISTENTE A MANTER |
| CVPE10        | 60,48 | 58,31   | 2,17   | EXISTENTE A MANTER |  | CVRE10 | 58,38 | 56,41   | 1,97   | EXISTENTE A MANTER |
| CVPE11        | 60,48 | 58,31   | 2,17   | EXISTENTE A MANTER |  | CVRE11 | 58,30 | 58,01   | 0,29   | EXISTENTE A MANTER |
| CVF1          | 59,27 | 57,27   | 2,00   | NOVA A PROPOR      |  | CVRE12 | 60,95 | 56,98   | 3,97   | EXISTENTE A MANTER |
| CVF2          | 60,79 | 58,50   | 2,29   | NOVA A PROPOR      |  | CVRE13 | 61,48 | 57,98   | 3,48   | EXISTENTE A MANTER |
| CVF3          | 60,30 | 55,31   | 4,99   | NOVA A PROPOR      |  | CVR1   | 59,87 | 58,73   | 1,14   | NOVA A PROPOR      |
|               |       |         |        |                    |  | CVR2   | 58,85 | 56,37   | 2,48   | NOVA A PROPOR      |
|               |       |         |        |                    |  | CVR3   | 58,54 | 56,37   | 2,17   | NOVA A PROPOR      |



| GRUPO PLUVIAS | COTAS |         |        | TIPO              |  | GRUPO REVENOS | COTAS |         |        | TIPO              |
|---------------|-------|---------|--------|-------------------|--|---------------|-------|---------|--------|-------------------|
|               | TAMPA | SOLEIRA | ALTURA |                   |  |               | TAMPA | SOLEIRA | ALTURA |                   |
| CVPE1         | 56,73 | 56,16   | 2,25   | EXISTENTE A MANEJ |  | CVRE1         | 56,73 | 56,13   | 2,60   | EXISTENTE A MANEJ |
| CVPE2         | 56,05 | 56,20   | 3,40   | EXISTENTE A MANEJ |  | CVRE2         | 56,05 | 55,65   | 4,00   | EXISTENTE A MANEJ |
| CVPE3         | 57,47 | 56,72   | 2,50   | EXISTENTE A MANEJ |  | CVRE3         | 57,47 | 56,72   | 2,50   | EXISTENTE A MANEJ |
| CVPE4         | 61,77 | 58,27   | 3,50   | EXISTENTE A MANEJ |  | CVRE4         | 60,88 | 57,28   | 3,70   | EXISTENTE A MANEJ |
| CVPE5         | 62,33 | 60,23   | 2,10   | EXISTENTE A MANEJ |  | CVRE5         | 61,74 | 59,78   | 3,76   | EXISTENTE A MANEJ |
| CVPE6         | 59,97 | 58,07   | 3,00   | EXISTENTE A MANEJ |  | CVRE6         | 62,31 | 59,78   | 2,53   | EXISTENTE A MANEJ |
| CVPE7         | 60,32 | 58,58   | 1,50   | EXISTENTE A MANEJ |  | CVRE7         | 58,80 | 58,45   | 4,95   | EXISTENTE A MANEJ |
| CVPE8         | 59,49 | 57,98   | 3,51   | EXISTENTE A MANEJ |  | CVRE8         | 58,25 | 54,20   | 5,05   | EXISTENTE A MANEJ |
| CVPE9         | 58,27 | 57,71   | 1,50   | EXISTENTE A MANEJ |  | CVRE9         | 58,81 | 54,05   | 2,76   | EXISTENTE A MANEJ |
| CVPE10        | 60,30 | 55,51   | 4,59   | EXISTENTE A MANEJ |  | CVRE10        | 58,36 | 54,05   | 2,76   | EXISTENTE A MANEJ |
| CVPE11        | 60,30 | 55,51   | 4,59   | NOVA A PROPOR     |  | CVRE11        | 58,30 | 55,91   | 3,39   | EXISTENTE A MANEJ |
| CVPE12        | 60,30 | 55,50   | 4,59   | NOVA A PROPOR     |  | CVRE12        | 60,05 | 60,08   | 3,39   | EXISTENTE A MANEJ |
| CVPE13        | 60,30 | 55,51   | 4,59   | NOVA A PROPOR     |  | CVRE13        | 61,48 | 58,08   | 3,39   | EXISTENTE A MANEJ |
| CVPE14        | 60,30 | 55,51   | 4,59   | NOVA A PROPOR     |  | CVRE14        | 58,37 | 55,30   | 1,50   | NOVA A PROPOR     |

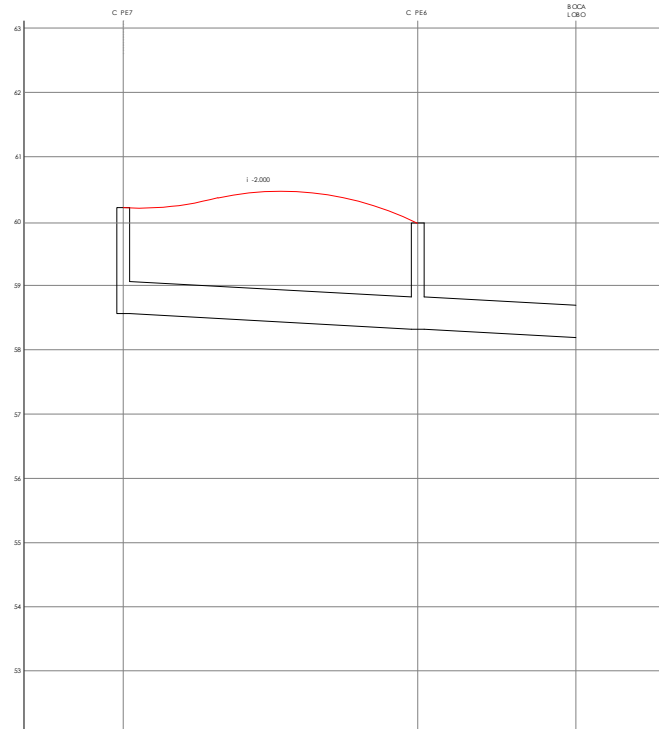


NOTA: SALVAGUARDAR SEMPRE UM MÍNIMO DE 1.0M PARA RECOBRIMENTO

NOTA: SALVAGUARDAR SEMPRE UM MÍNIMO DE 1.0M PARA RECOBRIMENTO



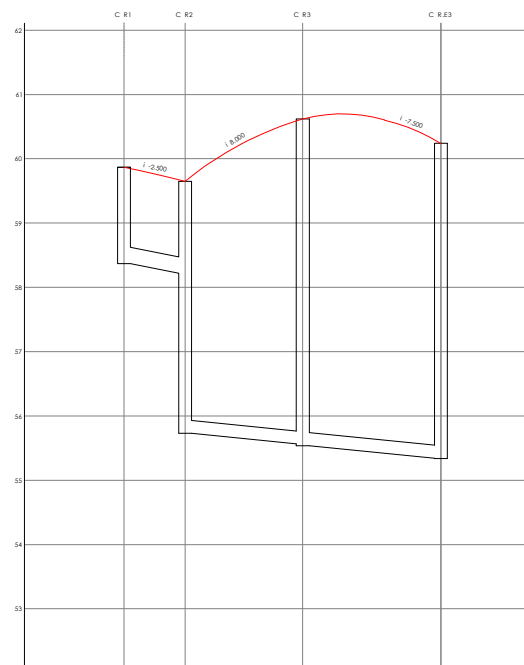
COLECTOR PLU LIAL C PE7- BOCALOBO



|                           |                |       |       |
|---------------------------|----------------|-------|-------|
| DIST N CIA ORI EM         | 0.00           | 45.77 | 70.37 |
| COTAS DATERRENO TAMPA     | 60.21          | 59.97 |       |
| COTAS DE SOLEIRA          | 58.56          | 56.07 |       |
| PRO UNIDADE DA CAI A      | 1.75           | 1.90  |       |
| DIST N CIA ENTRE CAI AS m | 45.77          | 24.60 |       |
| INCLINA O m               | 0.5            | 1.0   |       |
|                           | P C CORR U ADO |       |       |
| DI METRO D ATUBA EM       | DN500          |       |       |

NOTA S A L A UARDAR SEMPRE UM M NIMO DE 1.0M PARA RECOBRIMENTO

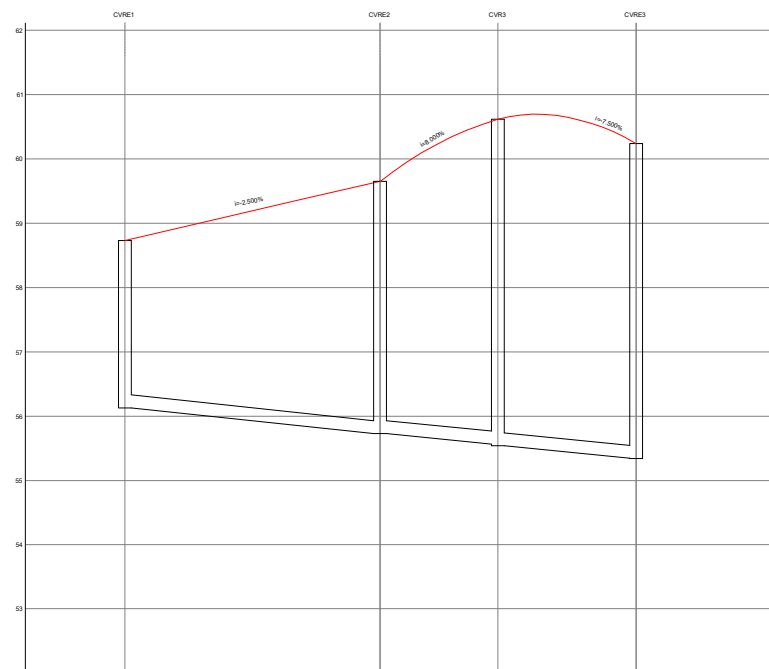
COLECTOR DOM STICO C R1 - C R.E3



|                           |                   |       |       |       |
|---------------------------|-------------------|-------|-------|-------|
| DIST N CIA ORI EM         | 0.00              | 9.50  | 27.80 | 49.30 |
| COTAS DATERRENO TAMPA     | 59.87             | 59.45 | 60.63 | 60.24 |
| COTAS DE SOLEIRA          | 58.37             | 55.73 | 55.54 | 55.34 |
| PRO UNIDADE DA CAI A      | 1.50              | 3.92  | 5.08  | 4.90  |
| DIST N CIA ENTRE CAI AS m | 8.50              | 18.40 | 21.40 |       |
| INCLINA O m               | 2.0               | 1.0   | 1.0   |       |
|                           | P C CORR U ADO    |       |       |       |
| DI METRO D ATUBA EM       | DN250 DN200 DN200 |       |       |       |

NOTA S A L A UARDAR SEMPRE UM M NIMO DE 1.0M PARA RECOBRIMENTO

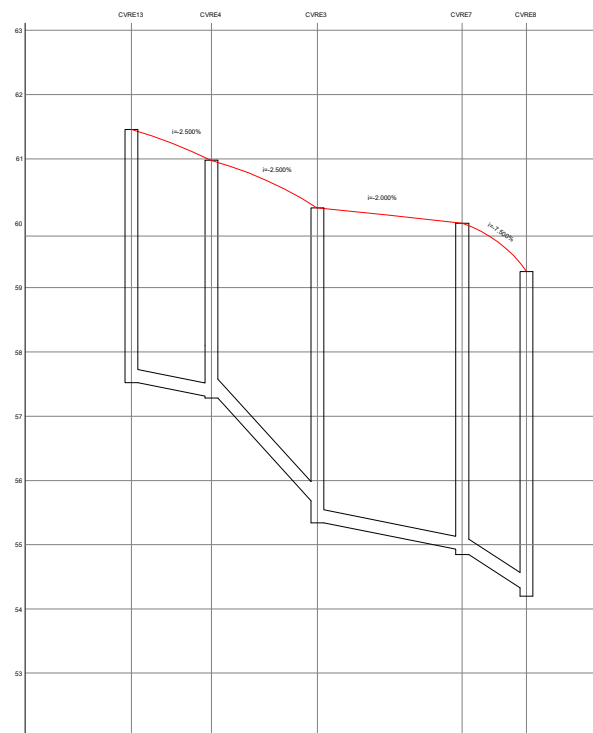
COLECTOR RESIDUAL CVRE1 - CVRE3



|                            |               |         |         |         |
|----------------------------|---------------|---------|---------|---------|
| DISTÂNCIA À ORIGEM         | 0.00          | 39.70   | 58.00   | 79.50   |
| COTAS DA TERRENO /TAMPA    | + 58.73       | + 59.65 | + 60.62 | + 60.24 |
| COTAS DE SOLEIRA           | + 56.13       | + 55.73 | + 55.54 | + 55.34 |
| PROFUNDIDADE DA CAIXA      | 2.60          | 3.92    | 5.08    | 4.90    |
| DISTÂNCIA ENTRE CAIXAS (m) |               | 39.70   | 18.30   | 21.50   |
| INCLINAÇÃO (m)             |               | 1.0     | 1.0     | 1.0     |
|                            | PVC CORRUGADO |         |         |         |
| DIÂMETRO DA TUBAGEM        | DN200         | DN200   | DN200   | DN200   |

NOTA\_SALVAGUARDAR SEMPRE UM MÍNIMO DE 1.0M PARA RECOBRIMENTO

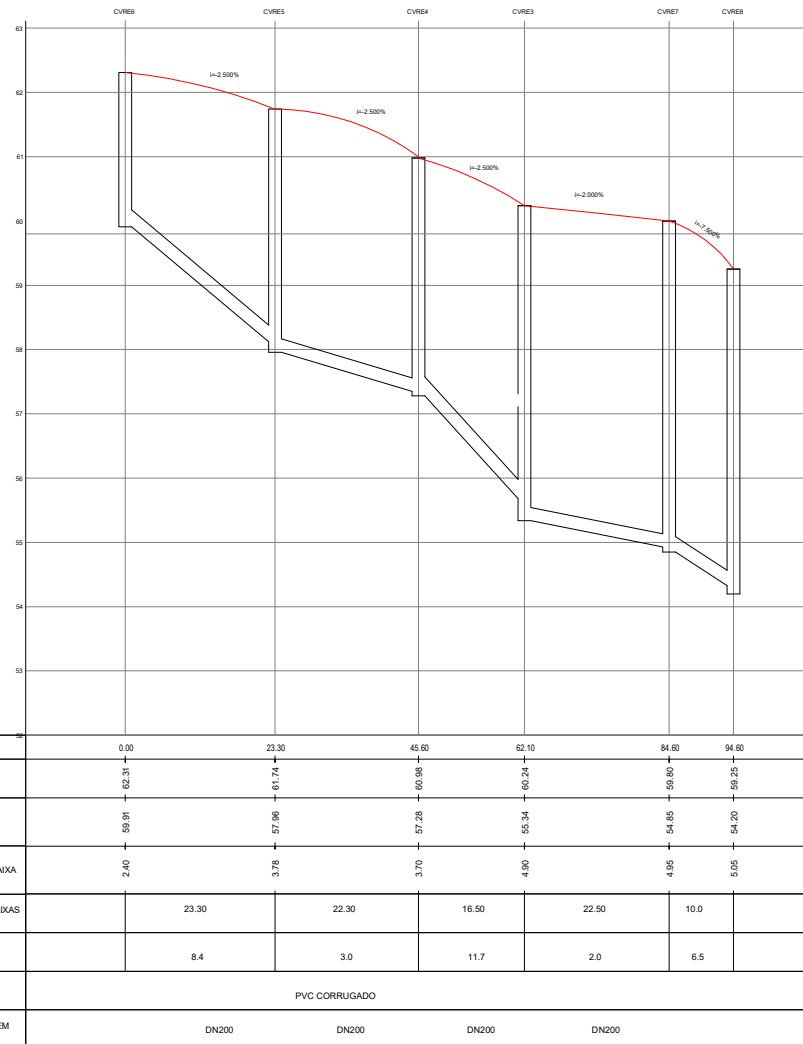
COLECTOR PLUVIAL CVRE13 - CVRE8



|                            |               |         |         |         |         |
|----------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|
| DISTÂNCIA À ORIGEM         | 0.00          | 12.45   | 28.95   | 51.45   | 61.45   |
| COTAS DA TERRENO /TAMPA    | + 60.98       | + 60.98 | + 60.24 | + 59.80 | + 59.25 |
| COTAS DE SOLEIRA           | + 57.28       | + 57.28 | + 55.34 | + 54.85 | + 54.20 |
| PROFUNDIDADE DA CAIXA      | 3.70          | 3.70    | 4.90    | 4.95    | 5.05    |
| DISTÂNCIA ENTRE CAIXAS (m) |               | 12.45   | 16.50   | 22.50   | 10.0    |
| INCLINAÇÃO (m)             |               | 2.0     | 11.7    | 2.0     | 6.5     |
|                            | PVC CORRUGADO |         |         |         |         |
| DIÂMETRO DA TUBAGEM        | DN200         | DN200   | DN200   | DN200   | DN200   |

NOTA\_SALVAGUARDAR SEMPRE UM MÍNIMO DE 1.0M PARA RECOBRIMENTO

COLECTOR PLUVIAL CVRE6 - CVRE8



NOTA\_SALVAGUARDAR SEMPRE UM MÍNIMO DE 1.0M PARA RECOBRIMENTO



CLIENTE  
SCJCKL, S.A.  
Avenida D. João II, 44, 1.º, 1990-095 Lisboa

ARQUITECTOS • SUIA KAY • ARCHITECTS  
ARQUITECTOS • PROJECTOS E URBANISMO, Lda  
Avenida Emílio Gonçalves, 118, 2705-327 Cascais  
Tel: 21 303 1940 - WWW.SUIAKAY.COM E-mail: suiakay@suiakay.com



Av. Gonçalves de Oliveira 10, 2.º andar - 1600-010 Lisboa  
Tel: (+351) 217 877 175 - Fax: (+351) 217 877 179  
www.enginheiro.com - engenheiro@enginheiro.com

|           |                        |         |           |            |                                     |
|-----------|------------------------|---------|-----------|------------|-------------------------------------|
| R01       | REVISÃO GERAL          | 07-2022 | HTC       | HTC        | PROJETO 17                          |
| R02       | REVISÃO GERAL          | 09-2022 | HTC       | HTC        | 3260                                |
| R03       | REVISÃO GERAL          | 05-2023 | HTC       | HTC        |                                     |
|           |                        |         |           |            | DATA Junho 2022                     |
|           |                        |         |           |            | REVISOR Henrique Telles Claudio     |
|           |                        |         |           |            | VERIFICADOR Henrique Telles Claudio |
| ALTERAÇÃO | DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO | DATA    | DESENHADO | VERIFICADO |                                     |

|                         |                         |                         |                         |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| PROJETO                 | PROJETO                 | PROJETO                 | PROJETO                 | PROJETO                 | PROJETO                 |
| Henrique Telles Claudio | Henrique Telles Claudio | Henrique Telles Claudio | Henrique Telles Claudio | Henrique Telles Claudio | Henrique Telles Claudio |
| 3260                    | 3260                    | 3260                    | 3260                    | 3260                    | 3260                    |
| Junho 2022              | Junho 2022              | Junho 2022              | Junho 2022              | Junho 2022              | Junho 2022              |
| Henrique Telles Claudio | Henrique Telles Claudio | Henrique Telles Claudio | Henrique Telles Claudio | Henrique Telles Claudio | Henrique Telles Claudio |
| Henrique Telles Claudio | Henrique Telles Claudio | Henrique Telles Claudio | Henrique Telles Claudio | Henrique Telles Claudio | Henrique Telles Claudio |

|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ESCALA | ESCALA | ESCALA | ESCALA | ESCALA | ESCALA |
| 1:250  | 1:250  | 1:250  | 1:250  | 1:250  | 1:250  |
| 0      | 2.5    | 5.0    | 7.5    | 10.0   | 12.5   |
| 0      | 2.5    | 5.0    | 7.5    | 10.0   | 12.5   |

|                                                                   |                                                                   |                                                                   |                                                                   |                                                                   |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| PROJETO                                                           | PROJETO                                                           | PROJETO                                                           | PROJETO                                                           | PROJETO                                                           | PROJETO                                                           |
| ROTUNDA ENTRE A RUA QUINTA DO PAIZINHO E A AVENIDA DOS CAVALEIROS | ROTUNDA ENTRE A RUA QUINTA DO PAIZINHO E A AVENIDA DOS CAVALEIROS | ROTUNDA ENTRE A RUA QUINTA DO PAIZINHO E A AVENIDA DOS CAVALEIROS | ROTUNDA ENTRE A RUA QUINTA DO PAIZINHO E A AVENIDA DOS CAVALEIROS | ROTUNDA ENTRE A RUA QUINTA DO PAIZINHO E A AVENIDA DOS CAVALEIROS | ROTUNDA ENTRE A RUA QUINTA DO PAIZINHO E A AVENIDA DOS CAVALEIROS |
| 3260.2-PE-DRE-07-R03                                              | 3260.2-PE-DRE-07-R03                                              | 3260.2-PE-DRE-07-R03                                              | 3260.2-PE-DRE-07-R03                                              | 3260.2-PE-DRE-07-R03                                              | 3260.2-PE-DRE-07-R03                                              |
| 3260.2-PE-DRE-07-R03                                              | 3260.2-PE-DRE-07-R03                                              | 3260.2-PE-DRE-07-R03                                              | 3260.2-PE-DRE-07-R03                                              | 3260.2-PE-DRE-07-R03                                              | 3260.2-PE-DRE-07-R03                                              |
| 3260.2-PE-DRE-07-R03                                              | 3260.2-PE-DRE-07-R03                                              | 3260.2-PE-DRE-07-R03                                              | 3260.2-PE-DRE-07-R03                                              | 3260.2-PE-DRE-07-R03                                              | 3260.2-PE-DRE-07-R03                                              |
| 3260.2-PE-DRE-07-R03                                              | 3260.2-PE-DRE-07-R03                                              | 3260.2-PE-DRE-07-R03                                              | 3260.2-PE-DRE-07-R03                                              | 3260.2-PE-DRE-07-R03                                              | 3260.2-PE-DRE-07-R03                                              |

