

### ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS/PB

**OBRA/ORÇAMENTO:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE ESTRADAS VICINAIS NO SÍTIO ESTACADA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE DUAS ESTRADAS - PB.

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PO

Bancos:

BDI: **24,03**%

SEINFRA: CE 10/2023 SINAPI: PB 8/2025 SICRO3: PB 7/2025 ORSE: SE 8/2025

| Item       | Tipo                     | Banco              | Código | Descrição   | Un.       | Qtd.          | Preço Unit       | Preço com BDI                   | Total sem BDI                         | Total        |
|------------|--------------------------|--------------------|--------|---|-----------|---------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------|
|            |                          |                    |        |   |           |               |                  |                                 |                                       |              |
| 1          |                          |                    |        | SERVIÇOS PRELIMINARES   | quatro m  | il, seiscento | s e nove reais e | sessenta centavos               | 1                                     | 4.609,60     |
| 1 1        | Composição               | SINAPI             | 102    | 3689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS   | M2        |               | 0 464 5          | 576.20                          | 2 716 56                              | 4 600 60     |
| 1.1        | Composição               | SINAPI             | 103    | FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS   |           | uaranta mil   | 8 464,57         | 576,20<br>ta e quatro reais e d |                                       | 4.609,60     |
| 2          |                          |                    |        | PAVIMENTAÇÃO TRECHO 01  | centavos  |               | , cento e seten  | ta e quatro reais e c           | ntenta e quatro                       | 140.174,84   |
| 2.1        | Composição               | SINAPI             | 100    | D575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024  | M2        | 1050          | 0,56             | 0,69                            | 588,00                                | 724,50       |
| 2.1        |                          |                    |        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).   |           |               | ·                |                                 | ·                                     |              |
| 2.2        | Composição               | SINAPI             | 101    | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES  | M2        | 1050          | 0 86,02          | 106,69                          | 90.321,00                             | 112.024,50   |
| 2.3        | Composição               | SINAPI             | 94     | 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024  | М         | 420           | 37,72            | 46,78                           | 15.842,40                             | 19.647,60    |
| 2.4        | Composição               | ORSE               |        | 1960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3  | m         | 60            | ,                |                                 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | <u> </u>     |
| 2.5        | Composição               | ORSE               |        | 2665 Entrada para descida de água tipo eda 01 (Padrão DNIT)   | un<br>M   | 1             | 4 70,90          |                                 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |              |
| 2.6        | Composição               | SEINFRA-CE         | C3066  | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U  | IVI       | 14            | 4 202,68         | 251,38                          | 2.837,52                              | 3.519,32     |
| 3          |                          |                    |        | PAVIMENTAÇÃO TRECHO 02  | cento e t | rinta e nove  | mil, oitocentos  | s e vinte e três reais          | e doze centavos                       | 139.823,12   |
| 3.1        | Composição               | SINAPI             | 100    | D575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024  | M2        | 1050          | 0,56             | 0,69                            | 588,00                                | 724,50       |
| 5.1        | Composição               | SINALL             | 100    |   | IVIZ      | 1030          | 0,30             | 0,03                            | 388,00                                | 724,30       |
| 3.2        | Composição               | SINAPI             | 101    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).<br>1169 AF_05/2020  | M2        | 1050          | 0 86,02          | 106,69                          | 90.321,00                             | 112.024,50   |
|            |                          |                    |        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES  |           |               |                  | ,                               | ,                                     | ,            |
| 3.3        | Composição               | SINAPI             | -      | 1273 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024   | M         | 420           |                  |                                 |                                       | <del> </del> |
| 3.4        | Composição<br>Composição | ORSE<br>SEINFRA-CE | C3066  | Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3  DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U   | M         | 14            |                  |                                 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | <u> </u>     |
| 3.3        | Composição               | SEINT NA-CE        | C3000  | BESCIDA D'AGGA DE CONCRETO ARIVIADO 111 O O   | IVI       |               | + 202,00         | 231,30                          | 2.037,32                              | 3.313,32     |
| 4          |                          |                    |        | PASSAGEM MOLHADA - RECUPERAÇÃO  | noventa   | e um mil, oit | tocentos e vint  | e reais e oitenta e s           | ete centavos                          | 91.820,87    |
|            |                          |                    |        |   |           |               |                  |                                 |                                       |              |
|            |                          |                    |        |   | vinte e q | uatro mil, se | etecentos e sess | senta e três reais e t          | trinta e três                         |              |
| 4.1        |                          |                    |        | BACIA DE DISSIPAÇÃO   | centavos  |               |                  |                                 |                                       | 24.763,33    |
| 4.1.2      | Composição               | SINAPI             | 102    | 2487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021  | M3        | 34,8          | 8 573,73         | 711,59                          | 19.965,80                             | 24.763,33    |
|            | composição.              |                    |        |   |           | <u> </u>      | 313,1            | ,                               | 20.000,00                             | 2 55,55      |
| 4.2        |                          |                    |        | ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA: EXECUÇÃO DE PONTAS DE ALA, RECUPERAÇÕES, ELEVAÇÕES, BACIA DE DISSIPAÇÃO, PISOS E PAVIMENTAÇÕES   | singuant  | a a trâc mil  | vinto o quatro   | reais e dois centavo            |                                       | F2 024 02    |
| 4.2        |                          |                    |        | DISSIPAÇÃO, PISOS E PAVIIVIENTAÇÕES   | cinquent  | a e tres mii, |                  | leais e dois centavo            |                                       | 53.024,02    |
|            |                          |                    |        | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS -   |           |               |                  |                                 |                                       |              |
| 4.2.1      | Composição               | SINAPI             | 103    | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022   | M3        | 44,8          | 502,19           | 622,86                          | 22.498,11                             | 27.904,12    |
| 4.2.2      | Composição               | ORSE               | 11     | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), L380 Malha Pop Leve Gerdau ou similar  | m2        | 150           | 0 13,79          | 17,10                           | 2.068,50                              | 2.565,00     |
| 4.2.3      | Composição               | SINAPI             |        | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024   | M2        | 150           |                  |                                 |                                       |              |
|            | . ~                      | 5111.4.51          | 0.7    | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM  |           | 45            | 2.15             |                                 | 450.00                                |              |
| 4.2.4      | Composição               | SINAPI             | 9/     | COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021  CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO   | M2        | 150           | 0 3,12           | 3,86                            | 468,00                                | 579,00       |
| 4.2.5      | Composição               | SINAPI             | 94     | 1965 COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | M3        | 30            | 0 497,65         | 617,23                          | 14.929,50                             | 18.516,90    |
|            |                          |                    |        |   |           |               |                  |                                 |                                       |              |
| 4.3        |                          |                    |        | DRENAGEM  | oito mil, | setecentos e  | e oitenta e qua  | tro reais e setenta e           | dois centavos                         | 8.784,72     |
|            |                          |                    |        | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM   |           |               |                  |                                 |                                       |              |
| 4.3.1      | Composição               | SINAPI             | 92     | 1060 DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGOAS PLOVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JONTA RIGIDA, INSTALADO EM<br>2214 LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | М         | 12            | 2 590,23         | 732,06                          | 7.082,76                              | 8.784,72     |
|            |                          |                    |        |   |           |               | ,                | ,                               |                                       | ·            |
| 4.4        |                          |                    |        | SINALIZAÇÃO   | cinco mil | , duzentos e  | quarenta e oit   | o reais e oitenta ce            | ntavos                                | 5.248,80     |
| 4.4.1      | Composição               | SEINFRA-CE         | C0354  | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO   | UN        | 20            | 0 211,60         | 262,44                          | 4.232,00                              | 5.248,80     |
| 4.4.1      | Composição               | JEINT NA-CE        | C0334  | BALIZADOR ENTIVE RIGIDO D-3 C/ENCINIVENTO DE CONCRETO   | ON        | 20            | 211,00           | 202,44                          | 4.232,00                              | 3.248,80     |
| 5          |                          |                    |        | SERVIÇOS FINAIS   | dezenove  | e mil, quinhe | entos e sessent  | a e nove reais e nov            | venta centavos                        | 19.569,90    |
|            |                          |                    |        |   |           |               |                  |                                 |                                       |              |
| 5 1        | Composição               | SINAPI             | 07     | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE 7777 FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022                                | M2        | 210           | 0 55.35          | 60.67                           | 11.627,70                             | 14 420 70    |
| 5.1<br>5.2 | Composição<br>Composição | SINAPI             |        | 7777 FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022<br>2491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021                    | M2        | 210           |                  |                                 |                                       | <del>-</del> |
| 5.2        | Composição               | DINAPI             | 102    | 491 PINTUKA DE PISO COM TINTA ACKILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021  | IVIZ      | 210           | 19,77            | 24,52                           | 4.151,70                              | 5.149,2      |

| 319.293,27 |
|------------|
| 76.705,06  |
| 395.998,33 |
|            |

DUAS ESTRADAS/PB, 14 DE OUTUBRO DE 2025.

JOSE JOEBSON SILVA
DE LIMA:01762817462
Dados: 2025.10.14 14:55:10 -03'00'

Eng<sup>o</sup>. Civil José Joebson S. de Lima Responsável Técnico CREA-PB 161.911.050-4



ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS/PB.

**BDI**: 24,030%

BASE DE DADOS: SEINFRA: CE 10/2023 SINAPI: PB 8/2025 SICRO3: PB 7/2025

ORSE: SE 8/2025

**OBRA/ORÇAMENTO:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 10 SALAS, NO MUNICÍPIO DE DUAS ESTRADAS/PB.

### **Cronograma Físico-Financeiro**

| Item | Descrição   | Total             | 1º mês       | 2º mês        | 3º mês        | 4º mês        | 5º mês        | 6º mês        |
|------|---|-------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|      |   | 100,00%           | 100,00%      | 1260          | 1000          | 1             | <u> </u>      | 10 11100      |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 4.609,60          | R\$4.609,60  | _             | _             | _             | _             | _             |
|      |   | 100,00%           | 50,00%       | 50,00%        |               |               |               |               |
| 2    | PAVIMENTAÇÃO TRECHO 01  | 140.174,84        | R\$70.087,42 | R\$70.087,42  | -             | -             | _             | -             |
|      | ······································                                | 100,00%           |              | 50,00%        | 50,00%        |               |               |               |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO TRECHO 02  | 139.823,12        | _            | R\$69.911,56  | R\$69.911,56  | _             | _             | _             |
|      |   | 100,00%           |              |               | 30,00%        | 40,00%        | 30,00%        |               |
| 4    | PASSAGEM MOLHADA - RECUPERAÇÃO  | 91.820,87         | -            | _             | R\$27.546,26  | R\$36.728,35  | R\$27.546,26  | -             |
|      |   | 0,00%             |              |               | , , , ,       | ,             | ,, -          |               |
| 4.1  | BACIA DE DISSIPAÇÃO   | 24.763,33         | _            | _             | -             | -             | -             | -             |
|      | ·   | ,                 |              |               |               |               |               |               |
|      | ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA: EXECUÇÃO DE PONTAS DE ALA,             | 0,00%             |              |               |               |               |               |               |
| 4.2  | RECUPERAÇÕES, ELEVAÇÕES, BACIA DE DISSIPAÇÃO, PISOS E PAVIMENTAÇÕES   | 53.024,02         | _            | _             |               |               |               |               |
| 4.2  | RECOFERAÇÕES, ELEVAÇÕES, BACIA DE DISSIFAÇÃO, FISOS E FAVIIVIENTAÇÕES | 0,00%             | <u> </u>     |               |               |               |               |               |
| 4.3  | DRENAGEM  | 8.784,72          | _            |               |               |               |               |               |
| 4.3  | DRLINAGLIVI   |                   | -            | -             |               | -             |               |               |
| 4.4  | SINALIZAÇÃO   | 0,00%<br>5.248,80 |              |               |               |               |               |               |
| 4.4  | SINALIZAÇÃO   | ·                 | -            | -             | -             | -             | -             | -             |
| _    | CEDVICOS FINAIS   | 100,00%           |              |               |               |               | 50,00%        | 50,00%        |
| 5    | SERVIÇOS FINAIS   | 19.569,90         | -            | -             | -             | -             | R\$9.784,95   | R\$9.784,95   |
|      | Porcentagem do período  | 100,00%           | 18,86%       | 35,35%        | 24,61%        | 9,27%         | 9,43%         | 2,47%         |
|      | Total do período  | R\$395.998,33     | R\$74.697,02 | R\$139.998,98 | R\$97.457,82  | R\$36.728,35  | R\$37.331,21  | R\$9.784,95   |
|      | Porcentagem acumulada   |                   | 18,86%       | 54,22%        | 78,83%        | 88,10%        | 97,53%        | 100,00%       |
|      | Total acumulado   |                   | R\$74.697,02 | R\$214.696,00 | R\$312.153,82 | R\$348.882,17 | R\$386.213,38 | R\$395.998,33 |

319.293,27 **Total sem BDI** 76.705,06 Total do BDI 395.998,33 Total

DUAS ESTRADAS/PB, 14 DE OUTUBRO DE 2025.

JOSE JOEBSON SILVA
Assinado de forma digital por
JOSE JOEBSON SILVA DE
LIMA:01762817462
Dados: 2025.10.18 15:12:14 -03'00'

ENGº. JOSÉ JOEBSON S. DE LIMA ENG. CIVIL - CREA/PB: 161911050-4



### ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS/PB

OBRA/ORÇAMENTO: OBRA/ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE ESTRADAS VICINAIS NO SÍTIO ESTACADA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE DUAS ESTRADAS - PB.

### MEMORIA DE CALCULO

|       |   |            |        | MEMORIA DE CALCULO   |      |      |   |
|-------|---|------------|--------|--|------|------|---|
| Item  | Tipo                                    | Banco      | Código | Descrição  | Un.  | Qtd. | Memória de Cálculo  |
| 1     |   |            |        | SERVIÇOS PRELIMINARES  |      |      | PLACA DE UBRA   |
|       |   |            |        |  |      |      | A = bxh   |
| 111   | Composição                              | SINAPI     | 102690 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS   | M2   |      | A = 2,00x4,00 = 8,00 m <sup>2</sup>                                 |
| 1.1   | Composição                              | SINAFI     |        |  | IVIZ | •    |   |
| 2     |   |            |        | PAVIMENTAÇÃO TRECHO 01   |      |      | ANLA DE NEGOLANIZAÇÃO   |
|       |   |            |        |  |      |      | A = CxL   |
|       |   |            |        |  |      |      | A = 210,00x5,00 (m) = 1.050,00 m <sup>2</sup>                       |
| 2.1   | Composição                              | SINAPI     | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024  | M2   | 1050 | AREA DE PAVIIVIENTO   |
|       |   |            |        |  |      |      | A = CxL   |
|       |   |            |        |  |      |      |   |
| 2.2   | Composição                              | SINAPI     |        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).<br>AF_05/2020  | M2   | 1050 | A = 210,00x5,00 (m) = 1.050,00 m <sup>2</sup>                       |
|       |   |            |        |  |      |      | WILIOSTIOS  |
|       |   |            |        |  |      |      | L1 = 210,00 m<br>L2 = 210,00  |
|       |   |            |        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES   |      |      |   |
| 2.3   | Composição                              | SINAPI     |        | 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024   | М    | 420  | L TOTAL = L1+L2= 420,00 m   |
|       |   |            |        |  |      |      | TRAVAMENTOS/CINTURÕES   |
|       |   |            |        |  |      |      | EXTENSÃO = 210,00 m   |
|       |   |            |        |  |      |      | LARG. CINTURÕES = 5,00  |
| 2.4   | Composição                              | ORSE       | 4960   | Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3  | m    | 60   | •   |
| 2 5   | Comparison                              | OBSE       | 3005   | Entrada para descida de água tipo eda 01 (Dadrão DNIT)   | un   |      | Conforme especificações e projetos.                                 |
| 2.5   | Composição                              | ORSE       | 2665   | Entrada para descida de água tipo eda 01 (Padrão DNIT)   | un   | 4    | Conforme especificações e projetos.                                 |
| 2.6   | Composição                              | SEINFRA-CE | C3066  | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U   | М    | 14   |   |
| 3     |   |            |        | PAVIMENTAÇÃO TRECHO 02   |      |      | ADEA DE DECLUARIZAÇÃO   |
|       |   |            |        |  |      |      | AREA DE REGULARIZAÇAO   |
|       |   |            |        |  |      |      | A = CxL   |
| 3.1   | Composição                              | SINAPI     | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024  | M2   | 1050 | A = 210,00x5,00 (m) = 1.050,00 m <sup>2</sup>                       |
| 3.1   | Composição                              | JINAFI     | 1003/3 | REGULANIZAÇÃO DE 30FENTICIES COM MOTONIVELADONA. AI _09/2024   | IVIZ | 1030 | ÁREA DE PAVIMENTO   |
|       |   |            |        |  |      |      | A = CxL   |
|       |   |            |        |  |      |      |   |
| 3.2   | Composição                              | SINAPI     |        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).<br>AF 05/2020  | M2   | 1050 | A = 210,00x5,00 (m) = 1.050,00 m <sup>2</sup>                       |
| 3.2   | composição                              | 3117111    | 101103 | 711_03/2020  | 1412 | 1030 | MEIOS-FIOS  |
|       |   |            |        |  |      |      | L1 = 210,00 m   |
|       |   |            |        | ~  |      |      | L2 = 210,00   |
| 3.3   | Composição                              | SINAPI     |        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024            | М    | 420  | L TOTAL = L1+L2= 420,00 m   |
|       | 1 |            |        |  |      |      | TRAVAMENTOS/CINTURÕES   |
|       |   |            |        |  |      |      | EXTENSÃO = 210,00 m   |
|       |   |            |        |  |      |      | LARG. CINTURÕES = 5,00<br>QTD. CINTURÕES = 12,00                    |
| 3.4   | Composição                              | ORSE       | 4960   | Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3  | m    | 60   | L TOTAL = 60,00 m<br>Conforme especificações e projetos.            |
| 3.5   | Composição                              | SEINFRA-CE | C3066  | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U   | М    | 14   |   |
| 4     |   |            |        | PASSAGEM MOLHADA - RECUPERAÇÃO   |      |      |   |
| 4.1   |   |            |        | BACIA DE DISSIPAÇÃO  |      |      |   |
|       |   |            |        |  |      |      | DISSIPADORES  |
|       |   |            |        |  |      |      | DISSIP. 01 + DISSIP. 02 => 2,00 x 32,00 x 0,27 = 17,40,00 m3        |
|       |   |            |        |  |      |      | 17,40 m3 * 2 = 34,80 m3   |
| 4.1.2 | Composição                              | SINAPI     | 102487 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021<br>ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA: EXECUÇAO DE PONTAS DE ALA, RECUPERAÇOES, ELEVAÇOES, BACIA DE | M3   | 34,8 |   |
| 4.2   |   |            |        | DISSIPAÇÃO, PISOS E PAVIMENTAÇÕES  |      |      |   |
|       |   |            |        |  |      |      | 4,00 x 0,80 x 3,50 = 11,20  |
| 4.2.1 | Composição                              | SINAPI     |        | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS -<br>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2022   | M3   | 44,8 | 11,20 x 4 = 44,80 m3  |
|       | Composição                              | O1147 N T  |        |  |      | 44,0 | ÁREA DE LAJE/PIS/COMPACTAÇÃO  |
| 4.2.2 | Composição                              | ORSE       |        | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar  | m2   | 150  | 30,00 x 5,00 = 150,00 m <sup>2</sup>                                |
|       | Composição                              | JANUE      | 11300  | The state of the state of similar  |      | 130  | AREA DE LAJE/PIS/COMPACTAÇAO  |
| 4.2.3 | Composição                              | SINAPI     | 95240  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024  | M2   | 150  | 30,00 x 5,00 = 150,00 m <sup>2</sup>                                |
|       |   |            |        | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM   |      |      | ÁREA DE LAJE/PIS/COMPACTAÇÃO  |
| 4.2.4 | Composição                              | SINAPI     |        | COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM<br>COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021   | M2   | 150  | 30,00 x 5,00 = 150,00 m <sup>2</sup>                                |
|       |   |            |        |  |      |      | AREA DE LAJE/PIS/COMPACTAÇÃO  |
| 4.2.5 | Composição                              | SINAPI     |        | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM<br>BETONEIRA 400 L. AF 05/2021   | M3   | 30   | 30,00 x 5,00 = 150,00 m <sup>2</sup> *0,20 m = 30,00 m <sup>3</sup> |
| 4.3   | 25posişao                               |            |        | DRENAGEM   | _    | 30   |   |
| 1.0   |   |            |        |  |      |      |   |
| 4.3.1 | Composição                              | SINAPI     | 02214  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024        | М    | 12   | Conforme Projetos e especificações.                                 |
|       | Composição                              | SINAFI     |        |  | 141  | 12   |   |
| 4.4   |   |            |        | SINALIZAÇÃO  |      |      | Conforme Projetos e especificações.                                 |
| 4.4.1 | Composição                              | SEINFRA-CE | C0354  | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO  | UN   | 20   | · · · · ·   |
| 5     |   |            |        | SERVIÇOS FINAIS  |      |      |   |
|       |   |            |        | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE   |      |      | Conforme Projetos e Especificações.                                 |
| 5.1   | Composição                              | SINAPI     |        | FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022   | M2   | 210  | , , ,   |
| 5.2   | Composise -                             | CINIADI    | 102404 | DINTURA DE DISO COM TINTA ACDÍLICA ADUICAÇÃO MANUAL 2 DEMÃOS INICILISO FUNDO PREDADADOS. AS OS 12024   | M2   | 340  | Conforme Projetos e Especificações.                                 |
| 5.2   | Composição                              | SINAPI     | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021   | M2   | 210  | <u> </u>  |

DUAS ESTRADAS/PB, 14 DE OUTUBRO DE 2025.

JOSE JOEBSON SILVA DE

Assinado de forma digital por JOSE JOEBSON SILVA DE LIMA:01762817462 LIMA:01762817462 Dados: 2025.10.14 15:31:43 -03'00'

Insumo

Insumo

ORSE

ORSE

378/SINAPI

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS/PB

**OBRA/ORÇAMENTO:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE ESTRADAS VICINAIS NO SÍTIO ESTACADA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE DUAS ESTRADAS - PB.

BDI: 24,03%

Bancos:
SEINFRA: CE 10/2023
SINAPI: PB 8/2025
SICRO3: PB 7/2025
ORSE: SE 8/2025

1,69

10,22

20,44

### Planilha Analítica de custo unitário de serviço

12236 Tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar

| SINAPI   |  | 94273 PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASI   | E DROP - DRENAGEM/OBRAS DE  | M  |   |  | 37,72   |
|--|--|--|---|--|---|--|---|
| Tipo Banco   | Código   | Descrição 4059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)  | Classe/Tipo Material  | Unidade  | Quantidade Preço  | Total  |   |
| Insumo SINAPI<br>Insumo SINAPI   |  | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | M<br>M3  | 1,005<br>0,0066   | 25,01<br>145,00  | 25,13<br>0,95   |
| Composição Auxili SINAPI<br>Composição Auxili SINAPI   |  | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019<br>88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS<br>SEDI - SERVICOS DIVERSOS  | M3<br>H  | 0,0018<br>0,2296  | 676,59<br>20,27  | 1,21<br>4,65  |
| Composição Auxili SINAPI   |  | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS  | Н  | 0,2296  | 25,21  | 5,78  |
| SEINFRA  | A-CE C0354   | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO  |   | UN   | _   |  | 211,60  |
| Tipo Banco   | Código   | Descrição  | Classe/Tipo   | Unidade  | Quantidade Preço  | Total  |   |
| Insumo SEINFRA-CE Insumo SEINFRA-CE  | 10704<br>12391                                       | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) PEDREIRO  | Equipamento<br>Mão de Obra  | H<br>H   | 0,45<br>0,5   | 125,86<br>26,86  | 56,64<br>13,43  |
| Insumo SEINFRA-CE Insumo SEINFRA-CE  | 12543<br>10157                                       | SERVENTE<br>AÇO CA-25  | Mão de Obra<br>Material   | H<br>KG  | 1   | 20,26<br>8,23  | 20,26<br>16,46  |
| Insumo SEINFRA-CE  | 12222  | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"   | Material  | M  | 1   | 95,98  | 95,98   |
| Insumo SEINFRA-CE<br>Composição Auxili SEINFRA-CE  | 12515<br>C3268                                       | FITA REFLETIVA CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  | Material  | M2<br>M3   | 0,0192<br>0,005   | 348,43<br>428,13   | 6,69<br>2,14  |
|  |  |  |   |  |   |  |   |
| SINAPI Tipo Banco  | Código   | 97083 LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021  Descrição   | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS Classe/Tipo   | M2<br>Unidade  | Quantidade Preço  | Total  | 3,12  |
| Composição Auxili SINAPI   |  | 95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS   | СНІ  | 0,042   | 0,94   | 0,03  |
| Composição Auxili SINAPI   |  | 95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS   | СНР  | 0,025   | 6,58   | 0,16  |
| Composição Auxili SINAPI<br>Composição Auxili SINAPI   |  | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS<br>SEDI - SERVICOS DIVERSOS  | H  | 0,089<br>0,045  | 20,27<br>25,21   | 1,80<br>1,13  |
| Composição Auxiii Silvari  |  | 88309 FEDILLING COM ENGANGOS COMIFEEMENTANES   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS  | 11   | 0,043   | 23,21  | 1,13  |
| SINAPI Tipo Banco  | <b>1</b> 0<br>Código                                 | D2487 LANÇAMENTO. AF_05/2021  Descrição  | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS Classe/Tipo   | M3<br>Unidade  | Quantidade Preço  | Total  | 573,73  |
| Composição Auxili SINAPI   | Coulgo   | 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS   | CHI  | 0,6377  | 0,56   | 0,35  |
|  |  | 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS   | СНР  | 0,2198  | 1,31   | 0,28  |
| Composição Auxili SINAPI<br>Composição Auxili SINAPI   |  | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS  | Н  | 6,4684  | 20,27  | 131,11  |
| Composição Auxili SINAPI   |  | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS  | Н  | 1,6702  | 25,21  | 42,10   |
| Composição Auxili SINAPI<br>Insumo SINAPI  |  | 94963 L. AF_05/2021  4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS<br>Material   | M3<br>M3   | 0,805<br>0,4543   | 444,00<br>93,50  | 357,42<br>42,47   |
| Insumo SINAPI  |  | 4730 FEDITA DE NIAO OO FEDITA NACITAO FANA ANNINIO/TONDACAO (FOSTO FEDITENIA/TONNECEDON, SENITINETE)   | Waterial  | WIS  | 0,4343  | 93,30  | 42,47   |
| SINAPI   |  | 94965 BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS   | M3   |   |  | 497,65  |
| Tipo Banco   | Código   | Descrição<br>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM  | Classe/Tipo   | Unidade  | Quantidade Preço  | Total  |   |
| Composição Auxili SINAPI<br>Insumo SINAPI  |  | 88830 CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS<br>Material   | CHP<br>M3  | 0,7534<br>0,7229  | 1,65<br>145,00   | 1,24<br>104,82  |
| Insumo SINAPI<br>Composição Auxili SINAPI  |  | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS  | H  | 1,4637  | 16,64  | 24,35   |
| Composição Auxili SINAPI<br>Insumo SINAPI  |  | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS<br>Material  | H<br>M3  | 2,3117<br>0,5934  | 20,27<br>99,47   | 46,85<br>59,02  |
| Composição Auxili SINAPI   |  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM<br>88831 CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS   | CHI  | 0,7103  | 0,38   | 0,26  |
| Insumo SINAPI  |  | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material  | KG   | 362,6579  | 0,72   | 261,11  |
| SFINERA  | A 65 63066   |  |   |  |   |  |   |
|  | 4-CE C3066   | DESCIDA D'AGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U   |   | M  |   |  | 202.68  |
| Tipo Banco   | A-CE C3066<br>Código                                 | Descrição  | Classe/Tipo   | <b>M</b><br>Unidade  | Quantidade Preço  | Total  | 202,68  |
|  |  |  | Classe/Tipo   |  | Quantidade Preço<br>2,007<br>1,36   | Total<br>14,04<br>5,81   | <b>202,68</b> 28,18 7,90  |
| Tipo Banco Composição Auxili SEINFRA-CE Composição Auxili SEINFRA-CE Composição Auxili SEINFRA-CE  | Código<br>C0214<br>C0588<br>C1405                    | Descrição ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X   | Classe/Tipo   | Unidade<br>KG<br>M2<br>M2  | 2,007<br>1,36<br>0,7  | 14,04<br>5,81<br>146,47  | 28,18<br>7,90<br>102,53   |
| Tipo Banco<br>Composição Auxili SEINFRA-CE<br>Composição Auxili SEINFRA-CE   | Código<br>C0214<br>C0588                             | Descrição ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | Classe/Tipo   | Unidade<br>KG<br>M2  | 2,007<br>1,36   | 14,04<br>5,81  | 28,18<br>7,90   |
| Tipo Banco Composição Auxili SEINFRA-CE  | Código<br>C0214<br>C0588<br>C1405<br>C2784<br>C3269  | Descrição  ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X  ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  |   | Unidade<br>KG<br>M2<br>M2<br>M3<br>M3  | 2,007<br>1,36<br>0,7<br>0,284   | 14,04<br>5,81<br>146,47<br>53,69   | 28,18<br>7,90<br>102,53<br>15,25<br>48,81   |
| Tipo Banco Composição Auxili SEINFRA-CE Composição Auxili SEINFRA-CE Composição Auxili SEINFRA-CE Composição Auxili SEINFRA-CE   | Código<br>C0214<br>C0588<br>C1405<br>C2784<br>C3269  | Descrição  ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X  ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | Classe/Tipo  REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO Classe/Tipo   | Unidade<br>KG<br>M2<br>M2<br>M3<br>M3  | 2,007<br>1,36<br>0,7<br>0,284   | 14,04<br>5,81<br>146,47<br>53,69   | 28,18<br>7,90<br>102,53<br>15,25  |
| Tipo Banco Composição Auxili SEINFRA-CE Tipo Banco Insumo SINAPI   | Código<br>C0214<br>C0588<br>C1405<br>C2784<br>C3269  | Descrição  ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X  ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  87777 MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25  Descrição  37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO Classe/Tipo Material   | Unidade KG M2 M2 M3 M3   | 2,007<br>1,36<br>0,7<br>0,284<br>0,109<br>Quantidade Preço<br>0,1388  | 14,04<br>5,81<br>146,47<br>53,69<br>447,81<br>Total  | 28,18<br>7,90<br>102,53<br>15,25<br>48,81<br><b>55,37</b>   |
| Tipo Banco Composição Auxili SEINFRA-CE SINAPI Tipo Banco  | Código<br>C0214<br>C0588<br>C1405<br>C2784<br>C3269  | Descrição  ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X  ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  87777 MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25  Descrição  37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM  88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO Classe/Tipo  | Unidade KG M2 M2 M3 M3 Unidade   | 2,007<br>1,36<br>0,7<br>0,284<br>0,109<br>Quantidade Preço  | 14,04<br>5,81<br>146,47<br>53,69<br>447,81   | 28,18<br>7,90<br>102,53<br>15,25<br>48,81   |
| Tipo Banco Composição Auxili SEINFRA-CE  SINAPI Tipo Banco Insumo SINAPI Composição Auxili SINAPI  | Código<br>C0214<br>C0588<br>C1405<br>C2784<br>C3269  | Descrição  ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  87777 MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 Descrição 37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO Classe/Tipo Material SEDI - SERVICOS DIVERSOS  | Unidade  KG M2 M2 M3 M3 W3   | 2,007<br>1,36<br>0,7<br>0,284<br>0,109<br>Quantidade Preço<br>0,1388<br>0,679   | 14,04<br>5,81<br>146,47<br>53,69<br>447,81<br>Total<br>14,36<br>20,27  | 28,18<br>7,90<br>102,53<br>15,25<br>48,81<br><b>55,37</b><br>1,99<br>13,76  |
| Tipo Banco Composição Auxili SEINFRA-CE  SINAPI Tipo Banco Insumo SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI  | Código<br>C0214<br>C0588<br>C1405<br>C2784<br>C3269  | Descrição  ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X  ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  87777 MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25  Descrição  37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM  88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE  87369 ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO  Classe/Tipo  Material  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS   | Unidade KG M2 M2 M3 M3 M3  M2 Unidade M2 H H M3  | 2,007<br>1,36<br>0,7<br>0,284<br>0,109<br>Quantidade Preço 0,1388 0,679 0,679   | 14,04<br>5,81<br>146,47<br>53,69<br>447,81<br>Total<br>14,36<br>20,27<br>25,21   | 28,18<br>7,90<br>102,53<br>15,25<br>48,81<br><b>55,37</b><br>1,99<br>13,76<br>17,11<br>22,51  |
| Tipo Banco Composição Auxili SEINFRA-CE  SINAPI Tipo Banco Insumo SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI  Composição Auxili SINAPI  Composição Auxili SINAPI  ORSE Tipo Banco  | Código<br>C0214<br>C0588<br>C1405<br>C2784<br>C3269  | Descrição  ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X  ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  87777 MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25  Descrição  37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM  88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE  87369 ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  2665 Entrada para descida de água tipo eda 01 (Padrão DNIT)  Descrição   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO  Classe/Tipo  Material  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  Classe/Tipo  | Unidade KG M2 M2 M3 M3 M3  M2 Unidade M2 H H M3  | 2,007<br>1,36<br>0,7<br>0,284<br>0,109<br>Quantidade Preço 0,1388<br>0,679<br>0,679 0,679 0,0314  | 14,04<br>5,81<br>146,47<br>53,69<br>447,81<br>Total<br>14,36<br>20,27<br>25,21<br>717,14   | 28,18 7,90 102,53 15,25 48,81 <b>55,37</b> 1,99 13,76 17,11 22,51   |
| Tipo Banco Composição Auxili SEINFRA-CE  SINAPI Tipo Banco Insumo SINAPI Composição Auxili SINAPI   | Código<br>C0214<br>C0588<br>C1405<br>C2784<br>C3269  | Descrição  ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X  ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  87777 MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25  Descrição  37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM  88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE  87369 ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO Classe/Tipo Material SEDI - SERVICOS DIVERSOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE   | Unidade KG M2 M2 M3 M3 M3  M2 Unidade M2 H H M3  | 2,007<br>1,36<br>0,7<br>0,284<br>0,109<br>Quantidade Preço 0,1388 0,679 0,679 0,679   | 14,04<br>5,81<br>146,47<br>53,69<br>447,81<br>Total<br>14,36<br>20,27<br>25,21<br>717,14   | 28,18<br>7,90<br>102,53<br>15,25<br>48,81<br><b>55,37</b><br>1,99<br>13,76<br>17,11<br>22,51  |
| Tipo Banco Composição Auxili SEINFRA-CE  SINAPI Tipo Banco Insumo SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI  Composição Auxili SINAPI  Composição Auxili SINAPI  ORSE Tipo Banco Composição Auxili ORSE Composição Auxili ORSE  | Código C0214 C0588 C1405 C2784 C3269  Código         | Descrição  ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  87777 MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 Descrição  37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE 87369 ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  2665 Entrada para descida de água tipo eda 01 (Padrão DNIT) Descrição  82 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos 11484 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO Classe/Tipo Material SEDI - SERVICOS DIVERSOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE Classe/Tipo ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  | Unidade KG M2 M2 M3 M3 M3  M2 Unidade M2 H H Unidade m² m3   | 2,007 1,36 0,7 0,284 0,109  Quantidade Preço 0,1388 0,679 0,679 0,679 0,0314  Quantidade Preço 0,1  | 14,04 5,81 146,47 53,69 447,81  Total 14,36 20,27 25,21 717,14  Total 98,55  | 28,18 7,90 102,53 15,25 48,81 <b>55,37</b> 1,99 13,76 17,11 22,51 <b>70,90</b> 9,86 61,07   |
| Tipo Banco Composição Auxili SEINFRA-CE  SINAPI Tipo Banco Insumo SINAPI Composição Auxili SINAPI  ORSE Tipo Banco Composição Auxili ORSE   | Código C0214 C0588 C1405 C2784 C3269  Código         | Descrição  ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X  ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  B7777 MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25  Descrição  37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM  88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE  87369 ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  2665 Entrada para descida de água tipo eda 01 (Padrão DNIT)  Descrição  82 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO Classe/Tipo Material SEDI - SERVICOS DIVERSOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE Classe/Tipo ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE   | Unidade KG M2 M2 M3 M3 M3  M2 Unidade M2 H H Unidade M1  | 2,007 1,36 0,7 0,284 0,109  Quantidade Preço 0,1388 0,679 0,679 0,679 0,0314  Quantidade Preço 0,1  | 14,04 5,81 146,47 53,69 447,81  Total 14,36 20,27 25,21 717,14  Total 98,55  | 28,18 7,90 102,53 15,25 48,81  55,37  1,99 13,76 17,11 22,51  70,90  9,86   |
| Tipo Banco Composição Auxili SEINFRA-CE  SINAPI Tipo Banco Insumo SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI  Composição Auxili SINAPI  Composição Auxili SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI   | Código C0214 C0588 C1405 C2784 C3269  Código         | Descrição  ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  87777 MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 Descrição 37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE 87369 ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  2665 Entrada para descida de água tipo eda 01 (Padrão DNIT) Descrição 82 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos 11484 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura  01169 TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 Descrição 8260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO  Classe/Tipo  Material  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  Classe/Tipo  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  | Unidade KG M2 M2 M3 M3 M3  M2 Unidade M2 H H M3  Unidade m² m3   | 2,007 1,36 0,7 0,284 0,109  Quantidade Preço 0,1388 0,679 0,679 0,0314  Quantidade Preço 0,1 0,11   | 14,04 5,81 146,47 53,69 447,81  Total 14,36 20,27 25,21 717,14  Total 98,55 555,17   | 28,18 7,90 102,53 15,25 48,81 <b>55,37</b> 1,99 13,76 17,11 22,51 <b>70,90</b> 9,86 61,07   |
| Tipo Banco Composição Auxili SEINFRA-CE  SINAPI Tipo Banco Insumo SINAPI Composição Auxili SINAPI  SINAPI SINAPI Tipo Banco Composição Auxili ORSE Composição Auxili ORSE SINAPI Tipo Banco   | Código C0214 C0588 C1405 C2784 C3269  Código         | Descrição  ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X  ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  87777 MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25  Descrição  37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM  88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE  87369 ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019  2665 Entrada para descida de água tipo eda 01 (Padrão DNIT)  Descrição  82 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos  11484 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura  201169 TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020  Descrição  88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15: 5685 /9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO  Classe/Tipo  Material  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  Classe/Tipo  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  CRSE-SE - CLASSE ORSE-SE  CHOR - PAVIMENTACAO  Classe/Tipo  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS   | Unidade KG M2 M2 M3 M3 M3  M2 Unidade M2 H H M3  Unidade m² m3   | 2,007 1,36 0,7 0,284 0,109  Quantidade Preço 0,1388 0,679 0,679 0,0314  Quantidade Preço 0,1 0,11   | 14,04 5,81 146,47 53,69 447,81  Total  14,36 20,27 25,21 717,14  Total  98,55 555,17   | 28,18 7,90 102,53 15,25 48,81  555,37  1,99 13,76 17,11 22,51  70,90  9,86 61,07  |
| Tipo Banco Composição Auxili SEINFRA-CE Composição Auxili SINAPI Tipo Banco Insumo SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI  SINAPI Tipo Banco Composição Auxili ORSE   | Código C0214 C0588 C1405 C2784 C3269  Código         | Descrição  ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  B7777 MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 Descrição  37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE 87369 ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  2665 Entrada para descida de água tipo eda 01 (Padrão DNIT) Descrição  82 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos 11484 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura  D1169 TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 Descrição  8260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO  Classe/Tipo  Material  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  Classe/Tipo  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  CRSE-SE - CLASSE ORSE-SE  CHOR - PAVIMENTACAO  Classe/Tipo  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS   | Unidade KG M2 M2 M3 M3 M3  M2 Unidade M2 H H M3  Unidade m² m3  M2 Unidade                                     | 2,007 1,36 0,7 0,284 0,109  Quantidade Preço 0,1388 0,679 0,679 0,0314  Quantidade Preço 0,1 0,11  Quantidade Preço 0,4021  | 14,04 5,81 146,47 53,69 447,81  Total 14,36 20,27 25,21 717,14  Total 98,55 555,17   | 28,18 7,90 102,53 15,25 48,81 <b>55,37</b> 1,99 13,76 17,11 22,51 <b>70,90</b> 9,86 61,07 <b>86,02</b> 10,06  |
| Tipo Banco Composição Auxili SEINFRA-CE Composição Auxili SINAPI  SINAPI Tipo Banco Composição Auxili ORSE Composição Auxili ORSE Composição Auxili ORSE Composição Auxili SINAPI  Tipo Banco Composição Auxili SINAPI  Composição Auxili SINAPI  Composição Auxili SINAPI  | Código C0214 C0588 C1405 C2784 C3269  Código         | Descrição  ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  B7777 MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 Descrição  37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:28 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE 87369 ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  2665 Entrada para descida de água tipo eda 01 (Padrão DNIT) Descrição  82 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos 11484 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura  20169 TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 Descrição  88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 5685 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 5685 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO  Classe/Tipo  Material  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  Classe/Tipo  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  CRSE-SE - CLASSE ORSE-SE  CHOR - PAVIMENTACAO  Classe/Tipo  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS   | Unidade KG M2 M2 M3 M3 M3  M2 Unidade M2 H H M3  Unidade m² m3  M2 Unidade H CHI                               | 2,007 1,36 0,7 0,284 0,109  Quantidade Preço 0,1388 0,679 0,679 0,0314  Quantidade Preço 0,1 0,11  Quantidade Preço 0,1 0,11  | 14,04 5,81 146,47 53,69 447,81  Total 14,36 20,27 25,21 717,14  Total 98,55 555,17  Total 25,02 64,89  | 28,18 7,90 102,53 15,25 48,81 <b>55,37</b> 1,99 13,76 17,11 22,51 <b>70,90</b> 9,86 61,07 <b>86,02</b> 10,06 8,49   |
| Tipo Banco Composição Auxili SEINFRA-CE Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili ORSE Tipo Banco Composição Auxili ORSE Composição Auxili ORSE Composição Auxili ORSE Composição Auxili SINAPI Tipo Banco Composição Auxili SINAPI SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI  | Código C0214 C0588 C1405 C2784 C3269  Código         | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  87777 MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 Descrição 37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE 87369 ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019  2665 Entrada para descida de água tipo eda 01 (Padrão DNIT) Descrição 82 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos 11484 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura  20169 TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 Descrição  88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,12 5685 /9,5 T, LARGURA DE TRABAHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,12 5684 /9,5 T, LARGURA DE TRABAHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO  Classe/Tipo  Material  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  Classe/Tipo  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  CRSE-SE - CLASSE ORSE-SE  CHOR - PAVIMENTACAO  Classe/Tipo  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  Material   | Unidade KG M2 M2 M3 M3 M3  M2 Unidade M2 H H M3  Unidade m² m3  M2 Unidade H CHI CHP                           | 2,007 1,36 0,7 0,284 0,109  Quantidade Preço 0,1388 0,679 0,679 0,0314  Quantidade Preço 0,1 0,11  Quantidade Preço 0,1 0,11  Quantidade Preço 0,1 0,11   | 14,04 5,81 146,47 53,69 447,81  Total 14,36 20,27 25,21 717,14  Total 98,55 555,17  Total 25,02 64,89 158,67 562,62 928,07   | 28,18 7,90 102,53 15,25 48,81 <b>55,37</b> 1,99 13,76 17,11 22,51 <b>70,90</b> 9,86 61,07 <b>86,02</b> 10,06 8,49 0,49 11,47 30,62  |
| Tipo Banco Composição Auxili SEINFRA-CE Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili ORSE Tipo Banco Composição Auxili ORSE Composição Auxili ORSE Composição Auxili SINAPI Tipo Banco Composição Auxili SINAPI  | Código C0214 C0588 C1405 C2784 C3269  Código         | Descrição  ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (\$/TRANSP.)  87777 MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 Descrição 37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88309 FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE 87369 ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  2665 Entrada para descida de água tipo eda 01 (Padrão DNIT) Descrição 82 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos 11484 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura  20169 TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 Descrição  88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,1: 5687 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,1: 5684 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,1: 5684 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO  Classe/Tipo  Material  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  Classe/Tipo  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  Classe/Tipo  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  | Unidade KG M2 M2 M3 M3 M3  M2 Unidade M2 H H M3  Unidade m² m3  M2 Unidade H CHI CHP M3                        | 2,007 1,36 0,7 0,284 0,109  Quantidade Preço 0,1388 0,679 0,679 0,0314  Quantidade Preço 0,1 0,11  Quantidade Preço 0,1 0,11  Quantidade Preço 0,1 0,11   | 14,04 5,81 146,47 53,69 447,81  Total 14,36 20,27 25,21 717,14  Total 98,55 555,17  Total 25,02 64,89 158,67 562,62  | 28,18 7,90 102,53 15,25 48,81 <b>55,37</b> 1,99 13,76 17,11 22,51 <b>70,90</b> 9,86 61,07 <b>86,02</b> 10,06 8,49 0,49 11,47  |
| Tipo Banco Composição Auxili SEINFRA-CE Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili ORSE Tipo Banco Composição Auxili ORSE Composição Auxili ORSE Composição Auxili SINAPI Tipo Banco Composição Auxili SINAPI Insumo SINAPI Insumo SINAPI Insumo SINAPI Insumo SINAPI  | Código C0214 C0588 C1405 C2784 C3269  Código  Código | Descrição  ARMADURA CA-25 MÉDIA DE 6,3 A 10,0mm  CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m  CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  37777 MANUALIMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 Descrição  37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM 88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:2.8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE 87369 ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019  2665 Entrada para descida de água tipo eda 01 (Padrão DNIT) Descrição  28.2 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos 11484 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura  20169 TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 Descrição  88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ROIO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,1: 5683 / 9.5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHD DIURNO. AF_06/2014  88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  4385 PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO Classe/Tipo Material SEDI - SERVICOS DIVERSOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE Classe/Tipo ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE CRSE-SE - CLASSE ORSE-SE ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  CHOR - PAVIMENTACAO Classe/Tipo SEDI - SERVICOS DIVERSOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS Material SEDI - SERVICOS DIVERSOS Material SEDI - SERVICOS DIVERSOS Material   | Unidade KG M2 M2 M3 M3 M3  M2 Unidade M2 H H M3  Unidade m² m3  M2 Unidade H CHI CHP M3 MIL H M3               | 2,007 1,36 0,7 0,284 0,109  Quantidade Preço 0,1388 0,679 0,679 0,0314  Quantidade Preço 0,1 0,11  Quantidade Preço 0,1 0,11  Quantidade Preço 0,1 0,11   | 14,04 5,81 146,47 53,69 447,81  Total  14,36 20,27 25,21 717,14  Total  98,55 555,17  Total  25,02 64,89 158,67 562,62 928,07 20,27  | 28,18 7,90 102,53 15,25 48,81 <b>55,37</b> 1,99 13,76 17,11 22,51 <b>70,90</b> 9,86 61,07 <b>86,02</b> 10,06 8,49 0,49 11,47 30,62 8,15 16,74   |
| Tipo Banco Composição Auxili SEINFRA-CE Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili ORSE Tipo Banco Composição Auxili ORSE Composição Auxili ORSE Composição Auxili ORSE Composição Auxili SINAPI Tipo Banco Composição Auxili SINAPI Insumo SINAPI Composição Auxili SINAPI  | Código C0214 C0588 C1405 C2784 C3269  Código  Código | Descrição  ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL. FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X  ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A-CAT. PROF. ATÉ 1.50m  CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  B7777 MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25  Descrição  37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM  88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  87369 ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019  2665 Entrada para descida de água tipo eda 01 (Padrão DNIT)  Descrição  82 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos  11484 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura  20169 TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020  Descrição  88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ROIO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15  5685 / 9,5 T, LARGURA DE TEABALHO 1,68 M - CHI DUIRNO. AF_06/2014  ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15  5684 / 9,5 T, LARGURA DE TEABALHO 1,68 M - CHI DUIRNO. AF_06/2014  88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  4385 PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)  8816 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO  Classe/Tipo  Material  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  Classe/Tipo  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  CHOR - PAVIMENTACAO  Classe/Tipo  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  Material  SEDI - SERVICOS DIVERSOS   | Unidade  KG M2 M2 M3 M3 M3  M2 Unidade M2 H H M3  Unidade m² m3  M2 Unidade H CHI CHP M3 MIL H                 | 2,007 1,36 0,7 0,284 0,109  Quantidade Preço 0,1388 0,679 0,679 0,0314  Quantidade Preço 0,1 0,11  Quantidade Preço 0,1 0,11  Quantidade Preço 0,1 0,11   | 14,04 5,81 146,47 53,69 447,81  Total  14,36 20,27 25,21 717,14  Total  98,55 555,17  Total  25,02 64,89 158,67 562,62 928,07 20,27  | 28,18 7,90 102,53 15,25 48,81 <b>55,37</b> 1,99 13,76 17,11 22,51 <b>70,90</b> 9,86 61,07 <b>86,02</b> 10,06 8,49 0,49 11,47 30,62 8,15   |
| Tipo Banco Composição Auxili SEINFRA-CE Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili ORSE Tipo Banco Composição Auxili ORSE Composição Auxili ORSE Composição Auxili SINAPI Tipo Banco Composição Auxili SINAPI Insumo SINAPI Insumo SINAPI Insumo SINAPI Insumo SINAPI Insumo SINAPI Insumo SINAPI  | Código C0214 C0588 C1405 C2784 C3269  Código  Código | Descrição  ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  CONCRETO P/VIBR., FCK-13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  B7777 MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 Descrição  37311 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,74 MM, MALHA 25 X 25 MM 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:28 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE 87269 ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/7019  2665 Entrada para descída de água tipo eda 01 (Padrão DNIT) Descrição  82 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos 11484 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura  20169 TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 Descrição  88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 5883 / 59.5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHÍ DURNO. AF_06/2014 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 5884 / 59.5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHÍ DURNO. AF_06/2014 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 5884 / 59.5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHÍ DURNO. AF_06/2014 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 5884 / 59.5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHÍ DURNO. AF_06/2014 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 5884 / 59.5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHÍ DURNO. AF_06/2014 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁX | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO  Classe/Tipo  Material  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  Classe/Tipo  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  CRORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  CLASSE ORSE-SE  CHOR - PAVIMENTACAO  Classe/Tipo  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  Material  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  Material  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  Material  PAVI - PAVIMENTACAO  | Unidade KG M2 M2 M3 M3 M3  M2 Unidade M2 H H M3  Unidade m² m3  M2 Unidade H CHI CHP M3 MIL H M3               | 2,007 1,36 0,7 0,284 0,109  Quantidade Preço 0,1388 0,679 0,679 0,0314  Quantidade Preço 0,1 0,11  Quantidade Preço 0,1 0,11  Quantidade Preço 0,4021 0,1309 0,0031 0,0204 0,033 0,4021 0,114   | 14,04 5,81 146,47 53,69 447,81  Total  14,36 20,27 25,21 717,14  Total  98,55 555,17  Total  25,02 64,89 158,67 562,62 928,07 20,27 146,89   | 28,18 7,90 102,53 15,25 48,81 <b>55,37</b> 1,99 13,76 17,11 22,51 <b>70,90</b> 9,86 61,07 <b>86,02</b> 10,06 8,49 0,49 11,47 30,62 8,15 16,74   |
| Tipo Banco Composição Auxili SEINFRA-CE Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili ORSE Tipo Banco Composição Auxili ORSE Composição Auxili ORSE Composição Auxili SINAPI Tipo Banco Composição Auxili SINAPI Insumo SINAPI  | Código C0214 C0588 C1405 C2784 C3269  Código  Código | Descrição  ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESIMADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m  CONCRETO P/VIBR., FCK-13,5MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (5/TRANSP.)  37777 MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 DESCRIÇÃO  37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88309 PEDREIRO COMPACTADO PEDRA DE COMPLEMENTARES 88309 PEDREIRO COMPACTADO PEDRA DE COMPLEMENTARES 88309 PEDREIRO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 8858/9 S-15, TLABGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 88062 ARECTERIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88010 COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO CACILISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO CACILISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO CACILISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO CACILISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO ACOLISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T,  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO Classe/Tipo Material SEDI - SERVICOS DIVERSOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE Classe/Tipo ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS  CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS Material SEDI - SERVICOS DIVERSOS Material  PAVI - PAVIMENTACAO Classe/Tipo PINT - PINTURAS Material   | Unidade  KG M2 M2 M3 M3 M3  M2 Unidade M2 H H M3  M1 Unidade m² m3  M2 Unidade H CHI CHP M3 MIL H M3           | 2,007 1,36 0,7 0,284 0,109  Quantidade Preço 0,1388 0,679 0,679 0,679 0,0314  Quantidade Preço 0,1 0,11  Quantidade Preço 0,1 0,11  Quantidade Preço 0,4021 0,1309 0,0031 0,0204 0,033 0,4021 0,114  Quantidade Preço 0,5 1                             | 14,04 5,81 146,47 53,69 447,81  Total 14,36 20,27 25,21 717,14  Total 98,55 555,17  Total 25,02 64,89 158,67 562,62 928,07 20,27 146,89  Total 24,79 400,00                            | 28,18 7,90 102,53 15,25 48,81 <b>55,37</b> 1,99 13,76 17,11 22,51 <b>70,90</b> 9,86 61,07 <b>86,02</b> 10,06 8,49 0,49 11,47 30,62 8,15 16,74 <b>464,57</b> 12,39 400,00                            |
| Tipo Banco Composição Auxili SEINFRA-CE Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili CORSE Tipo Banco Composição Auxili ORSE Composição Auxili ORSE Composição Auxili SINAPI Tipo Banco Composição Auxili SINAPI Insumo SINAPI Composição Auxili SINAPI Insumo SINAPI  | Código C0214 C0588 C1405 C2784 C3269  Código  Código | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A, CAT. PROF. ATÉ 1.50m CONCRETO P/VIBR., FCK-13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (5/TRANSP.)  87777 MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 Descrição 37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM 88216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88300 ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019  2665 Entrada para descida de água tipo eda 01 (Padrão DNIT) DESCRIÇÃO 82 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos 11484 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura  20169 TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020  Descrição 88260 CALCETERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ROIO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 5685 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,58 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 4885 PARALEEIPIPEDO GRANTICO OU BASALITICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 5883 6 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  30689 ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS DESCRIÇÃO  102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO Classe/Tipo Material SEDI - SERVICOS DIVERSOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE Classe/Tipo ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  Classe/Tipo SEDI - SERVICOS DIVERSOS  CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS Material SEDI - SERVICOS DIVERSOS Material SEDI - SERVICOS DIVERSOS Material  PAVI - PAVIMENTACAO Classe/Tipo PINT - PINTURAS  | Unidade  KG M2 M2 M3 M3 M3  M2 Unidade M2 H H M3  M2 Unidade m² m3  M2 Unidade H CHI CHP M3 MIL H M3           | 2,007 1,36 0,7 0,284 0,109  Quantidade Preço 0,1388 0,679 0,679 0,0314  Quantidade Preço 0,1 0,11  Quantidade Preço 0,1 0,11  Quantidade Preço 0,4021 0,1309 0,0031 0,0204 0,033 0,4021 0,114  Quantidade Preço   | 14,04 5,81 146,47 53,69 447,81  Total 14,36 20,27 25,21 717,14  Total 98,55 555,17  Total 25,02 64,89 158,67 562,62 928,07 20,27 146,89  Total 24,79                                   | 28,18 7,90 102,53 15,25 48,81 <b>55,37</b> 1,99 13,76 17,11 22,51 <b>70,90</b> 9,86 61,07 <b>86,02</b> 10,06 8,49 0,49 11,47 30,62 8,15 16,74 <b>464,57</b> 12,39                                   |
| Tipo Banco Composição Auxili SEINFRA-CE Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili ORSE Tipo Banco Composição Auxili ORSE Composição Auxili ORSE Composição Auxili SINAPI Tipo Banco Composição Auxili SINAPI SINAPI Tipo SINAPI Composição Auxili SINAPI Insumo SINAPI Insumo SINAPI Insumo SINAPI Insumo SINAPI Insumo SINAPI SINAPI Tipo Banco Composição Auxili SINAPI Insumo SINAPI SINAPI Tipo Banco Composição Auxili SINAPI Insumo SINAPI Composição Auxili SINAPI Insumo SINAPI SINAPI Tipo Banco Composição Auxili SINAPI Insumo SINAPI Composição Auxili SINAPI Insumo SINAPI Composição Auxili SINAPI   | Código C0214 C0588 C1405 C2784 C3269  Código  Código | Descrição  ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL 3 X ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m CONCRETO PAVIBR., FCK-13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  87777 MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 DESCRIÇÃO  37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88308 ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  2665 Entrada para descida de água tipo eda 01 (Padrão DNIT) DESCRIÇÃO  82 Forma plana para fundações, em tábius de pinho, 03 usos 11484 Concreto simples usinado fck-21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura  30169 TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 DESCRIÇÃO 88260 CALCETERIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ROLO COMMACTADOR WIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LUSO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 5885 /9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,58 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 88268 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L. AF_08/2019 4385 PARALLEIPIPEDO GRANITICO DU BASALICIO, PARA PAVIMENTACAO, SEM TRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) 88268 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L. AF_08/2019 4385 PARALLEIPIPEDO GRANITICO DU BASALICICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM TRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) 88268 SEXENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  36889 ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS DESCRIÇÃO 3689 ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS 3699 SARRAFO* 7:2,5 x 10°* CM EM PINUS, MISTA OU CULIVALENTE DA REGIAO - BRUTA 88262 CARPITURA DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 34599 SARRAFO* 7:2,5 x 10°* CM EM PINUS, MISTA OU CULIVALENTE  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO Classe/Tipo Material SEDI - SERVICOS DIVERSOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE Classe/Tipo ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  PAVI - PAVIMENTACAO Classe/Tipo SEDI - SERVICOS DIVERSOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS Material   | Unidade  KG M2 M2 M3 M3 M3  M2 Unidade M2 H H M3  M2 Unidade m² m3  M2 Unidade H CHI CHP M3 MIL H M3  M1L H M3 | 2,007 1,36 0,7 0,284 0,109   Quantidade Preço 0,1388 0,679 0,679 0,679 0,0314   Quantidade Preço 0,1 0,11   Quantidade Preço 0,1 0,11   Quantidade Preço 0,4021 0,1309 0,0031 0,0204 0,033 0,4021 0,114   Quantidade Preço 0,5 1 1,1186 3,2083 0,3729   | 14,04 5,81 146,47 53,69 447,81  Total 14,36 20,27 25,21 717,14  Total 98,55 555,17  Total 25,02 64,89 158,67 562,62 928,07 20,27 146,89  Total 24,79 400,00 20,27 6,10 24,58           | 28,18 7,90 102,53 15,25 48,81  55,37  1,99 13,76 17,11 22,51  70,90  9,86 61,07  86,02  10,06 8,49 0,49 11,47 30,62 8,15 16,74  464,57  12,39 400,00 22,67 19,57 9,16                               |
| Tipo Banco Composição Auxili SEINFRA-CE Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili ORSE Tipo Banco Composição Auxili ORSE Composição Auxili ORSE Composição Auxili SINAPI Tipo Banco Composição Auxili SINAPI Insumo SINAPI Composição Auxili SINAPI Insumo SINAPI SINAPI Tipo Banco Composição Auxili SINAPI Insumo SINAPI Insumo SINAPI SINAPI Tipo Banco Composição Auxili SINAPI Insumo SINAPI   | Código C0214 C0588 C1405 C2784 C3269  Código  Código | Descrição  ARMADIRA CA-25 MÉDIA D= 6,3 À 10,0mm  CAIAÇÃO EM DIAS DEMÃOS COM SUPERCAL  FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X  ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  CONCRETO P/VIBR., FCK-13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  37777 MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25  DESCRIÇÃO  37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM  88136 SERVENTE COM ENCARCOS COMPLEMENTARES  88309 PEDREIRO COM ENCARCOS COMPLEMENTARES  88309 ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  2665 Entrada para descida de água tipo eda 01 (Padrão DNIT)  Descrição  82 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos  11484 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura  20169 TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020  Descrição  887260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,1:  5889 3/5 T, KARGURAD ET RABADH 10,5 RM - CHI DILINDO. AF_06/2014  ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,1:  5889 3/5 T, KARGURAD ET RABADH 10,5 RM - CHI DILINDO. AF_06/2014  88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EIM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  4885 PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)  88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  367 AREIA GROSSA - POSTO 1/2/DA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IA2IDA, SEM TRANSPORTE)  30689 ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS  DESCRIÇÃO  102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2012  4819 PALCA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CALPADA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)  88316 SERVENTE  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO  Classe/Tipo  Material  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  Classe/Tipo  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  Classe/Tipo  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  Material  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  Material  PAVI - PAVIMENTACAO  Classe/Tipo  PINT - PINTURAS  Material  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  Material  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  Material  | Unidade  KG M2 M2 M3 M3 M3  M2 Unidade M2 H H M3  M2 Unidade m² m3  M2 Unidade H CHI CHP M3 MIL H M3  M1L H M3 | 2,007 1,36 0,7 0,284 0,109  Quantidade Preço 0,1388 0,679 0,679 0,679 0,0314  Quantidade Preço 0,1 0,11  Quantidade Preço 0,1 0,11  Quantidade Preço 0,4021 0,1309 0,0031 0,0204 0,033 0,4021 0,114  Quantidade Preço 0,5 1 1,1186 3,2083               | 14,04 5,81 146,47 53,69 447,81  Total 14,36 20,27 25,21 717,14  Total 98,55 555,17  Total 25,02 64,89 158,67 562,62 928,07 20,27 146,89  Total 24,79 400,00 20,27 6,10                 | 28,18 7,90 102,53 15,25 48,81  55,37  1,99 13,76 17,11 22,51  70,90  9,86 61,07  86,02  10,06 8,49 0,49 11,47 30,62 8,15 16,74  464,57  12,39 400,00 22,67 19,57                                    |
| Tipo Banco Composição Auxili SEINFRA-CE Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili ORSE Tipo Banco Composição Auxili ORSE Composição Auxili ORSE Composição Auxili SINAPI Insumo SINAPI Composição Auxili SINAPI Insumo SINAPI   | Código CO214 CO588 C1405 C2784 C3269  Código  Código | Descrição  ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  CANÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X ESCAVAÇÃO MANULA SOLO D= 1A,CAT, PROF. ATÉ 1.50m  CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPo COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  37777 MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 Descrição  37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM  88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:28 (EM YOLLINE DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE 87369 ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF, OS/2019  2665 Entrada para descida de água tipo eda 01 (Padrão DNIT) Descrição  28 Forma plana para fundações, em tábusa de pinho, (33 usos 11484 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura  20169 TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 Descrição  88280 CALCETERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ROID COMMENTACION SIMPATÓRIO DE UM CIUDRO ACO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16.1: 5081 79.5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M -CHI DUIRNO. AF_06/2014  4385 PARALLELPIPEDO GRANTICO OU BASALITICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIAÇÃO REGIONAL DE PECAS POR M2) 83828 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO AF, 06/2014  4385 PARALLELPIPEDO GRANTICO OU BASALITICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIAÇÃO REGIONAL DE PECAS POR M2) 83828 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  4385 PARALLELPIPEDO GRANTICO OU BASALITICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIAÇÃO REGIONAL DE PECAS POR M2) 83828 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM NOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  4385 PARALLE RIPIEDO GRANTICO OU BASALITICO, DEMA REGIA DE AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  4386 PREGO DE ACO POLDO COM CABECA TO X21 Z1 Z1 X1 11  5085 PREGO DE ACO POLDO COM CABECA TO X21 Z1 Z1 X1 11  5085 PREGO DE ACO | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO Classe/Tipo Material SEDI - SERVICOS DIVERSOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE Classe/Tipo ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  PAVI - PAVIMENTACAO Classe/Tipo SEDI - SERVICOS DIVERSOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS Material Material | Unidade  KG M2 M2 M3 M3 M3  M2 Unidade M2 H H M3  M2 Unidade m² m3  M2 Unidade H CHI CHP M3 MIL H M3  M1L H M3 | 2,007 1,36 0,7 0,284 0,109  Quantidade Preço 0,1388 0,679 0,679 0,679 0,0314  Quantidade Preço 0,1 0,11  Quantidade Preço 0,1 0,11  Quantidade Preço 0,4021 0,1309 0,0031 0,0204 0,033 0,4021 0,114  Quantidade Preço 0,5 1 1,1186 3,2083 0,3729 0,0132 | 14,04 5,81 146,47 53,69 447,81  Total  14,36 20,27 25,21 717,14  Total  98,55 555,17  Total  25,02 64,89 158,67 562,62 928,07 20,27 146,89  Total  24,79 400,00 20,27 6,10 24,58 22,81 | 28,18 7,90 102,53 15,25 48,81 <b>55,37</b> 1,99 13,76 17,11 22,51 <b>70,90</b> 9,86 61,07 <b>86,02</b> 10,06 8,49 0,49 11,47 30,62 8,15 16,74 <b>464,57</b> 12,39 400,00 22,67 19,57 9,16 0,30 0,48 |
| Tipo Banco Composição Auxili SEINFRA-CE Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili SINAPI Composição Auxili ORSE Tipo Banco Composição Auxili ORSE Composição Auxili ORSE Composição Auxili SINAPI Insumo SINAPI Composição Auxili SINAPI Insumo SINAPI Insumo SINAPI Insumo SINAPI Composição Auxili SINAPI | Código CO214 CO588 C1405 C2784 C3269  Código  Código | Descrição  37411 TELA CA 25 MÉDIA DE 6,3 A 10,0mm CARAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X ESCAVAÇÃO MANULA SOLO DE 1A.CAT. ROR. ATÉ 1.50m CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  37711 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM 38316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE 87269 ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANULAL AF _08/2019  2665 Entrada para descida de água tipo eda 01 (Padrão DNIT) Descrição 82 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 63 vsos 11484 Concreto simples usinado fel-21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura  30169 TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 Descrição  828.00 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CIUNDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,1: 888.95 (5) TA LAGRURAD E TRABALHO 1,68 M - CHURRO A, FOR JOS DESCRIÇÃO ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CIUNDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,1: 888.23 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÓDIA ÚNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONITIRA 400 L. AF_08/2019 4385 PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  3689 ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS Descrição 102234 MINURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 4813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CUIVL) EM CHAPA GALVANIEZAD A*N. 22**, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2** M (SEM POSTES PARA FIXACAO) 88216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 4909 SARBAYO *2,5 X 10° CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA 88220 CARRIVERIO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 5009 PRECO DE ACO POLIDO COM CARECCA 17 X 27 / 21 Z X 11)                   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO Classe/Tipo Material SEDI - SERVICOS DIVERSOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS  SEDI - SERVICOS DIVERSOS  ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE Classe/Tipo ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE  PAVI - PAVIMENTACAO Classe/Tipo SEDI - SERVICOS DIVERSOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS Material SEDI - SERVICOS DIVERSOS Material  PAVI - PAVIMENTACAO Classe/Tipo PINT - PINTURAS Material SEDI - SERVICOS DIVERSOS Material                   | Unidade  KG M2 M2 M3 M3 M3  M2 Unidade M2 H H M3  W1 Unidade m² m3  M2 Unidade H CHI CHP M3 MIL H M3  M1L H M3 | 2,007 1,36 0,7 0,284 0,109  Quantidade Preço 0,1388 0,679 0,679 0,679 0,0314  Quantidade Preço 0,1 0,11  Quantidade Preço 0,1 0,11  Quantidade Preço 0,4021 0,1309 0,0031 0,0204 0,033 0,4021 0,114  Quantidade Preço 0,5 1 1,1186 3,2083 0,3729 0,0132 | 14,04 5,81 146,47 53,69 447,81  Total  14,36 20,27 25,21 717,14  Total  98,55 555,17  Total  25,02 64,89 158,67 562,62 928,07 20,27 146,89  Total  24,79 400,00 20,27 6,10 24,58 22,81 | 28,18 7,90 102,53 15,25 48,81 <b>55,37</b> 1,99 13,76 17,11 22,51 <b>70,90</b> 9,86 61,07 <b>86,02</b> 10,06 8,49 0,49 11,47 30,62 8,15 16,74 <b>464,57</b> 12,39 400,00 22,67 19,57 9,16 0,30      |

Material

Mão de Obra

m2

Composição Auxili ORSE 10555 Encargos Complementares - Armador 1,90

| SIN  | VAPI | 95240 ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024  | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | M2        |                  |        | 18,60      |
|--|------|--|---|-----------|------------------|--------|------------|
| ipo Banco                                    | со   | Código Descrição   | Classe/Tipo                                       | Unidade   | Quantidade Preço | Total  |            |
| nposição Auxili SINAI                        | API  | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | Н         | 0,1631           | 25,21  | 4,11       |
| posicão Auvil: SINIAI                        | A DI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM<br>94968 BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | M3        | 0,0339           | 401,42 | 13,6       |
| posição Auxili SINAI<br>posição Auxili SINAI |      | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | IVI3<br>H | 0,0444           | 20,27  | 0,8        |
| iposição Adxiii Silvai                       | Ar i | 88310 SERVERTE COM ENCARGOS COM ELIMENTARES  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | "         | 0,0444           | 20,27  | 0,0        |
| OR   | RSE  | 4960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3   | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE                          | m         | _                |        | 52,51      |
| Banco  | со   | Código Descrição   | Classe/Tipo                                       | Unidade   | Quantidade Preço | Total  |            |
| mo ORSE                                      | E    | 1610 Meio fio granitico  | Material  | m         | 1                | 40,95  | 40,95      |
| mo ORSE                                      | E    | 4750/SINAPI Pedreiro (horista)   | Mão de Obra                                       | h         | 0,18             | 20,44  | 3,68       |
| mo ORSE                                      | E    | 6111/SINAPI Servente de obras (horista)  | Mão de Obra                                       | h         | 0,36             | 14,58  | 5,25       |
| posição Auxili ORSE                          | E    | 1903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte      | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE                          | m3        | 0,001            | 521,34 | 0,52       |
| nposição Auxili ORSE                         |      | 10549 Encargos Complementares - Servente   | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE                          | h         | 0,36             | 3,97   | 1,43       |
| nposição Auxili ORSE                         |      | 10550 Encargos Complementares - Pedreiro   | ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE                          | h         | 0,18             | 3,87   | 0,70       |
|  |      |  |   |           |                  |        |            |
| SIN  | NAPI | 103800 AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022   | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | M3        |                  |        | 502,19     |
| Banco  | со   | Código Descrição   | Classe/Tipo                                       | Unidade   | Quantidade Preço | Total  |            |
| nposição Auxili SINAI                        | API  | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | M3        | 0,4412           | 676,59 | 298,51     |
| nposição Auxili SINAI                        |      | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | Н         | 3,1021           | 20,27  | 62,87      |
| nposição Auxili SINAI                        |      | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | Н         | 2,2158           | 25,21  | 55,86      |
| umo SINAI                                    | API  | 4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | Material  | M3        | 0,9086           | 93,50  | 84,95      |
| SIN  | NAPI | 102491 FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021  | PINT - PINTURAS                                   | M2        |                  |        | 19,77      |
| Banco  | СО   | Código Descrição   | Classe/Tipo                                       | Unidade   | Quantidade Preço | Total  |            |
| posição Auxili SINAI                         | API  | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | Н         | 0,275            | 26,59  | 7,33       |
| ımo SINAI                                    | API  | 12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | Material  | UN        | 0,01             | 10,44  | 0,10       |
| mo SINAI                                     | API  | 7348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO  | Material  | L         | 0,427            | 20,09  | 8,57       |
| mo SINAI                                     | API  | 6085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR  | Material  | L         | 0,16             | 9,13   | 1,46       |
| nposição Auxili SINAI                        | API  | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | Н         | 0,115            | 20,27  | 2,33       |
| SIN  | NAPI | 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024   | PAVI - PAVIMENTACAO                               | M2        | _                | _      | 0,56       |
| o Banco                                      | СО   | Código Descrição   | Classe/Tipo                                       | Unidade   | Quantidade Preço | Total  |            |
|  |      | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI                                   |   | •         | 0.0007040        | 06.16  |            |
| nposição Auxili SINAI                        | API  | 5934 DIURNO. AF_06/2014<br>MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI       | 0,0007318        | 96,16  | 0,07       |
| nposição Auxili SINAI                        | API  | 5932 DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP       | 0,0003025        | 250,01 | 0,07       |
|  |      | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA                              |   |           |                  |        |            |
| nposição Auxili SINAI                        |      | 93244 DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI       | 0,0060957        | 66,57  | 0,40       |
| iposição Auxili SINAI                        | API  | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | Н         | 0,0010343        | 20,27  | 0,02       |
| SIN  | NAPI | 92214 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E                    | M         |                  |        | 590,23     |
| Banco  | со   | Código Descrição   | Classe/Tipo                                       | Unidade   | Quantidade Preço | Total  |            |
| posição Auxili SINAI                         | API  | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | Н         | 0,4489           | 16,24  | 7,29       |
| posição Auxili SINAI                         | API  | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | СНІ       | 0,195            | 85,88  | 16,74      |
| nposição Auxili SINAI                        | API  | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | СНР       | 0,1005           | 206,3  | 20,73      |
| posição Auxili SINAI                         |      | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | M3        | 0,0093           | 676,59 | 6,2        |
|  |      |  |   |           |                  |        |            |
| no SINAI                                     |      | 7750 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM                                     | Material  | M         | 1,03             | 505,81 | 520,9      |
| nposição Auxili SINAl                        | API  | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVICOS DIVERSOS                          | Н         | 0,8979           | 20,27  | 18,20      |
|  |      |  |   |           | Total sem BDI    |        | 319.293,27 |

DUAS ESTRADAS/PB, 14 DE OUTUBRO DE 2025.

JOSE JOEBSON SILVA Assinado de forma digital por JOSE JOEBSON SILVA DE LIMA:01762817462 Dados: 2025.10.14 15:07:33 -03'00'

Total do BDI

Total

76.705,06 395.998,33

Engº. Civil José Joebson S. de Lima Responsável Técnico CREA-PB 161.911.050-4

#### **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI**



Construção de Passagem Molhada e Pavimentação em Paralelepípedo

OBJETO: de Estradas Vicinais no Sítio Estacada, Localizado no Município de Duas

Estradas - PB

Nº do Processo:

Tipo de Obra: Construção de Rodovias e Ferrovias

Faixa de BDI\* (Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário):

19,60% a 24,23%

| DECORIO Ã O                        | VALORES    | DE REFER     | ÊNCIA - %   | BDI ADOTADO - % (Inserir |
|------------------------------------|------------|--------------|-------------|--------------------------|
| DESCRIÇÃO                          | 1º Quartil | Médio        | 3º Quartil  | percentuais)             |
| Administração Central (AC)         | 3,80%      | 4,01%        | 4,67%       | 4,67                     |
| Seguro e Garantia (S+G)            | 0,32%      | 0,40%        | 0,74%       | 0,74                     |
| Risco (R)                          | 0,50%      | 0,56%        | 0,97%       | 0,97                     |
| Despesas Financeiras (DF)          | 1,02%      | 1,11%        | 1,21%       | 1,21                     |
| Lucro (L)                          | 6,64%      | 7,30%        | 8,69%       | 8,69                     |
| Impostos** (soma dos itens abaixo) |            |              |             | 5,65                     |
| COFINS                             |            |              |             | 3,00                     |
| PIS                                | Conforme   | Legislação e | específica. | 0,65                     |
| ISS***                             |            |              |             | 2,00                     |
| INSS (Alíquota desoneração)****    | 4,50%      | 4,50%        | 4,50%       | 0,00                     |
|                                    | •          |              | TOTAL*      | 24,03                    |

(\*) Item 9.2.1 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Quando a taxa de BDI indicada pelo Tomador estiver fora dos patamares estipulados, o detalhamento do BDI deve ser acompanhado de relatório técnico circunstanciado, justificando a adoção do percentual adotado para cada parcela do BDI, assinado pelo profissional responsável técnico do orçamento, usando como diretriz os percentuais apresentados na tabela acima.

(\*\*) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.

(\*\*\*) Item 9.3.2.3 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e

(\*\*\*\*) A análise da planilha orçamentária COM Desoneração possibilita a consideração de alíquota de 4,5% na composição do BDI, no item tributos.

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Onde:

AC: Administração Central

S: Seguro R: Risco G: Garantia

DF: Despesas Financeiras

L: Lucro I: Impostos

**JOSE JOEBSON** SILVA DE

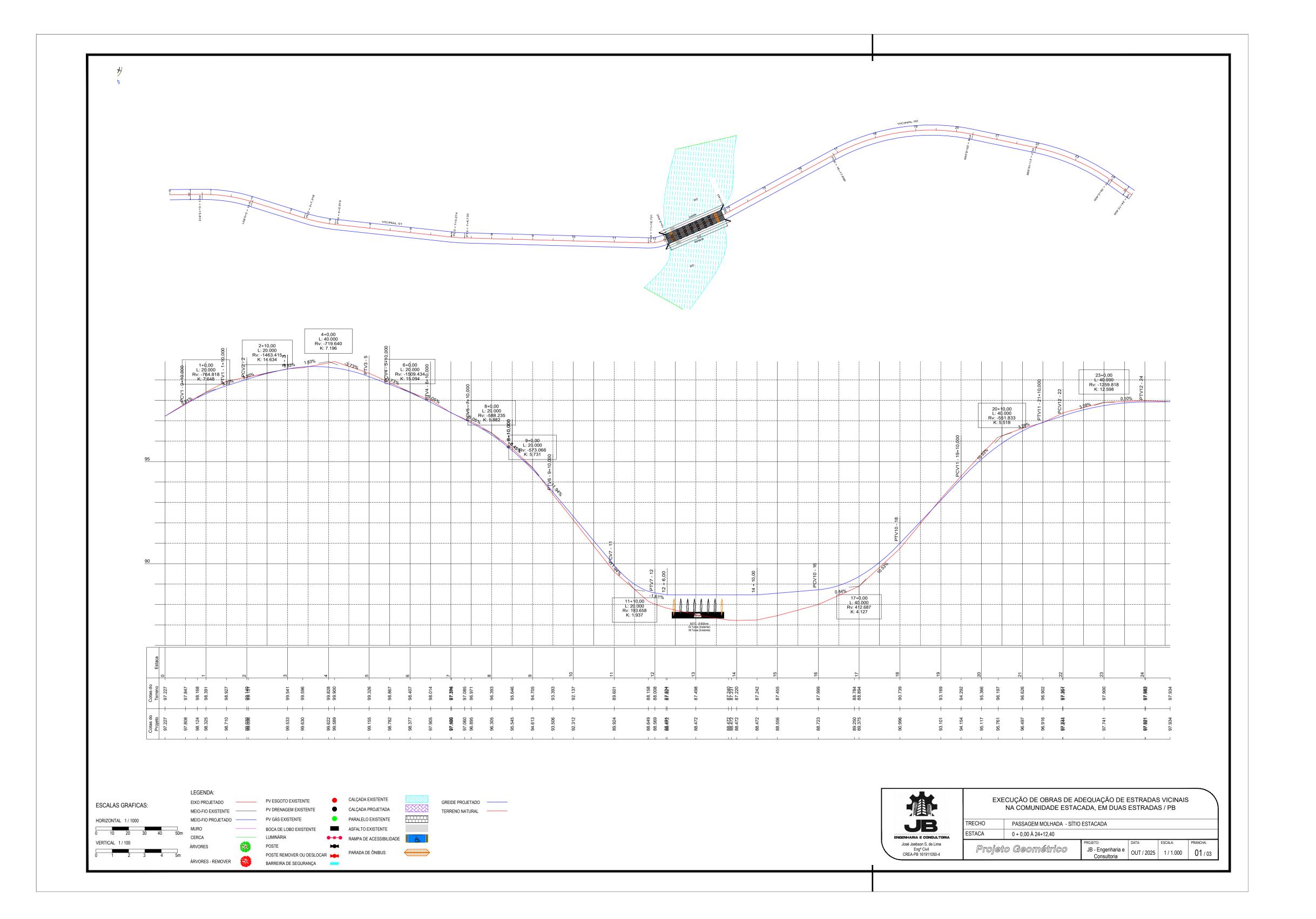
LIMA:01762817462

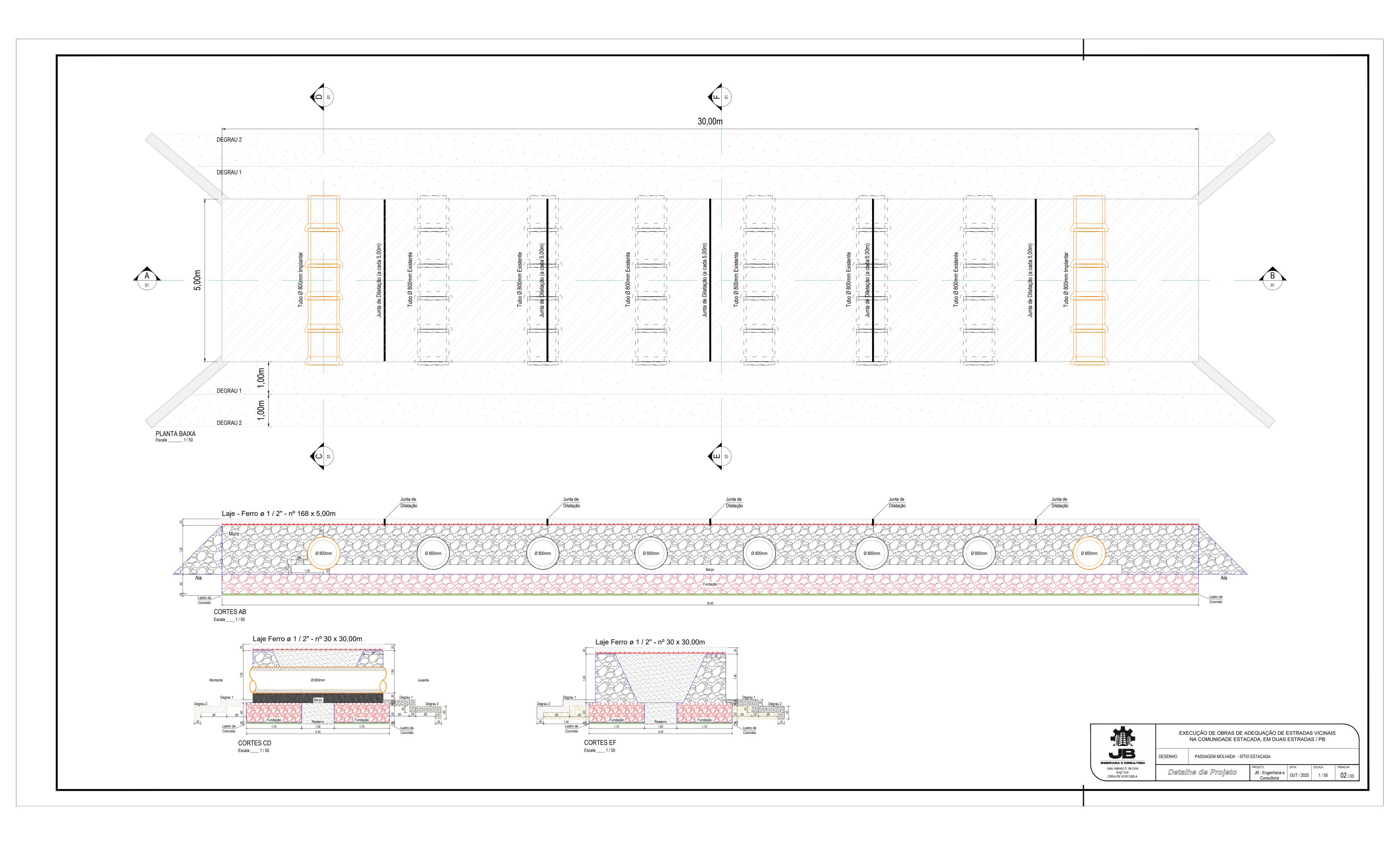
Assinado de forma digital por JOSE JOEBSON SILVA DE

LIMA:01762817462

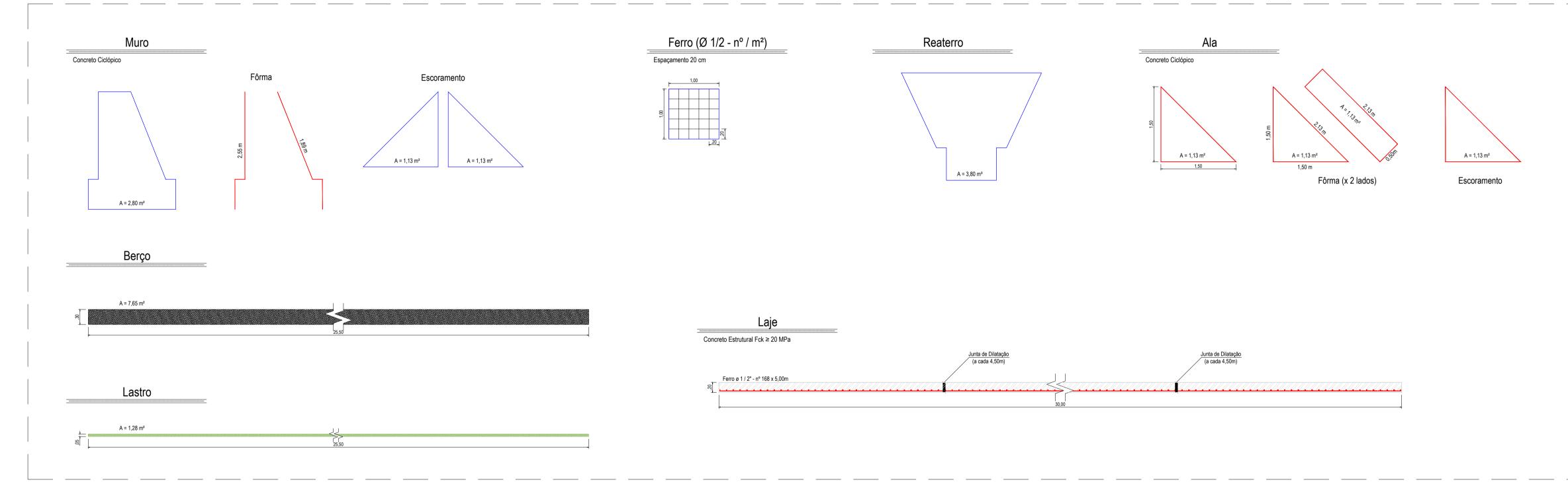
Dados: 2025.10.18 15:14:39 -03'00'

Engo José Joebson S. de Lima Engenheiro Civil - CREA-PB 161.911.050-4



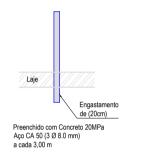


# **DETALHES**



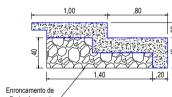


Tubo PVC (Ø 0,75mm)





Concreto Ciclópico





EXECUÇÃO DE OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA COMUNIDADE ESTACADA, EM DUAS ESTRADAS / PB

PASSAGEM MOLHADA - SÍTIO ESTACADA

Detalhes de Projeto

 JB - Engenharia e Consultoria
 OUT / 2025
 1 / 50
 03 / 03

## TRAÇADO HORIZONTAL PASSAFEM MOLHADA - SÍTIO ESTACADA

| Estaca    | Descrição | Progressiva | Norte          | Este         | Cota    | Azimute    |
|-----------|-----------|-------------|----------------|--------------|---------|------------|
| 0         | V0        | 0,000       | 9.256.337,9057 | 237.704,8127 | 97,2267 | 25°06'25"  |
| 0+10,000  | PCV1      | 10,000      | 9.256.333,6626 | 237.713,8678 | 97,8468 | 25°06'25"  |
| 0+15,812  | PC1       | 15,812      | 9.256.331,1965 | 237.719,1307 | 98,1676 | 25°06'25"  |
| 1         |           | 20,000      | 9.256.329,3210 | 237.722,8748 | 98,3915 | 28°06'23"  |
| 1+10,000  | PTV1      | 30,000      | 9.256.324,0716 | 237.731,3785 | 98,9270 | 35°16'07"  |
| 2         |           | 40,000      | 9.256.317,8029 | 237.739,1614 | 99,1398 | 42°25'50"  |
| 2+0,821   | PT1       | 40,821      | 9.256.317,2460 | 237.739,7644 | 99,1511 | 43°01'06"  |
| 3         |           | 60,000      | 9.256.304,1614 | 237.753,7870 | 99,5406 | 43°01'06"  |
| 3+7,316   | PC2       | 67,316      | 9.256.299,1699 | 237.759,1362 | 99,5955 | 43°01'06"  |
| 4         |           | 80,000      | 9.256.291,2865 | 237.769,0554 | 99,8280 | 33°56'04"  |
| 4+2,915   | PT2       | 82,915      | 9.256.289,7037 | 237.771,5029 | 99,9001 | 31°50'49"  |
| 5         |           | 100,000     | 9.256.280,6887 | 237.786,0160 | 99,3263 | 31°50'49"  |
| 5+10,000  | PCV4      | 110,000     | 9.256.275,4123 | 237.794,5106 | 98,8671 | 31°50'49"  |
| 6         |           | 120,000     | 9.256.270,1357 | 237.803,0053 | 98,4068 | 31°50'49"  |
| 6+10,000  | PTV4      | 130,000     | 9.256.264,8593 | 237.811,4998 | 98,0138 | 31°50'49"  |
| 7         |           | 140,000     | 9.256.259,5827 | 237.819,9945 | 97,3936 | 31°50'49"  |
| 7+0,274   | PC3       | 140,274     | 9.256.259,4384 |              | 97,3758 | 31°50'49"  |
| 7+6,733   | PT3       | 146,733     | 9.256.256,2552 | 237.825,8456 | 97,0850 | 27°13'06"  |
| 7+10,000  | PCV5      | 150,000     | 9.256.254,7610 |              | 96,9707 | 27°13'06"  |
| 8         |           | 160,000     | 9.256.250,1871 |              | 96,3934 | 27°13'06"  |
| 8+10,000  | 6         | 170,000     | 9.256.245,6133 | 237.846,5362 | 95,6457 | 27°13'06"  |
| 9         |           | 180,000     | 9.256.241,0394 |              | 94,7048 | 27°13'06"  |
| 9+10,000  | PTV6      | 190,000     | 9.256.236,4656 |              | 93,3927 | 27°13'06"  |
| 10        |           | 200,000     | 9.256.231,8918 |              | 92,1368 | 27°13'06"  |
| 11        |           | 220,000     | 9.256.222,7441 |              | 89,6005 | 27°13'06"  |
| 11+16,721 | PC4       | 236,721     | 9.256.215,0964 |              | 88,1575 | 27°13'06"  |
| 12        |           | 240,000     | 9.256.213,8413 |              | 88,0085 | 17°50'22"  |
| 12+5,442  | PT4       | 245,442     | 9.256.212,8938 |              | 87,8337 | 2°16'33"   |
| 12+6,000  |           | 246,000     | 9.256.212,8716 |              | 87,8209 | 2°16'33"   |
| 13        |           | 260,000     | 9.256.212,3157 |              | 87,4976 | 2°16'33"   |
| 13+16,000 |           | 276,000     | 9.256.211,6804 |              | 87,2404 | 2°16'33"   |
| 13+17,442 | PI5       | 277,442     | 9.256.211,6231 | 237.946,2112 | 87,2308 | 359°42'41" |
| 14        |           | 280,000     | 9.256.211,7505 |              | 87,2202 | 357°08'49" |
| 14+10,000 | PIV9      | 290,000     | 9.256.212,2482 |              | 87,2425 | 357°08'49" |
| 15        |           | 300,000     | 9.256.212,7460 |              | 87,4551 | 357°08'49" |
| 16        |           | 320,000     | 9.256.213,7415 |              | 87,9990 | 357°08'49" |
| 16+17,699 | PC6       | 337,699     | 9.256.214,6225 |              | 88,7836 | 357°08'49" |
| 17        |           | 340,000     | 9.256.214,7106 |              | 88,8943 | 358°28'00" |
| 18        |           | 360,000     | 9.256.213,2474 |              | 90,7388 | 9°56'18"   |
| 19        |           | 380,000     | 9.256.207,8531 |              | 93,1686 | 21°24'36"  |
| 19+10,000 | PCV11     | 390,000     | 9.256.203,7433 |              | 94,2918 | 27°08'44"  |
| 20        |           | 400,000     | 9.256.198,7432 |              | 95,3657 | 32°52'54"  |
| 20+8,065  | PT6       | 408,065     | 9.256.194,0964 |              | 96,1965 | 37°30'26"  |
| 21        |           | 420,000     | 9.256.186,8294 |              | 96,6261 | 37°30'26"  |
| 21+10,000 | PTV11     | 430,000     | 9.256.180,7411 |              | 96,9018 | 37°30'26"  |
| 21+19,599 | PC7       | 439,599     | 9.256.174,8966 |              | 97,3666 | 37°30'26"  |
| 22        | 1         | 440,000     | 9.256.174,6515 |              | 97,3915 | 37°44'11"  |
| 23        |           | 460,000     | 9.256.160,9206 |              | 97,9002 | 49°09'27"  |
| 24        |           | 480,000     | 9.256.144,5912 |              | 97,9832 | 60°34'42"  |
| 24+0,400  | PT7       | 480,400     | 9.256.144,2422 |              | 97,9817 | 60°48'25"  |

## TRAÇADO HORIZONTAL PASSAFEM MOLHADA - SÍTIO ESTACADA

| Estaca    | Descrição | Progressiva | Norte          | Este         | Cota    | Azimute   |
|-----------|-----------|-------------|----------------|--------------|---------|-----------|
| 24+12,400 | V8        | 492,400     | 9.256.133,7664 | 238.129,5542 | 97,9337 | 60°48'25" |

#### MAPA DE CUBAÇÃO PASSAFEM MOLHADA - SÍTIO ESTACADA

#### Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

| Estaca   | Área Corte | Área Aterro | Semi-Dis. | Vol.Corte | V.C.Acum. | Vol.Aterro | V.A.Acum. |
|----------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 0        | 2,363      | 0,000       |           |           |           |            |           |
|          |            |             | 5,000     | 24,720    | 24,720    | 0,000      | 0,000     |
| 0+10,000 | 2,581      | 0,000       |           |           |           |            |           |
|          |            |             | 2,906     | 15,085    | 39,805    | 0,000      | 0,000     |
| 0+15,812 | 2,610      | 0,000       |           |           |           |            |           |
|          |            |             | 2,094     | 11,238    | 51,043    | 0,000      | 0,000     |
| 1        | 2,757      | 0,000       |           |           |           |            |           |
|          |            |             | 5,000     | 31,795    | 82,838    | 0,000      | 0,000     |
| 1+10,000 | 3,602      | 0,000       |           |           |           |            |           |
|          |            |             | 5,000     | 32,880    | 115,718   | 0,000      | 0,000     |
| 2        | 2,974      | 0,000       |           |           |           |            |           |
|          |            |             | 0,410     | 2,408     | 118,126   | 0,000      | 0,000     |
| 2+0,821  | 2,891      | 0,000       |           |           |           |            |           |
|          |            |             | 9,590     | 50,633    | 168,759   | 0,000      | 0,000     |
| 3        | 2,389      | 0,000       |           |           |           |            |           |
|          |            |             | 3,658     | 16,640    | 185,399   | 0,000      | 0,000     |
| 3+7,316  | 2,160      | 0,000       |           |           |           |            |           |
|          |            |             | 6,342     | 36,137    | 221,536   | 0,000      | 0,000     |
| 4        | 3,538      | 0,000       |           |           |           |            |           |
|          |            |             | 1,458     | 10,975    | 232,511   | 0,000      | 0,000     |
| 4+2,915  | 3,992      | 0,000       |           |           |           |            |           |
|          |            |             | 8,542     | 63,274    | 295,785   | 0,000      | 0,000     |
| 5        | 3,415      | 0,000       |           |           |           |            |           |
|          |            |             | 5,000     | 31,515    | 327,300   | 0,000      | 0,000     |
| 5+10,000 | 2,888      | 0,000       |           | · ·       |           |            | ·         |
|          |            |             | 5,000     | 27,250    | 354,550   | 0,000      | 0,000     |
| 6        | 2,562      | 0,000       | -         | -         | ,         | -          |           |
|          |            |             | 5,000     | 27,880    | 382,430   | 0,000      | 0,000     |
| 6+10,000 | 3,014      | 0,000       | ,         | ,         | ,         | ,          | ,         |
|          |            |             | 5,000     | 26,815    | 409,245   | 0,000      | 0,000     |
| 7        | 2,349      | 0,000       | ,         | ,         | ,         | ,          | ,         |
|          | ,          | ,           | 0,137     | 0,641     | 409,886   | 0,000      | 0,000     |
| 7+0,274  | 2,328      | 0,000       | -, -      | -,-       | ,         | -,         | -,        |
| ,        | ,          | -,          | 3,230     | 15,670    | 425,556   | 0,000      | 0,000     |
| 7+6,733  | 2,524      | 0,000       | 3,233     |           | ,         | 5,555      | 3,000     |
| ,        | ,-         | -,          | 1,633     | 8,723     | 434,279   | 0,000      | 0,000     |
| 7+10,000 | 2,816      | 0,000       | .,555     | 3,. 20    | .5.,270   | 3,300      | 3,300     |
|          | _,,,,,     | 0,000       | 5,000     | 28,400    | 462,679   | 0,000      | 0,000     |
| 8        | 2,864      | 0,000       | 0,000     | 20,100    | 102,010   | 0,000      | 0,000     |
|          | _,00.      | 5,000       | 5,000     | 29,035    | 491,714   | 0,000      | 0,000     |
| 8+10,000 | 2,943      | 0,000       | 3,000     | 20,000    | 101,714   | 0,000      | 0,000     |
| 3,000    | 2,070      | 0,000       | 5,000     | 29,075    | 520,789   | 0,000      | 0,000     |
| 9        | 2,872      | 0,000       | 3,000     | 20,070    | 020,709   | 0,000      | 0,000     |
| +        | 2,072      | 0,000       | 5,000     | 23,230    | 544,019   | 0,000      | 0,000     |
| 9+10,000 | 1,774      | 0,000       | 3,000     | 20,200    | 577,019   | 0,000      | 0,000     |
| 3110,000 | 1,774      | 0,000       | 5,000     | 15,840    | 559,859   | 0,000      | 0,000     |
| 10       | 1,394      | 0,000       | 3,000     | 13,040    | 339,039   | 0,000      | 0,000     |
| 10       | 1,394      | 0,000       |           |           |           |            |           |

#### MAPA DE CUBAÇÃO PASSAFEM MOLHADA - SÍTIO ESTACADA

#### Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

| Estaca      | Área Corte | Área Aterro | Semi-Dis. | Vol.Corte | V.C.Acum. | Vol.Aterro | V.A.Acum. |
|-------------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 10          | 1,394      | 0,000       |           |           |           |            |           |
|             |            |             | 10,000    | 20,100    | 564,119   | 0,070      | 0,070     |
| 11          | 0,616      | 0,007       |           |           |           |            |           |
|             |            |             | 8,361     | 5,869     | 569,988   | 3,127      | 3,197     |
| 11+16,721   | 0,086      | 0,367       |           |           |           |            |           |
|             |            |             | 1,639     | 0,180     | 570,168   | 1,726      | 4,923     |
| 12          | 0,024      | 0,686       |           |           |           |            |           |
|             |            |             | 2,721     | 299,982   | 870,150   | 4,990      | 9,913     |
| 12+5,442    | 110,223    | 1,148       | 0.070     | 00.750    | 202 202   | 0.047      | 10.500    |
| 10.0000     | 0.000      | 1 170       | 0,279     | 30,752    | 900,902   | 0,647      | 10,560    |
| 12+6,000    | 0,000      | 1,170       | 7,000     | 0.000     | 000 000   | 20 507     | 41 157    |
| 12          | 0,000      | 3,201       | 7,000     | 0,000     | 900,902   | 30,597     | 41,157    |
| 13          | 0,000      | 3,201       | 8,000     | 0,000     | 900,902   | 63,960     | 105,117   |
| 13+16,000   | 0,000      | 4,794       | 8,000     | 0,000     | 900,902   | 03,900     | 103,117   |
| 10+10,000   | 0,000      | 4,754       | 0,721     | 0,000     | 900,902   | 6,958      | 112,075   |
| 13+17,442   | 0,000      | 4,857       | 0,721     | 0,000     | 300,002   | 0,000      | 112,070   |
| 10117,112   | 0,000      | 1,007       | 1,279     | 0,000     | 900,902   | 12,611     | 124,686   |
| 14          | 0,000      | 5,003       | 1,270     |           | 333,552   | . =,0      | ,000      |
|             | 0,000      | 0,000       | 5,000     | 0,000     | 900,902   | 49,165     | 173,851   |
| 14+10,000   | 0,000      | 4,830       | -,        | -,        |           | -,         |           |
| ,           | ,,,,,,     | ,           | 5,000     | 0,000     | 900,902   | 43,750     | 217,601   |
| 15          | 0,000      | 3,920       | ,         | ,         | ,         | ,          | ,         |
|             | -          |             | 10,000    | 0,000     | 900,902   | 54,590     | 272,191   |
| 16          | 0,000      | 1,539       |           |           |           |            |           |
|             |            |             | 8,850     | 0,655     | 901,557   | 15,549     | 287,740   |
| 16+17,699   | 0,074      | 0,218       |           |           |           |            |           |
|             |            |             | 1,150     | 0,143     | 901,700   | 0,564      | 288,304   |
| 17          | 0,050      | 0,272       |           |           |           |            |           |
|             |            |             | 10,000    | 9,840     | 911,540   | 2,720      | 291,024   |
| 18          | 0,934      | 0,000       |           |           |           |            |           |
|             |            |             | 10,000    | 36,590    | 948,130   | 0,000      | 291,024   |
| 19          | 2,725      | 0,000       |           |           |           |            |           |
|             |            |             | 5,000     | 29,535    | 977,665   | 0,000      | 291,024   |
| 19+10,000   | 3,182      | 0,000       |           |           |           |            |           |
|             |            |             | 5,000     | 35,065    | 1.012,730 | 0,000      | 291,024   |
| 20          | 3,831      | 0,000       |           |           |           |            |           |
|             |            |             | 4,032     | 35,139    | 1.047,869 | 0,000      | 291,024   |
| 20+8,065    | 4,883      | 0,000       |           |           |           |            |           |
|             | 2.000      |             | 5,968     | 47,591    | 1.095,460 | 0,000      | 291,024   |
| 21          | 3,092      | 0,000       | 5 000     | 22.225    | 1 100 005 | 0.000      | 204 204   |
| 01.10.000   | 0.070      | 0.000       | 5,000     | 26,825    | 1.122,285 | 0,000      | 291,024   |
| 21+10,000   | 2,273      | 0,000       | 4 700     | 00.004    | 1 140 000 | 0.000      | 001.004   |
| 21 , 10 500 | 0.145      | 0.000       | 4,799     | 26,004    | 1.148,289 | 0,000      | 291,024   |
| 21+19,599   | 3,145      | 0,000       | 0,201     | 1,275     | 1.149,564 | 0,000      | 291,024   |
| 22          | 3,212      | 0,000       | 0,201     | 1,2/5     | 1.149,564 | 0,000      | 291,024   |
| دد          | 3,212      | 0,000       |           |           |           |            |           |

## MAPA DE CUBAÇÃO PASSAFEM MOLHADA - SÍTIO ESTACADA

#### Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

| Estaca    | Área Corte | Área Aterro | Semi-Dis. | Vol.Corte | V.C.Acum. | Vol.Aterro | V.A.Acum. |
|-----------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 22        | 3,212      | 0,000       |           |           |           |            |           |
|           |            |             | 10,000    | 66,210    | 1.230,339 | 0,000      | 291,024   |
| 23        | 3,409      | 0,000       |           |           |           |            |           |
|           |            |             | 10,000    | 61,920    | 1.292,259 | 0,000      | 291,024   |
| 24        | 2,783      | 0,000       |           |           |           |            |           |
|           |            |             | 0,200     | 1,112     | 1.293,371 | 0,000      | 291,024   |
| 24+0,400  | 2,777      | 0,000       |           |           |           |            |           |
|           |            |             | 6,000     | 31,434    | 1.324,805 | 0,000      | 291,024   |
| 24+12,400 | 2,462      | 0,000       |           |           |           |            |           |

|         | Corte                   | Aterro                |
|---------|-------------------------|-----------------------|
| Áreas   | 215,3810 m <sup>2</sup> | 32,012 m <sup>2</sup> |
| Volumes | 1.326,080 m3            | 291,024 m3            |

#### NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM PASSAFEM MOLHADA - SÍTIO ESTACADA

|           | LADO ESQUERDO |         |        |        |        |       |         | EIXO    | LADO DIREITO |        |        |       |               |        |        |
|-----------|---------------|---------|--------|--------|--------|-------|---------|---------|--------------|--------|--------|-------|---------------|--------|--------|
| Estaca    | Off-set       |         |        | Bordo  |        |       |         |         | Cota         | Bordo  |        |       | Off-set       |        |        |
|           | Dist.         | Cota    | Alt.   | Dist.  | Cota   | %     | Terreno | Projeto | Verm.        | Dist.  | Cota   | %     | Dist.         | Cota   | Alt.   |
| 0         | 2,9537        | 97,433  | 0,681  | 2,5000 | 96,752 | -3,00 | 97,227  | 96,827  | 0,400        | 2,5000 | 96,752 | -3,00 | 2,6914        | 97,039 | 0,287  |
| 0+10,000  | 2,9735        | 98,043  | 0,710  | 2,5000 | 97,333 |       | 97,847  | 97,408  | 0,439        | 2,5000 |        |       | 2,7228        | 97,667 | 0,334  |
| 0+15,812  | 2,9770        | 98,364  |        | 2,5000 | 97,649 |       | 98,168  | 97,724  |              | 2,5000 | 97,649 |       | 2,7259        | 97,988 | 0,339  |
| 1         | 2,9982        | 98,597  |        | 2,5000 | 97,850 |       | 98,391  | 97,925  |              | 2,5000 | 97,850 |       | 2,7492        | 98,224 | 0,374  |
| 1+10,000  | 3,0745        | 99,097  |        | 2,5000 | 98,235 |       | 98,927  | 98,310  |              | 2,5000 |        |       | 2,8420        |        | 0,513  |
| 2         | 2,9737        | 99,265  |        | 2,5000 | 98,555 |       | 99,140  | 98,630  |              | 2,5000 |        |       | 2,8109        | 99,021 | 0,466  |
| 2+0,821   | 2,9638        | 99,277  |        | 2,5000 | 98,581 | -3,00 | 99,151  | 98,656  |              | 2,5000 | 98,581 |       | 2,8012        | ·      | 0,452  |
| 3         | 2,9153        | 99,681  |        | 2,5000 | 99,058 |       | 99,541  | 99,133  |              | 2,5000 |        |       | 2,7257        | 99,397 | 0,339  |
| 3+7,316   | 2,8864        | 99,735  |        | 2,5000 | 99,155 |       | 99,596  | 99,230  |              | 2,5000 |        |       | 2,7074        | 99,466 | 0,311  |
| 4         | 3,0445        | 99,964  |        | 2,5000 |        |       | 99,828  | 99,222  |              | 2,5000 | 99,147 |       | 2,8686        |        | 0,553  |
| 4+2,915   | 3,1101        | 100,029 |        | 2,5000 | 99,114 |       | 99,900  | 99,189  |              | 2,5000 | 99,114 |       | 2,8207        | 99,595 | 0,481  |
| 5         | 3,2022        | 99,733  |        | 2,5000 | 98,680 |       | 99,326  | 98,755  |              | 2,5000 | 98,680 |       | 2,7019        |        | 0,303  |
| 5+10,000  | 3,1025        | 99,211  |        | 2,5000 |        |       | 98,867  | 98,383  |              | 2,5000 | 98,307 |       | 2,6757        | 98,571 | 0,264  |
| 6         | 3,0484        | 98,725  |        | 2,5000 | 97,902 |       | 98,407  | 97,977  |              | 2,5000 |        |       | 2,6478        |        | 0,222  |
| 6+10,000  | 3,1029        | 98,334  |        | 2,5000 | 97,430 |       | 98,014  | 97,505  |              | 2,5000 | 97,430 |       | 2,6926        |        | 0,289  |
| 7         | 3,0003        | 97,675  |        | 2,5000 | 96,925 | - 1   | 97,394  | 97,000  |              | 2,5000 | 96,925 |       | 2,6468        |        | 0,220  |
| 7+0,274   | 2,9974        | 97,657  | ·      | 2,5000 | 96,911 | -3,00 | 97,376  | 96,986  | ·            | 2,5000 | 96,911 |       | 2,6446        | ·      | 0,217  |
| 7+6,733   | 3,0180        | 97,362  |        | 2,5000 | 96,585 |       | 97,085  | 96,660  |              | 2,5000 |        |       | 2,6699        | 96,840 | 0,255  |
| 7+10,000  | 3,0542        | 97,251  |        | 2,5000 | 96,420 |       | 96,971  | 96,495  |              | 2,5000 | 96,420 |       | 2,7020        | 96,723 | 0,303  |
| 8         | 3,0195        | 96,609  |        | 2,5000 | 95,830 |       | 96,393  | 95,905  |              | 2,5000 | 95,830 |       | 2,7423        | 96,193 | 0,363  |
| 8+10,000  | 3,0323        | 95,868  |        | 2,5000 | 95,070 |       | 95,646  | 95,145  |              | 2,5000 |        |       | 2,7491        | 95,444 | 0,374  |
| 9         | 2,9656        | 94,836  |        | 2,5000 | 94,138 |       | 94,705  | 94,213  |              | 2,5000 |        |       | 2,7953        | 94,581 | 0,443  |
| 9+10,000  | 2,8614        | 93,573  |        | 2,5000 | 93,031 | -3,00 | 93,393  | 93,106  |              | 2,5000 | 93,031 |       | 2,6625        |        | 0,244  |
| 10        | 2,8270        | 92,328  |        | 2,5000 | 91,837 |       | 92,137  | 91,912  |              | 2,5000 | 91,837 |       | 2,5861        | 91,966 | 0,129  |
| 11        | 2,7278        | 89,791  |        | 2,5000 | 89,449 |       | 89,601  | 89,524  |              | 2,5000 |        |       | 2,5377        | 89,424 | -0,025 |
| 11+16,721 | 2,5798        | 88,294  |        | 2,5000 | 88,174 |       | 88,158  | 88,249  |              | 2,5000 |        |       | 2,7411        | 88,013 |        |
| 12        | 2,5448        | 88,161  |        | 2,5000 | 88,094 |       | 88,008  | 88,169  |              | 2,5000 | 88,094 |       | 2,8890        | ·      | -0,259 |
| 12+5,442  | _,,,,,,,      |         | -,,,,, | 2,5000 | 88,006 |       | 87,834  | 88,081  |              | 2,5000 | 88,006 |       | 3,0756        |        | -0,384 |
| 12+6,000  | 2,5054        | 87,993  | -0.004 | 2,5000 | 87,997 |       | 87,821  | 88,072  |              | 2,5000 |        |       | 3,0800        |        |        |
| 13        | 3,0717        | ·       |        | 2,5000 | 87,997 |       | 87,498  |         |              | 2,5000 |        |       | 3,5533        |        |        |
| 13+16,000 |               | 87,336  |        | 2,5000 | 87,997 |       | 87,240  | 88,072  |              | 2,5000 |        |       | 3,7137        |        |        |
| 13+17,442 |               | 87,328  |        | 2,5000 | 87,997 |       | 87,231  | 88,072  |              | 2,5000 |        |       | 3,7268        |        |        |
| 14        | 3,6123        | 87,255  |        | 2,5000 | 87,997 |       | 87,220  | 88,072  |              | 2,5000 |        |       | 3,7482        |        |        |
|           |               | 87,131  |        | 2,5000 | 87,997 |       | 87,242  | 88,072  | ·            | 2,5000 |        |       | 3,4747        | 87,347 | -0,650 |
| 15        | 3,5965        | 87,350  |        | 2,5000 | 88,081 |       | 87,455  | 88,156  |              | 2,5000 | 88,081 |       | 3,2924        |        |        |
| 16        | 3,0270        | 87,897  |        | 2,5000 | 88,248 |       | 87,999  | 88,323  |              | 2,5000 |        |       | 2,7345        |        |        |
| 16+17,699 | 2,6236        | 88,693  |        | 2,5000 | 88,775 |       | 88,784  | 88,850  |              | 2,5000 |        |       | 2,5651        | 88,873 |        |
| 17        | 2,6422        | 88,805  |        | 2,5000 | 88,900 |       | 88,894  | 88,975  |              | 2,5000 |        |       | 2,5531        | 88,980 | 0,080  |
| 18        | 2,6195        | 90,700  |        | 2,5000 | 90,521 |       | 90,739  | 90,596  |              | 2,5000 |        |       | 2,6712        |        | 0,257  |
| 19        | 2,8871        | 93,207  |        | 2,5000 | 92,626 |       | 93,169  | 92,701  |              | 2,5000 |        |       | 2,8370        |        | 0,506  |
| 19+10,000 | 2,9788        | 94,397  |        | 2,5000 | 93,679 |       | 94,292  | 93,754  |              | 2,5000 |        |       | 2,8787        |        | 0,568  |
| 20        | 3,1035        | 95,547  |        | 2,5000 | 94,642 |       | 95,366  | 94,717  |              | 2,5000 |        |       | 2,8994        | 95,241 | 0,599  |
| 20+8,065  | 3,2012        | 96,338  |        | 2,5000 | 95,286 |       | 96,197  | 95,361  |              | 2,5000 |        |       | 2,9912        | ·      | 0,737  |
| 21        | 3,0079        | 96,784  |        | 2,5000 | 96,022 |       | 96,626  | 96,097  |              | 2,5000 |        |       | 2,8046        |        | 0,457  |
|           | 2,9093        | 97,055  |        | 2,5000 | 96,441 |       | 96,902  | 96,516  |              | 2,5000 |        |       | 2,7122        |        | 0,318  |
| 21+19,599 | 3,0552        | 97,589  |        | 2,5000 | 96,756 |       | 97,367  | 96,831  |              | 2,5000 |        |       | 2,7728        | 97,165 | 0,409  |
| 22        | 3,0638        | 97,615  |        | 2,5000 | 96,769 |       | 97,391  | 96,844  |              | 2,5000 |        |       | 2,7797        | 97,189 | 0,420  |
| 23        | 3,2122        | 98,334  |        | 2,5000 | 97,266 |       | 97,900  | 97,341  |              | 2,5000 |        |       | 2,7122        |        | 0,318  |
|           | U,C 122       | 55,554  | 1,000  | 2,5000 | 57,200 | 5,50  | 57,300  | 07,041  | 0,009        | 2,0000 | 37,200 | 5,00  | -,, , , , , , | 37,304 | 0,010  |

#### NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

#### PASSAFEM MOLHADA - SÍTIO ESTACADA

| LADO ESQUERDO |         |        |       |        |        |       | EIXO    |         |       | LADO DIREITO |         |       |        |        |       |  |
|---------------|---------|--------|-------|--------|--------|-------|---------|---------|-------|--------------|---------|-------|--------|--------|-------|--|
| Estaca        | Off-set |        |       | Bordo  |        | Cota  | Cota    | Cota    | Bordo |              | Off-set |       |        |        |       |  |
|               | Dist.   | Cota   | Alt.  | Dist.  | Cota   | %     | Terreno | Projeto | Verm. | Dist.        | Cota    | %     | Dist.  | Cota   | Alt.  |  |
| 24            | 3,1296  | 98,390 | 0,944 | 2,5000 | 97,446 | -3,00 | 97,983  | 97,521  | 0,462 | 2,5000       | 97,446  | -3,00 | 2,6301 | 97,641 | 0,195 |  |
| 24+0,400      | 3,1285  | 98,389 | 0,943 | 2,5000 | 97,446 | -3,00 | 97,982  | 97,521  | 0,461 | 2,5000       | 97,446  | -3,00 | 2,6293 | 97,640 | 0,194 |  |
| 24+12,400     | 3,0965  | 98,354 | 0,895 | 2,5000 | 97,459 | -3,00 | 97,934  | 97,534  | 0,400 | 2,5000       | 97,459  | -3,00 | 2,6073 | 97,620 | 0,161 |  |