



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**Prefeitura Municipal de Venha-Ver/RN**  
**CNPJ: 01.612.380/0001-88 – Rua José Bernardo de Aquino, nº 53, Centro, Venha-Ver/RN**  
**Tel. (84) 3355 0001 | CEP 59.925-000**

**p**  
**Local:** Sítio Riachão, Zona Rural, Venha-Ver/RN, CEP: 59925-000.

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Venha-Ver/RN

**Bases:** SINAPI - 05/2019 - RN - Sem Desoneração | SEINFRA - 026 - CE - Sem Desoneração

**BDI:** 25,00%

**Planilha Orçamentária 16/07/2019**

| Item     | Código    | Fonte   | Descrição                                                                     | Und            | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            |
|----------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b> |           |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                  |                |        |            |                    | <b>2.529,98</b>  |
| 1.1      | 74209/001 | SINAPI  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                     | m <sup>2</sup> | 6      | 337,33     | 421,66             | 2.529,98         |
| <b>2</b> |           |         | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>                                                  |                |        |            |                    | <b>3.006,08</b>  |
| 2.1      | 93358     | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | m <sup>3</sup> | 44,8   | 53,68      | 67,10              | 3.006,08         |
| <b>3</b> |           |         | <b>ESTRUTURA</b>                                                              |                |        |            |                    | <b>54.632,89</b> |
| 3.1      | C1400     | SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                            | m <sup>2</sup> | 70     | 62,73      | 78,41              | 5.488,88         |
| 3.2      | C3347     | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS             | m <sup>3</sup> | 99,8   | 393,94     | 492,43             | 49.144,02        |

3,0 m (base) x 2,0 m (altura) = 6,0 m<sup>2</sup>

MONTANTE: 1,10 m (base do muro de alvenaria argamassada) x 1,0 m (profundidade da escavação) x 28,0 m (comprimento) = 30,80 m<sup>3</sup> | JUSANTE: 0,50 m (base do muro de alvenaria argamassada) x 1,0 m (profundidade da escavação) x 28,0 m (extensão da passagem molhada) = 14,0 m<sup>3</sup> -> 30,80 + 14,00 = 44,80 m<sup>3</sup>

28,00m (extensão) x 2,50m (altura do muro de alvenaria, incluindo a fundação) = 70,00m<sup>2</sup>

MONTANTE: 2,30 m<sup>2</sup> (Área do muro de alvenaria de pedra argamassada) x 28,00 m (extensão da passagem molhada) = 64,40 m<sup>3</sup> | JUSANTE: 1,25 m<sup>2</sup> (Área do muro de alvenaria de pedra argamassada) x 28,00 m (extensão da passagem molhada) = 35,00 m<sup>3</sup> | PILARES DE SUSTENTAÇÃO / GIGANTES: 0,45 m<sup>2</sup> (área de cada pilar / gigante) x 0,30 m (espessura) x 3 (3 unidades) = 0,40 m<sup>3</sup> -> 64,40 + 35,00 + 0,40 = 99,80 m<sup>3</sup>

| 4   |       |         |                                                                                                                                                                          | ATERRO                  |        |        |        | 13.865,18            |
|-----|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|--------|--------|----------------------|
| 4.1 | C3179 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M                                                                                                                               | m <sup>3</sup>          | 119,04 | 17,49  | 21,86  | 2.602,51             |
| 4.2 | C0330 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                                                                 | m <sup>3</sup>          | 119,04 | 75,69  | 94,61  | 11.262,67            |
| 5   |       |         |                                                                                                                                                                          | PISO E ENROCAMENTO      |        |        |        | 14.212,33            |
| 5.1 | C2893 | SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)                                                                                                      | m <sup>2</sup>          | 148    | 64,16  | 80,20  | 11.869,60            |
| 5.2 | C2764 | SEINFRA | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)                                                                                                                         | m <sup>3</sup>          | 14     | 133,87 | 167,34 | 2.342,73             |
| 6   |       |         |                                                                                                                                                                          | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |        |        |        | 2.825,34             |
| 6.1 | C4663 | SEINFRA | BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA | UN                      | 7      | 6,13   | 7,66   | 53,64                |
| 6.2 | C0354 | SEINFRA | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO                                                                                                                    | UN                      | 14     | 135,76 | 169,70 | 2.375,80             |
| 6.3 | 9357  | SINAPI  | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup>          | 148    | 2,14   | 2,68   | 395,90               |
|     |       |         |                                                                                                                                                                          | <b>Total sem BDI</b>    |        |        |        | <b>R\$ 72.857,43</b> |
|     |       |         |                                                                                                                                                                          | <b>Total do BDI</b>     |        |        |        | <b>R\$ 18.214,36</b> |
|     |       |         |                                                                                                                                                                          | <b>Total Geral</b>      |        |        |        | <b>R\$ 91.071,79</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 144,00 m <sup>3</sup> de aterro - 44,80 (volume de escavação que será aproveitado no aterro) + 20% (fator de empolamento) = 119,04 m <sup>3</sup>                                                                                                          |
| 144,00 m <sup>3</sup> de aterro - 44,80 (volume de escavação que será aproveitado no aterro) + 20% (fator de empolamento) = 119,04 m <sup>3</sup>                                                                                                          |
| 176,00 m <sup>2</sup> (área total da pavimentação, conforme projeto) - [ 0,50 m (largura do muro de alvenaria de pedra argamassada) x 28,00 m (comprimento do muro) x 2 (dois lados) = 28,00 m <sup>2</sup> ] 28,00 m <sup>2</sup> = 148,00 m <sup>2</sup> |
| 1,0 m (largura) x 28,00 m (extensão) x 0,50 m (altura) = 14,00m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                               |
| 7 tubos de PVC distribuídos ao longo da extensão da passagem molhada                                                                                                                                                                                       |
| 7 balizador de cada lado x 2 lados = 14 balizadores                                                                                                                                                                                                        |

Área total = 148,00m<sup>2</sup>

*pgcarvalho*  
 Paula Graziela Carvalho  
 Engenheira Civil  
 CREA: 2114075354

**Paula Graziela Carvalho**  
**Engenheira Civil**