



## RECUPERAÇÃO DA ESTRADA CASA BRANCA A PA-279 NO MUNICÍPIO DE ÁGUA AZUL DO NORTE.

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 05/2021 - Pará  
SICRO3 - 01/2021 - Pará  
SICRO2 - 11/2016 - Pará  
SEDOP - 03/2021 - Pará

Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

27,5%

### Orçamento Sintética

| Item | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            | Peso (%)      |
|------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|------------------|---------------|
| 1    |          |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                |     |        |            |                    |                  |               |
| 1.1  | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M                                                                                                                                           | m²  | 4,5    | 225,00     | 286,87             | 37.580,91        | 0,76 %        |
| 1.2  | 101204   | SINAPI | CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020                                                         | M   | 1000   | 28,47      | 36,29              | 36.290,00        | 0,73 %        |
| 2    |          |        | <b>Administração Geral da Obra</b>                                                                                                                                                                                                          |     |        |            |                    | <b>51.505,72</b> | <b>1,04 %</b> |
| 2.1  | 90779    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                 | H   | 220    | 126,03     | 160,68             | 35.349,60        | 0,71 %        |
| 2.2  | 94295    | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                 | MES | 2      | 4.238,40   | 5.403,96           | 10.807,92        | 0,22 %        |
| 2.3  | 88326    | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | H   | 220    | 19,07      | 24,31              | 5.348,20         | 0,11 %        |
| 3    |          |        | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                         |     |        |            |                    | <b>2.227,69</b>  | <b>0,04 %</b> |
| 3.1  | 5824     | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 5      | 144,17     | 183,81             | 919,05           | 0,02 %        |
| 3.2  | 95714    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016                                                             | CHP | 2      | 176,34     | 224,83             | 449,66           | 0,01 %        |
| 3.3  | 5932     | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                   | CHP | 2      | 185,82     | 236,92             | 473,84           | 0,01 %        |



|            |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |           |          |          |                     |                |
|------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------|----------|---------------------|----------------|
| 3.4        | 7049          | SINAPI  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                 | CHP  | 2         | 151,04   | 192,57   | 385,14              | 0,01 %         |
| <b>4</b>   |               |         | <b>SERVIÇOS DE TERREPLANAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |      |           |          |          | <b>264.104,79</b>   | <b>5,31 %</b>  |
| 4.1        | 98525         | SINAPI  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018                                                                                                                                       | m²   | 242840    | 0,27     | 0,34     | 82.565,60           | 1,66 %         |
| 4.2        | 4915640       | SICRO3  | Remoção e limpeza manual de material retido em terra firme em obras de arte especiais                                                                                                                                                                                             | m³   | 734,38    | 14,83    | 18,90    | 13.879,78           | 0,28 %         |
| <b>4.3</b> | 101249        | SINAPI  | ESCOVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020 | m³   | 8549,69   | 9,85     | 12,55    | 107.298,60          | 2,16 %         |
| 4.4        | 5503041       | SICRO3  | Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário                                                                                                                                                                                                                            | m³   | 8549,69   | 5,54     | 7,06     | 60.360,81           | 1,21 %         |
| <b>5</b>   |               |         | <b>SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |      |           |          |          | <b>2.757.268,12</b> | <b>55,47 %</b> |
| 5.1        | 4413986       | SICRO3  | Regularização de superfície com motoniveladora                                                                                                                                                                                                                                    | m²   | 653800    | 0,04     | 0,05     | 32.690,00           | 0,66 %         |
| 5.2        | 4413984       | SICRO3  | Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação                                                                                                                                                                                                                         | m³   | 224,16    | 2,42     | 3,08     | 690,41              | 0,01 %         |
| 5.3        | 4805757       | SICRO3  | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria                                                                                                                                                                                                                            | m³   | 130760    | 4,27     | 5,44     | 711.334,40          | 14,31 %        |
| <b>5.4</b> | 4016096       | SICRO3  | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³                                                                                                                                                                                                     | m³   | 1223913,6 | 0,92     | 1,17     | 1.431.978,91        | 28,81 %        |
| 5.5        | 74153/001     | SINAPI  | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA                                                                                                                                                                                                        | m²   | 130760    | 0,25     | 0,31     | 40.535,60           | 0,82 %         |
| 5.6        | 5502978       | SICRO3  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                                   | m³   | 130760    | 3,24     | 4,13     | 540.038,80          | 10,86 %        |
| <b>6</b>   |               |         | <b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |      |           |          |          | <b>870.077,24</b>   | <b>17,50 %</b> |
| 6.1        | 3 S 03 940 01 | SICRO2  | Reaterro e compactação p/ bueiro                                                                                                                                                                                                                                                  | m³   | 1488      | 23,22    | 29,60    | 44.044,80           | 0,89 %         |
| 6.2        | 2 S 04 100 01 | SICRO2  | Corpo BSTC D=0,60m                                                                                                                                                                                                                                                                | m    | 24        | 332,70   | 424,19   | 10.180,56           | 0,20 %         |
| 6.3        | 2 S 04 100 02 | SICRO2  | Corpo BSTC D=0,80m                                                                                                                                                                                                                                                                | m    | 24        | 463,87   | 591,43   | 14.194,32           | 0,29 %         |
| 6.4        | 2 S 04 100 03 | SICRO2  | Corpo BSTC D=1,00m                                                                                                                                                                                                                                                                | m    | 324       | 642,95   | 819,76   | 265.602,24          | 5,34 %         |
| 6.5        | 2 S 04 101 01 | SICRO2  | Boca BSTC D=0,60 m normal                                                                                                                                                                                                                                                         | und  | 6         | 878,95   | 1.120,66 | 6.723,96            | 0,14 %         |
| 6.6        | 2 S 04 101 02 | SICRO2  | Boca BSTC D=0,80m normal                                                                                                                                                                                                                                                          | und  | 6         | 1.428,43 | 1.821,24 | 10.927,44           | 0,22 %         |
| 6.7        | 2 S 04 101 03 | SICRO2  | Boca BSTC D=1,00m normal                                                                                                                                                                                                                                                          | und  | 72        | 2.163,42 | 2.758,36 | 198.601,92          | 4,00 %         |
| 6.8        | 00000001      | Próprio | ADUELA DE CONCRETO ARMADO 1500MMX1500MMX1000M                                                                                                                                                                                                                                     | Unid | 280       | 895,81   | 1.142,15 | 319.802,00          | 6,43 %         |

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

3.904.611,59  
1.066.441,90  
4.971.053,49

Água Azul do Norte - PA, 15 de Julho de 2021

**Isaias Mateus de Medeiros Gesuino**  
Engenheiro Civil CREA N° 1518795021-PA