

## MÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO AIÁRIASFÁLTICA, SISTEMA DE DRENAGEM E IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO

MUNICÍPIO DE NOVA HARTZ - ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

## ORÇAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: RUA DOIS DE DEZEMBRO TRECHO IIE RECAPEAMENTO ASFÁLTICODAS RUAS HENRIQUEHOFFMANNE GUILHERME ALBINO MULLER

TRECHO: CONFORME INDICADO EM PROJETO

ÁREA TOTAL:

28.447,71m²

| ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UN.   | QUANTIDADE   | TOTAL UNITÁRIO SEM B.D.I. | TOTAL UNITÁRIO C/ B.D.I. = 24,03% | TOTAL MÃO DE OBRA | TOTAL MATERIAL      | TOTAL GLOBAL         | CURVA ABC     | REFERÊNCIA       |
|---|---|-------|--------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|---------------|------------------|
| <b>3.2</b>  | <b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>   |       |              |                           |                                   |                   |                     |                      |               |                  |
| 3.2.1   | Camada de brita para assentamentodos tubos, com regularização defundo de vala, exclusive transporte         | m³    | 2.240,12     | 116,79                    | 144,86                            | 38.940,49         | 285.563,56          | 324.504,05           | 2,12%         | SINAPI/94116     |
| 3.2.2   | Transporte de brita para DMT43,08 km, com empolamento Ce=1,35   | m³xkm | 130.281,01   | 1,07                      | 1,33                              | 20.792,85         | 152.480,89          | 173.273,74           | 1,13%         | SINAPI/72887     |
| 3.2.3   | Fornecimento tubulação Ø400mm PEAD PB- JEI  | m     | 1.824,80     | 207,95                    | 257,93                            | 56.480,48         | 414.190,18          | 470.670,66           | 3,08%         | SINAPI/41781     |
| 3.2.4   | Fornecimento tubulação Ø500mm PEADPB -JEI   | m     | 408,58       | 259,94                    | 322,41                            | 15.807,64         | 115.922,63          | 131.730,27           | 0,86%         | SINAPI/41781*    |
| 3.2.5   | Fornecimentotubulação Ø600mm PEAD PB - JEI  | m     | 310,00       | 406,50                    | 504,19                            | 18.755,87         | 137.543,03          | 156.298,90           | 1,02%         | SINAPI/41782     |
| 3.2.6   | Fornecimentotubulação Ø750mm PEAD PB - JEI  | m     | 734,88       | 565,21                    | 701,03                            | R\$ 61.820,76     | 453.352,16          | 515.172,92           | 3,37%         | SINAPI/41783     |
| 3.2.7   | Assentamento tubulação Ø400mm PEAD, com altonivel de interferência  | m     | 1.824,80     | 3,47                      | 4,30                              | 941,60            | R\$ 6.905,04        | 7.846,64             | 0,05%         | SINAPI/9076r     |
| 3.2.8   | Assentamento tubulação Ø500mm PEAD, com alto nível de interferência   | m     | 408,58       | 4,33                      | 5,38                              | 263,78            | 1.934,38            | 2.198,16             | 0,01%         | SINAPI/90761*    |
| 3.2.9   | Assentamento tubulação Ø600mm PEAD, com altonivel de interferência  | m     | 310,00       | 14,66                     | 18,19                             | 676,67            | 4.962,23            | 5.638,90             | 0,04%         | SINAPI/94876*    |
| 3.2.10  | Assentamento tubulação Ø750mm PEAD, com altonivel de interferência  | m     | 734,88       | 18,64                     | 23,12                             | 2.038,86          | 14.951,56           | 16.990,42            | 0,11%         | SINAPI/94876*    |
| 3.2.11  | Caixa de passagem medidas interna: 0,80 x 0,80 e externa: 1,20x1,20m, tampa concreto, altura de 1.0m        | unid  | 107,00       | 1.431,96                  | 1.776,06                          | 22.804,62         | 167.233,80          | 190.038,42           | 1,24%         | SINAPI/83709     |
| 3.2.12  | Caixa de passagem medidas interna: 0,80x 0,80 e externa: 1.20x1,20m, altura excedente =0,25 m               | m     | 26,75        | 650,66                    | 807,02                            | 2.590,54          | 18.997,24           | 21.587,78            | 0,14%         | CPU - 004        |
| 3.2.13  | Caixa de passagem medidas interna: 1,10x 1,10 e externa: 1.50x1,50m. tampa deconcreto, altura de            | unid  | 18,00        | 2.990,89                  | 3.709,61                          | R\$ 8.012,76      | 58.760,22           | 66.772,98            | 0,44%         | SINAPI/83710     |
| 3.2.14  | Caixa de passagem medidas interna: 1,10x 1,10 e externa: 1,50x1,50m. altura excedente = 1,04 m              | m     | 18,72        | 856,80                    | 1.062,70                          | 2.387,25          | 17.506,49           | 19.893,74            | 0,13%         | CPU - 005        |
| 3.2.15  | Boca de bueiro Ø600mm, alvenaria de pedra grês  | unid. | 8,00         | 875,82                    | 1.086,28                          | 1.042,83          | 7.647,41            | 8.690,24             | 0,06%         | SINAPI/73856/002 |
| 3.2.16  | Boca de bueiro Ø800mm, alvenaria de pedra grês  | unid. | 4,00         | 1.311,54                  | 1.626,71                          | 780,83            | 5.726,01            | 6.506,84             | 0,04%         | SINAPI/73856/003 |
| <b>TOTAL DO ITEM 3.2 - DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b> |   |       |              |                           |                                   | <b>254.137,83</b> | <b>1.863.676,83</b> | <b>2.117.814,66</b>  | <b>13,84%</b> |                  |
| <b>TOTAL DE ITEM 3 - DRENAGEM</b>                   |   |       |              |                           |                                   | <b>332.802,37</b> | <b>2.440.549,98</b> | <b>2.773.352,35</b>  | <b>18,13%</b> |                  |
| <b>4</b>  | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |       |              |                           |                                   |                   |                     |                      |               |                  |
| 4.1   | Lastro de brita antiextrusiva   | m³    | 1.088,70     | 71,45                     | R\$ 88,62                         | 11.577,69         | 84.903,01           | R\$ 96.480,70        | 0,63          | SICRO/2003850    |
| 4.2   | Transporte de brita antiextrusiva para DMT 43,08 km, com empolamento Ce=1,35                                | m³xkm | 63.316,70    | 1,07                      | R\$ 1,33                          | 10.105,35         | 74.105,86           | R\$ 84.211,21        | 0,55          | SINAPIZ/72887    |
| 4.3   | Sub-base de macadame seco, exclusive transporte - SeçãoTipo I   | m³    | 3.976,28     | 76,33                     | 94,68                             | 45.176,85         | 331.296,86          | 376.473,71           | 2,46          | SINAPI/96400     |
| 4.4   | Sub-basede macadame seco, exclusive transporte - SeçãoTipo II   | m³    | 15.113,04    | 76,33                     | 94,68                             | 171.708,26        | R\$ 1.259.193,86    | 1.430.902,15         | 9,35          | SINAPI/96400     |
| 4.5   | Transporte de macadame seco para DMT 43,08 km, com empolamento Ce=1,35                                      | m³xkm | 1.110.196,10 | 1,07                      | 1,33                              | 177.187,30        | R\$ 1.299.373,51    | 1.476.560,81         | 9,65          | SINAPI/72887     |
| 4.6   | Execução de base debrita graduada, exclusive transporte - Seção Tipo I e 11                                 | m²    | 7.455,09     | 84,66                     | 105,01                            | 93.943,05         | R\$ 688.915,68      | 782.858,73           | 5,12          | SINAPI/96396     |
| 4.7   | Transporte de base de brita graduada para DMT 43,08 km, com empolamento Ce=1,47                             | m³xkm | 472.112,80   | 1,07                      | 1,33                              | 75.349,21         | R\$ 552.560,81      | 627.910,02           | 4,1           | SINAPI/72887     |
| 4.8   | Assentamento de meio-fio pré-fabricado em concreto 100x15x13x30 -travamento do asfalto                      | m     | 128,60       | 33,75                     | 41,87                             | 646,14            | 4.738,34            | R\$ 5.384,00         | 0,04          | SINAPI/94273     |
| 4.9   | Imprimação com CM-30, inclusive asfalto e transporte  | m²    | 28.477,71    | 4,07                      | 5,05                              | 17.257,50         | 126.554,93          | 143.812,43           | 0,94          | SINAPI/96401     |
| 4.10  | Pinturade ligação com RR-2C, inclusive asfalto e transporte   | m²    | 28.477,71    | 1,42                      | R\$ 1,77                          | R\$ 6.048,67      | 44.356,87           | 50.405,54            | 0,33          | SINAPI/72943     |
| 4.11  | Concreto betuminoso usinado á quente (C.B.U.Q.), espessura = 6 cm. aquisição posto na usina, exclusive tran | m³    | 1.708,66     | 887,28                    | 1.100,50                          | 225.645,99        | 1.654.737,20        | 1.880.383,19         | 12,29         | SINAPI/95997     |
| 4.12  | Transporte de CBUQ para DMT 43,08 km, com densidade= 2,4 t/m³   | txkm  | 176.662,04   | R\$ 0,72                  | 0,90                              | 19.079,50         | 139.916,33          | 158.995,83           | 1,04          | SINAPI/72843     |
| <b>TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO</b>               |   |       |              |                           |                                   | <b>853.725,51</b> | <b>6.260.653,29</b> | <b>7.114.,378,80</b> | <b>46,51%</b> |                  |