

LOCAL: ESTRADA GERAL CAMPESTRE ALTO - TRECHO 03  
TRECHO: ENTRE A ESTRADA SEM DENOMINAÇÃO E A ESTACA 1+249.43  
ÁREA: 1.249,43m² x 7,00m = 8.746,01m²  
DATA: MAR/2025

DUO  
ENGENHARIA

DATA BASE:  
SINAPI DEZ/2024  
SICRO OUT/2024  
BDI: 24,03%

ORÇAMENTO

| ITEM                                    | DESCRIÇÃO                                                                             | UNID. | DMT   | QUANT.    | BANCO DE DADOS | REFERÊNCIA      | PREÇO UNIT. 2025 S/BDI | PREÇO UNIT. 2025 C/BDI | PREÇO UNIT. M.O 2025 C/BDI | PREÇO UNIT. M.T 2025 C/BDI | TOTAL M.O 2025 C/BDI | TOTAL M.T 2025 C/BDI | TOTAL 2025 C/BDI |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|----------------|-----------------|------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| 1.0                                     | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                 |       |       |           |                |                 |                        |                        |                            |                            |                      |                      |                  |
| 1.0.1                                   | PLACA DE OBRA                                                                         | M2    |       | 4,50      | Composição     | CP 57 - 74209/1 | R\$ 513,01             | R\$ 636,29             | R\$ 50,90                  | R\$ 585,39                 | R\$ 229,05           | R\$ 2.634,26         | R\$ 2.863,31     |
| 1.0.2                                   | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                                                           | UNID. |       | 1,00      | Composição     | CP 38           | R\$ 5.539,57           | R\$ 6.870,73           | R\$ 687,07                 | R\$ 6.183,66               | R\$ 687,07           | R\$ 6.183,66         | R\$ 6.870,73     |
| 1.0.3                                   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA                                                           | UNID. |       | 1,00      | Composição     | CP 39           | R\$ 42.864,00          | R\$ 53.164,22          | R\$ 5.316,42               | R\$ 47.847,80              | R\$ 5.316,42         | R\$ 47.847,80        | R\$ 53.164,22    |
| TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES |                                                                                       |       |       |           |                |                 |                        | R\$                    |                            |                            |                      |                      | 62.898,26        |
| 2.0                                     | TERRAPLENAGEM                                                                         |       |       |           |                |                 |                        |                        |                            |                            |                      |                      |                  |
| 2.0.1                                   | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO                                                         | M2    |       | 4.997,72  | SINAPI         | 98525           | R\$ 0,74               | R\$ 0,92               | R\$ 0,32                   | R\$ 0,60                   | R\$ 1.599,27         | R\$ 2.998,63         | R\$ 4.597,90     |
| 2.0.2                                   | ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE                   | M3    |       | 4.365,85  | SINAPI         | 101114          | R\$ 5,05               | R\$ 6,26               | R\$ 2,00                   | R\$ 4,26                   | R\$ 8.731,70         | R\$ 18.598,52        | R\$ 27.330,22    |
| 2.0.3                                   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA                                 | M3    |       | 4.835,84  | SINAPI         | 100978          | R\$ 7,44               | R\$ 9,23               | R\$ 1,38                   | R\$ 7,85                   | R\$ 6.673,46         | R\$ 37.961,34        | R\$ 44.634,80    |
| 2.0.4                                   | TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 1 KM                                  | M3XKM | 1,00  | 4.835,84  | SINAPI         | 93589           | R\$ 2,80               | R\$ 3,47               | R\$ 0,73                   | R\$ 2,74                   | R\$ 3.530,16         | R\$ 13.250,20        | R\$ 16.780,36    |
| 2.0.5                                   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                 | M3    |       | 4.835,84  | SINAPI         | 100574          | R\$ 1,57               | R\$ 1,95               | R\$ 0,57                   | R\$ 1,38                   | R\$ 2.756,43         | R\$ 6.673,46         | R\$ 9.429,89     |
| 2.0.6                                   | DESMONTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE                    | M3    |       | 43,66     | SINAPI         | 102354          | R\$ 182,36             | R\$ 226,18             | R\$ 90,47                  | R\$ 135,71                 | R\$ 3.949,92         | R\$ 5.925,10         | R\$ 9.875,02     |
| 2.0.7                                   | RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE                    | M3    |       | 43,66     | SINAPI         | 102360          | R\$ 28,31              | R\$ 35,11              | R\$ 9,83                   | R\$ 25,28                  | R\$ 429,18           | R\$ 1.103,72         | R\$ 1.532,90     |
| 2.0.8                                   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA                                 | M3    |       | 54,58     | SINAPI         | 100978          | R\$ 7,44               | R\$ 9,23               | R\$ 1,38                   | R\$ 7,85                   | R\$ 75,32            | R\$ 428,45           | R\$ 503,77       |
| 2.0.9                                   | TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 1 KM                                  | M3XKM | 1,00  | 54,58     | SINAPI         | 93589           | R\$ 2,80               | R\$ 3,47               | R\$ 0,73                   | R\$ 2,74                   | R\$ 39,84            | R\$ 149,55           | R\$ 189,39       |
| 2.0.10                                  | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                 | M3    |       | 54,58     | SINAPI         | 100574          | R\$ 1,57               | R\$ 1,95               | R\$ 0,57                   | R\$ 1,38                   | R\$ 31,11            | R\$ 75,32            | R\$ 106,43       |
| 2.0.11                                  | REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE         | M3    |       | 702,80    | SINAPI         | 101114          | R\$ 5,05               | R\$ 6,26               | R\$ 2,00                   | R\$ 4,26                   | R\$ 1.405,60         | R\$ 2.993,93         | R\$ 4.399,53     |
| 2.0.12                                  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE                     | M3    |       | 878,50    | SINAPI         | 100978          | R\$ 7,44               | R\$ 9,23               | R\$ 1,38                   | R\$ 7,85                   | R\$ 1.212,33         | R\$ 6.896,23         | R\$ 8.108,56     |
| 2.0.13                                  | TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 1 KM                                  | M3XKM | 1,00  | 878,50    | SINAPI         | 93589           | R\$ 2,80               | R\$ 3,47               | R\$ 0,73                   | R\$ 2,74                   | R\$ 641,31           | R\$ 2.407,09         | R\$ 3.048,40     |
| 2.0.14                                  | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                 | M3    |       | 878,50    | SINAPI         | 100574          | R\$ 1,57               | R\$ 1,95               | R\$ 0,57                   | R\$ 1,38                   | R\$ 500,75           | R\$ 1.212,33         | R\$ 1.713,08     |
| 2.0.15                                  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE                   | M3    |       | 497,18    | SINAPI         | 96385           | R\$ 12,94              | R\$ 16,05              | R\$ 5,30                   | R\$ 10,75                  | R\$ 2.635,05         | R\$ 5.344,69         | R\$ 7.979,74     |
| 2.0.16                                  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA                  | M3    |       | 702,80    | Composição     | CP 08           | R\$ 17,17              | R\$ 21,30              | R\$ 7,03                   | R\$ 14,27                  | R\$ 4.940,68         | R\$ 10.028,96        | R\$ 14.969,64    |
| 2.0.17                                  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA                           | M3    |       | 878,50    | SINAPI         | 100978          | R\$ 7,44               | R\$ 9,23               | R\$ 1,38                   | R\$ 7,85                   | R\$ 1.212,33         | R\$ 6.896,23         | R\$ 8.108,56     |
| 2.0.18                                  | TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - JAZIDA DMT 7KM                                      | M3XKM | 7,00  | 6.149,50  | SINAPI         | 93589           | R\$ 2,80               | R\$ 3,47               | R\$ 0,73                   | R\$ 2,74                   | R\$ 4.489,14         | R\$ 16.849,63        | R\$ 21.338,77    |
| 2.0.19                                  | EXECUÇÃO DE ATERRO DE MEIO-FIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE                      | M3    |       | 27,25     | SINAPI         | 93367           | R\$ 26,76              | R\$ 33,19              | R\$ 11,62                  | R\$ 21,57                  | R\$ 316,65           | R\$ 587,78           | R\$ 904,43       |
| 2.0.20                                  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO                                               | M2    |       | 12.494,30 | SINAPI         | 100576          | R\$ 2,18               | R\$ 2,70               | R\$ 1,00                   | R\$ 1,70                   | R\$ 12.494,30        | R\$ 21.240,31        | R\$ 33.734,61    |
| TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM         |                                                                                       |       |       |           |                |                 |                        | R\$                    |                            |                            |                      |                      | 219.286,00       |
| 3.0                                     | DRENAGEM                                                                              |       |       |           |                |                 |                        |                        |                            |                            |                      |                      |                  |
| 3.0.1                                   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | M3    |       | 193,50    | SINAPI         | 90100           | R\$ 13,64              | R\$ 16,92              | R\$ 6,43                   | R\$ 10,49                  | R\$ 1.244,21         | R\$ 2.029,82         | R\$ 3.274,03     |
| 3.0.2                                   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA                                 | M3    |       | 64,31     | SINAPI         | 100978          | R\$ 7,44               | R\$ 9,23               | R\$ 1,38                   | R\$ 7,85                   | R\$ 88,75            | R\$ 504,83           | R\$ 593,58       |
| 3.0.3                                   | TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 1 KM                                  | M3XKM | 1,00  | 64,31     | SINAPI         | 93589           | R\$ 2,80               | R\$ 3,47               | R\$ 0,73                   | R\$ 2,74                   | R\$ 46,95            | R\$ 176,21           | R\$ 223,16       |
| 3.0.4                                   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                 | M3    |       | 64,31     | SINAPI         | 100574          | R\$ 1,57               | R\$ 1,95               | R\$ 0,57                   | R\$ 1,38                   | R\$ 36,66            | R\$ 88,75            | R\$ 125,41       |
| 3.0.5                                   | DESMONTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM VALA, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE            | M3    |       | 8,52      | SINAPI         | 102355          | R\$ 218,05             | R\$ 270,45             | R\$ 119,00                 | R\$ 151,45                 | R\$ 1.013,88         | R\$ 1.290,35         | R\$ 2.304,23     |
| 3.0.6                                   | RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM VALA, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE            | M3    |       | 8,52      | SINAPI         | 102361          | R\$ 39,92              | R\$ 49,51              | R\$ 20,79                  | R\$ 28,72                  | R\$ 177,13           | R\$ 244,69           | R\$ 421,82       |
| 3.0.7                                   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA                                 | M3    |       | 10,65     | SINAPI         | 100978          | R\$ 7,44               | R\$ 9,23               | R\$ 1,38                   | R\$ 7,85                   | R\$ 14,70            | R\$ 83,60            | R\$ 98,30        |
| 3.0.8                                   | TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 1 KM                                  | M3XKM | 1,00  | 10,65     | SINAPI         | 93589           | R\$ 2,80               | R\$ 3,47               | R\$ 0,73                   | R\$ 2,74                   | R\$ 7,77             | R\$ 29,18            | R\$ 36,95        |
| 3.0.9                                   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                 | M3    |       | 10,65     | SINAPI         | 100574          | R\$ 1,57               | R\$ 1,95               | R\$ 0,57                   | R\$ 1,38                   | R\$ 6,07             | R\$ 14,70            | R\$ 20,77        |
| 3.0.10                                  | CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (E=10CM)                                  | M3    |       | 19,22     | SINAPI         | 96624           | R\$ 163,79             | R\$ 203,15             | R\$ 58,91                  | R\$ 144,24                 | R\$ 1.132,25         | R\$ 2.772,29         | R\$ 3.904,54     |
| 3.0.11                                  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA                                                    | M3    |       | 19,22     | SINAPI         | 100978          | R\$ 7,44               | R\$ 9,23               | R\$ 1,38                   | R\$ 7,85                   | R\$ 26,52            | R\$ 150,88           | R\$ 177,40       |
| 3.0.12                                  | TRANSPORTE DE BRITA - DMT 30 KM                                                       | M3XKM | 30,00 | 576,60    | SINAPI         | 95875           | R\$ 2,58               | R\$ 3,20               | R\$ 0,67                   | R\$ 2,53                   | R\$ 386,32           | R\$ 1.458,80         | R\$ 1.845,12     |
| 3.0.13                                  | TRANSPORTE DE BRITA - DMT 10 KM - EXCEDENTE                                           | M3XKM | 10,00 | 192,20    | SINAPI         | 93590           | R\$ 1,01               | R\$ 1,25               | R\$ 0,26                   | R\$ 0,99                   | R\$ 49,97            | R\$ 190,28           | R\$ 240,25       |
| 3.0.14                                  | TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF                                                           | M     |       | 18,00     | Composição     | CP 42           | R\$ 139,16             | R\$ 172,60             | R\$ 17,26                  | R\$ 155,34                 | R\$ 310,68           | R\$ 2.796,12         | R\$ 3.106,80     |
| 3.0.15                                  | TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - PB                                                           | M     |       | 160,00    | SINAPI         | 92219           | R\$ 164,22             | R\$ 203,68             | R\$ 20,37                  | R\$ 183,31                 | R\$ 3.259,20         | R\$ 29.329,60        | R\$ 32.588,80    |
| 3.0.18                                  | REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA                                                        | M2    |       | 192,20    | SINAPI         | 101616          | R\$ 6,68               | R\$ 8,29               | R\$ 2,49                   | R\$ 5,80                   | R\$ 478,58           | R\$ 1.114,76         | R\$ 1.593,34     |
| 3.0.19                                  | REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO                                                   | M3    |       | 142,05    | SINAPI         | 93367           | R\$ 26,76              | R\$ 33,19              | R\$ 11,62                  | R\$ 21,57                  | R\$ 1.650,62         | R\$ 3.064,02         | R\$ 4.714,64     |
| 3.0.20                                  | CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO                | UNID. |       | 12,00     | Composição     | CP 23           | R\$ 1.472,24           | R\$ 1.826,02           | R\$ 712,15                 | R\$ 1.113,87               | R\$ 8.545,80         | R\$ 13.366,44        | R\$ 21.912,24    |
| 3.0.21                                  | TESTADA DE BUEIRO D=400MM                                                             | UNID. |       | 15,00     | Composição     | CP 33           | R\$ 369,77             | R\$ 458,63             | R\$ 100,90                 | R\$ 357,73                 | R\$ 1.513,50         | R\$ 5.365,95         | R\$ 6.879,45     |
| 3.3                                     | SARJETAS E VALETAS                                                                    |       |       |           |                |                 |                        |                        |                            |                            |                      |                      |                  |
| 3.3.1                                   | SARJETA EM CONCRETO (30x90x90cm)                                                      | M     |       | 90,00     | Composição     | CP 63           | R\$ 88,11              | R\$ 109,28             | R\$ 32,78                  | R\$ 76,50                  | R\$ 2.950,20         | R\$ 6.885,00         | R\$ 9.835,20     |
| 3.3.2                                   | VALETA (30x90x90cm)                                                                   | M     |       | 1.147,00  | Composição     | CP 64           | R\$ 12,79              | R\$ 15,86              | R\$ 4,76                   | R\$ 11,10                  | R\$ 5.459,72         | R\$ 12.731,70        | R\$ 18.191,42    |
| 3.3.3                                   | VALETÃO (50x100x150cm)                                                                | M     |       | 325,00    | Composição     | CP 65           | R\$ 46,70              | R\$ 57,92              | R\$ 17,38                  | R\$ 40,54                  | R\$ 5.648,50         | R\$ 13.175,50        | R\$ 18.824,00    |
| TOTAL DO ITEM 3 - DRENAGEM              |                                                                                       |       |       |           |                |                 |                        | R\$                    |                            |                            |                      |                      | 130.911,45       |
| 4                                       | PAVIMENTAÇÃO                                                                          |       |       |           |                |                 |                        |                        |                            |                            |                      |                      |                  |
| 4.1                                     | EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE             | M3    |       | 374,83    | SICRO          | 903845          | R\$ 142,59             | R\$ 176,85             | R\$ 8,84                   | R\$ 168,01                 | R\$ 3.313,50         | R\$ 62.975,19        | R\$ 66.288,69    |
| 4.2                                     | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA                                     | M3    |       | 374,83    | SINAPI         | 100978          | R\$ 7,44               | R\$ 9,23               | R\$ 1,38                   | R\$ 7,85                   | R\$ 517,27           | R\$ 2.942,42         | R\$ 3.459,69     |
| 4.3                                     | TRANSPORTE DE BRITA - DMT 30 KM                                                       | M3XKM | 30,00 | 11.244,90 | SINAPI         | 95875           | R\$ 2,58               | R\$ 3,20               | R\$ 0,67                   | R\$ 2,53                   | R\$ 7.534,08         | R\$ 28.449,60        | R\$ 35.983,68    |
| 4.4                                     | TRANSPORTE DE BRITA - DMT 10 KM - EXCEDENTE                                           | M3XKM | 10,00 | 3.748,30  | SINAPI         | 93590           | R\$ 1,01               | R\$ 1,25               | R\$ 0,26                   | R\$ 0,99                   | R\$ 974,56           | R\$ 3.710,82         | R\$ 4.685,38     |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA SERRA

LOCAL: ESTRADA GERAL CAMPESTRE ALTO - TRECHO 03  
TRECHO: ENTRE A ESTRADA SEM DENOMINAÇÃO E A ESTACA 1+249.43  
ÁREA: 1.249,43m² x 7,00m = 8.746,01m²  
DATA: MAR/2025

DUO ENGENHARIA  
DATA BASE:  
SINAPI DEZ/2024  
SICRO OUT/2024  
BDI: 24,03%

ORÇAMENTO

| ITEM                                               | DESCRIÇÃO                                                                                    | UNID. | DMT   | QUANT.    | BANCO DE DADOS | REFERÊNCIA    | PREÇO UNIT. 2025 S/BDI | PREÇO UNIT. 2025 C/BDI | PREÇO UNIT. M.O 2025 C/BDI | PREÇO UNIT. M.T 2025 C/BDI | TOTAL M.O 2025 C/BDI | TOTAL M.T 2025 C/BDI | TOTAL 2025 C/BDI |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|----------------|---------------|------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| 4.5                                                | EXECUÇÃO DE SUB-BASE COM MACADAME - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 20CM)                   | M3    |       | 2.189,00  | SINAPI         | 96400         | R\$ 143,90             | R\$ 178,48             | R\$ 12,49                  | R\$ 165,99                 | R\$ 27.340,61        | R\$ 363.352,11       | R\$ 390.692,72   |
| 4.6                                                | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME                                                        | M3    |       | 3.064,60  | SINAPI         | 100978        | R\$ 7,44               | R\$ 9,23               | R\$ 1,38                   | R\$ 7,85                   | R\$ 4.229,15         | R\$ 24.057,11        | R\$ 28.286,26    |
| 4.7                                                | TRANSPORTE DE MACADAME - DMT 30 KM                                                           | M3XKM | 30,00 | 91.938,00 | SINAPI         | 95875         | R\$ 2,58               | R\$ 3,20               | R\$ 0,67                   | R\$ 2,53                   | R\$ 61.598,46        | R\$ 232.603,14       | R\$ 294.201,60   |
| 4.8                                                | TRANSPORTE DE MACADAME - DMT 10 KM - EXCEDENTE                                               | M3XKM | 10,00 | 30.646,00 | SINAPI         | 93590         | R\$ 1,01               | R\$ 1,25               | R\$ 0,26                   | R\$ 0,99                   | R\$ 7.967,96         | R\$ 30.339,54        | R\$ 38.307,50    |
| 4.9                                                | EXECUÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 15CM)                 | M3    |       | 1.542,42  | SINAPI         | 96396         | R\$ 155,06             | R\$ 192,32             | R\$ 9,62                   | R\$ 182,70                 | R\$ 14.838,08        | R\$ 281.800,13       | R\$ 296.638,21   |
| 4.10                                               | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA                                                  | M3    |       | 1.970,90  | SINAPI         | 100978        | R\$ 7,44               | R\$ 9,23               | R\$ 1,38                   | R\$ 7,85                   | R\$ 2.719,84         | R\$ 15.471,57        | R\$ 18.191,41    |
| 4.11                                               | TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 30 KM                                             | M3XKM | 30,00 | 59.127,13 | SINAPI         | 95875         | R\$ 2,58               | R\$ 3,20               | R\$ 0,67                   | R\$ 2,53                   | R\$ 39.615,18        | R\$ 149.591,64       | R\$ 189.206,82   |
| 4.12                                               | TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 10 KM - EXCEDENTE                                 | M3XKM | 10,00 | 19.709,04 | SINAPI         | 93590         | R\$ 1,01               | R\$ 1,25               | R\$ 0,26                   | R\$ 0,99                   | R\$ 5.124,35         | R\$ 19.511,95        | R\$ 24.636,30    |
| 4.13                                               | EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,12X0,09M)                                                  | M     |       | 109,00    | SINAPI         | 94273         | R\$ 50,33              | R\$ 62,42              | R\$ 11,86                  | R\$ 50,56                  | R\$ 1.292,74         | R\$ 5.511,04         | R\$ 6.803,78     |
| 4.14                                               | PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)                                                                | M     |       | 109,00    | SINAPI         | 102498        | R\$ 1,62               | R\$ 2,01               | R\$ 1,37                   | R\$ 0,64                   | R\$ 149,33           | R\$ 69,76            | R\$ 219,09       |
| 4.15                                               | IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE                                         | M2    |       | 9.995,44  | Composição     | CP 01 - 96401 | R\$ 6,85               | R\$ 8,50               | R\$ 1,70                   | R\$ 6,80                   | R\$ 16.992,25        | R\$ 67.968,99        | R\$ 84.961,24    |
| 4.16                                               | PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE                                 | M2    |       | 8.746,01  | Composição     | CP 02 - 96402 | R\$ 2,43               | R\$ 3,01               | R\$ 0,60                   | R\$ 2,41                   | R\$ 5.247,61         | R\$ 21.077,88        | R\$ 26.325,49    |
| 4.17                                               | CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 5CM)                  | M3    |       | 437,30    | Composição     | CP 04 - 95995 | R\$ 1.442,01           | R\$ 1.788,53           | R\$ 357,71                 | R\$ 1.430,82               | R\$ 156.426,58       | R\$ 625.697,59       | R\$ 782.124,17   |
| 4.18                                               | CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ                                           | M3    |       | 437,30    | SINAPI         | 100986        | R\$ 9,44               | R\$ 11,71              | R\$ 1,41                   | R\$ 10,30                  | R\$ 616,59           | R\$ 4.504,19         | R\$ 5.120,78     |
| 4.19                                               | TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 30 KM                                                               | TXKM  | 30,00 | 33.516,42 | SINAPI         | 95878         | R\$ 1,73               | R\$ 2,15               | R\$ 0,45                   | R\$ 1,70                   | R\$ 15.082,39        | R\$ 56.977,91        | R\$ 72.060,30    |
| 4.20                                               | TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 10 KM - EXCEDENTE                                                   | TXKM  | 10,00 | 11.172,14 | SINAPI         | 93596         | R\$ 0,68               | R\$ 0,84               | R\$ 0,18                   | R\$ 0,66                   | R\$ 2.010,99         | R\$ 7.373,61         | R\$ 9.384,60     |
| 4.21                                               | TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS - DMT 30 KM                                               | TXKM  | 30,00 | 2.597,15  | SINAPI         | 102330        | R\$ 1,49               | R\$ 1,85               | R\$ 0,39                   | R\$ 1,46                   | R\$ 1.012,89         | R\$ 3.791,84         | R\$ 4.804,73     |
| 4.22                                               | TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS - DMT 73,33 KM - EXCEDENTE                                | TXKM  | 73,33 | 6.348,31  | SINAPI         | 102331        | R\$ 0,59               | R\$ 0,73               | R\$ 0,15                   | R\$ 0,58                   | R\$ 952,25           | R\$ 3.682,02         | R\$ 4.634,27     |
| TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO                     |                                                                                              |       |       |           |                |               |                        | R\$                    |                            |                            |                      |                      | 2.387.016,71     |
| 5.0                                                | SINALIZAÇÃO                                                                                  |       |       |           |                |               |                        |                        |                            |                            |                      |                      |                  |
| 5.0.1                                              | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                                                                       |       |       |           |                |               |                        |                        |                            |                            |                      |                      |                  |
| 5.0.2                                              | LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO                                          | M2    |       | 363,93    | Composição     | CP 35         | R\$ 2,61               | R\$ 3,24               | R\$ 0,32                   | R\$ 2,92                   | R\$ 116,46           | R\$ 1.062,68         | R\$ 1.179,14     |
| 5.0.3                                              | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO - AMARELA                                        | M     |       | 1.249,43  | SINAPI         | 102512        | R\$ 6,25               | R\$ 7,75               | R\$ 2,71                   | R\$ 5,04                   | R\$ 3.385,96         | R\$ 6.297,13         | R\$ 9.683,09     |
| 5.0.4                                              | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, BORDOS - BRANCA                                       | M     |       | 2.389,86  | SINAPI         | 102512        | R\$ 6,25               | R\$ 7,75               | R\$ 2,71                   | R\$ 5,04                   | R\$ 6.476,52         | R\$ 12.044,89        | R\$ 18.521,41    |
| 5.0.5                                              | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - AMARELA/AMARELA                                               | UN    |       | 125,00    | SICRO          | 5213360       | R\$ 32,22              | R\$ 39,96              | R\$ 2,00                   | R\$ 37,96                  | R\$ 250,00           | R\$ 4.745,00         | R\$ 4.995,00     |
| 5.0.6                                              | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - BRANCA/VERMELHA                                               | UN    |       | 239,00    | SICRO          | 5213360       | R\$ 32,22              | R\$ 39,96              | R\$ 2,00                   | R\$ 37,96                  | R\$ 478,00           | R\$ 9.072,44         | R\$ 9.550,44     |
| 5.0.7                                              | SINALIZAÇÃO VERTICAL                                                                         |       |       |           |                |               |                        |                        |                            |                            |                      |                      |                  |
| 5.0.8                                              | PLACA DE SINALIZAÇÃO R-07 (PROIBDO ULTRAPASSAR) - D=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO        | UNID. |       | 2,00      | Composição     | CP 53         | R\$ 486,31             | R\$ 603,17             | R\$ 30,16                  | R\$ 573,01                 | R\$ 60,32            | R\$ 1.146,02         | R\$ 1.206,34     |
| 5.0.9                                              | PLACA DE SINALIZAÇÃO R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA) - D=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO          | UNID. |       | 2,00      | Composição     | CP 53         | R\$ 486,31             | R\$ 603,17             | R\$ 30,16                  | R\$ 573,01                 | R\$ 60,32            | R\$ 1.146,02         | R\$ 1.206,34     |
| 5.0.10                                             | PLACA DE SINALIZAÇÃO A-1a (CURVA ACENTUADA À ESQUERDA) - D=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO | UNID. |       | 1,00      | Composição     | CP 54         | R\$ 535,88             | R\$ 664,65             | R\$ 33,23                  | R\$ 631,42                 | R\$ 33,23            | R\$ 631,42           | R\$ 664,65       |
| 5.0.11                                             | PLACA DE SINALIZAÇÃO A-1b (CURVA ACENTUADA À DIREITA) - D=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO  | UNID. |       | 1,00      | Composição     | CP 54         | R\$ 535,88             | R\$ 664,65             | R\$ 33,23                  | R\$ 631,42                 | R\$ 33,23            | R\$ 631,42           | R\$ 664,65       |
| 5.0.12                                             | PLACA DE SINALIZAÇÃO A-2a (CURVA À ESQUERDA) - D=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO           | UNID. |       | 1,00      | Composição     | CP 54         | R\$ 535,88             | R\$ 664,65             | R\$ 33,23                  | R\$ 631,42                 | R\$ 33,23            | R\$ 631,42           | R\$ 664,65       |
| 5.0.13                                             | PLACA DE SINALIZAÇÃO A-2b (CURVA À DIREITA) - D=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO            | UNID. |       | 1,00      | Composição     | CP 54         | R\$ 535,88             | R\$ 664,65             | R\$ 33,23                  | R\$ 631,42                 | R\$ 33,23            | R\$ 631,42           | R\$ 664,65       |
| 5.0.14                                             | PLACA DE SINALIZAÇÃO A-3a (PISTA SINUOSA À ESQUERDA) - D=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO   | UNID. |       | 1,00      | Composição     | CP 54         | R\$ 535,88             | R\$ 664,65             | R\$ 33,23                  | R\$ 631,42                 | R\$ 33,23            | R\$ 631,42           | R\$ 664,65       |
| 5.0.15                                             | PLACA DE SINALIZAÇÃO A-3b (PISTA SINUOSA À DIREITA) - D=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO    | UNID. |       | 1,00      | Composição     | CP 54         | R\$ 535,88             | R\$ 664,65             | R\$ 33,23                  | R\$ 631,42                 | R\$ 33,23            | R\$ 631,42           | R\$ 664,65       |
| TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO                      |                                                                                              |       |       |           |                |               |                        | R\$                    |                            |                            |                      |                      | 50.329,66        |
| 6.0                                                | SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES                                                             |       |       |           |                |               |                        |                        |                            |                            |                      |                      |                  |
| 6.0.1                                              | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                                                               | UNID. |       | 1,00      | Composição     | CP 38         | 5.539,57               | R\$ 6.870,73           | R\$ 687,07                 | R\$ 6.183,66               | R\$ 687,07           | R\$ 6.183,66         | R\$ 6.870,73     |
| 6.0.2                                              | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                        | M2    |       | 2.498,86  | Composição     | CP 37         | 1,15                   | R\$ 1,43               | R\$ 1,43                   | R\$ -                      | R\$ 3.573,37         | R\$ -                | R\$ 3.573,37     |
| TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES |                                                                                              |       |       |           |                |               |                        | R\$                    |                            |                            |                      |                      | 10.444,10        |
| TOTAL                                              |                                                                                              |       |       |           |                |               |                        | R\$                    |                            |                            |                      |                      | 2.860.886,18     |

\*Item 2.6 e 3.5 - Considerado quantitativo = 1,00% do volume de escavação para constar preço deste serviço (e dos demais serviços correlatos) no orçamento, caso seja necessário posteriormente.

  
DUO ENGENHARIA  
Eng. Civil Gabriela T. Lehn Mendes  
Responsável Técnica  
CREA RS 212680

CONTRATANTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA SERRA