

| Planilha de Orçamento GLOBAL             |                                               |                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |            |                   |                |            |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|----------------|------------|
| Obra: Capeamento Asfáltico               |                                               |                                                                                                                                                                                                           | Endereço: Rua D, Frederico Gustavo Fleck e Rua B, Armando Balduino Guthel |            |                   |                |            |
| Cliente: Prefeitura Municipal de Rolante |                                               |                                                                                                                                                                                                           | Cidade: ROLANTE/RS                                                        |            | Área: 4.181,47 m² |                |            |
| BDI: 28,95%                              |                                               |                                                                                                                                                                                                           | ART Nr: 9288701                                                           |            |                   |                |            |
| 1043.264-55/2017                         |                                               |                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |            |                   |                |            |
| Item                                     | cód. SINAPI                                   | Item/Descrição                                                                                                                                                                                            | Julio Kohlrusch                                                           | Qtd. Total | Un                | Preço Unitário | Total      |
| 1.                                       | Serviços Preliminares                         |                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |            |                   |                |            |
| 1.1                                      | 74209/001                                     | Placa de Obra (2,00m x 1,25m)                                                                                                                                                                             | 2,50                                                                      | 2,50       | m²                | 289,38         | 723,45     |
| 1.2                                      | COMP. PROP                                    | MOBILIZAÇÃO e DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA                                                                                                                                                                      | 2,00                                                                      | 2,00       | un                | 1.072,94       | 2.145,88   |
| 1.3                                      | 90778/COMP 1                                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ( ENGENHEIRO 1 HORA POR DIA + MESTRE DE OBRAS 2 HORAS POR DIA) 2 MESES DE OBRA (22 dias uteis por mês)                                                                        | 1,00                                                                      | 1,00       | h                 | 11.383,91      | 11.383,91  |
| TOTAL                                    |                                               |                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |            |                   |                | 14.253,24  |
| 2.                                       | Pavimentação - Rua D, Frederico Gustavo Fleck |                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |            |                   |                |            |
| 2.1                                      | 73859/002                                     | CAPINA E LIMPEZA MANUAL, considerando 0,30m de limpeza de cada lateral da via pública                                                                                                                     | 95,66                                                                     | 95,66      | m²                | 1,41           | 134,88     |
| 2.2                                      | 72945                                         | IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30                                                                                                                                                          | 1.671,97                                                                  | 1.671,97   | m²                | 5,52           | 9.229,27   |
| 2.3                                      | 95990/COMP 2                                  | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM – (REGULARIZAÇÃO)                                                                                             | 50,16                                                                     | 50,16      | m³                | 699,10         | 35.066,86  |
| 2.4                                      | 72942                                         | Pintura de Ligação - c/ emulsão                                                                                                                                                                           | 1.671,97                                                                  | 1.671,97   | m²                | 1,42           | 2.374,20   |
| 2.5                                      | 95990/COMP 2                                  | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM                                                                                                               | 50,16                                                                     | 50,16      | m³                | 699,10         | 35.066,86  |
| 2.6                                      | 95303                                         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - distancia das principais usinas 45,5km                                                                             | 100,32                                                                    | 4.564,56   | m³xKm             | 1,11           | 5.066,66   |
| 2.7                                      | 85335                                         | RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO                                                                                                                                                                      | 317,95                                                                    | 317,95     | m                 | 8,19           | 2.604,01   |
| 2.8                                      | 94273                                         | 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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) | 317,95                                                                    | 317,95     | m                 | 42,22          | 13.423,85  |
| 2.9                                      | 73900/012                                     | CONTROLE TECNOLÓGICO ASFALTO - ENSAIOS ( A CADA 100M)                                                                                                                                                     | 2,00                                                                      | 2,00       | un                | 626,25         | 1252,49    |
| TOTAL                                    |                                               |                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |            |                   |                | 104.219,08 |
| 3.                                       | Rampas de acessibilidade                      |                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |            |                   |                |            |
| 3.1                                      | 94975                                         | RAMPA (0,10m³)/und - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1), PREPARO MANUAL esp=5cm - 2 Rampas                                                                             | 0,20                                                                      | 0,20       | m³                | 467,96         | 93,59      |
| 3.2                                      | 85662                                         | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (tamanho da rampa 1,20x1,20) +(0,50*1,20)/2)*2 =2,04 (2 Rampas)                                                            | 4,08                                                                      | 4,08       | m²                | 10,66          | 43,49      |
| 3.3                                      | 4718                                          | LASTRO PARA APLICAÇÃO DO CONCRETO (PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) (base rampa 2,04m²) e=5cm (2 Rampas)                                                                                                   | 0,20                                                                      | 0,20       | m³                | 58,03          | 11,61      |
| TOTAL                                    |                                               |                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |            |                   |                | 148,69     |
| 4.                                       | Sinalização                                   |                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |            |                   |                |            |
| 4.1                                      | 72947                                         | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (PINTURA EIXO CENTRAL) (COMPRIMENTO DA LINHA (2 metros) * 0,10 metros)                               | 3,40                                                                      | 3,40       | m²                | 26,73          | 90,88      |
| 4.2                                      | 37524                                         | TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO (provisória)                                                                                                                                          | 25,00                                                                     | 25,00      | m                 | 1,92           | 48,00      |
| 4.3                                      | 4815                                          | BALDE PARA SINALIZACAO DE VIAS (provisória)                                                                                                                                                               | 8,00                                                                      | 8,00       | un                | 5,53           | 44,24      |
| 4.4                                      | 13244                                         | CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA (provisória)                                                                                                                                        | 9,00                                                                      | 9,00       | un                | 83,82          | 754,38     |
| 4.5                                      | 72947                                         | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (PINTURA DE FAIXA DE SEGURANÇA)                                                                      | 142,40                                                                    | 142,40     | m²                | 26,73          | 3.806,35   |
| 4.6                                      | 34723                                         | PLACA DE INDICAÇÃO DE NOME DE RUA (PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA ) (0,36m²) - 3 placas                                                                                | 1,08                                                                      | 1,08       | m²                | 484,04         | 522,76     |
| 4.7                                      | 34723                                         | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (A-32B" 0,50X0,50M) - PASSAGEM DE PEDESTRES - A: 0,25 * 4 placas                                                                        | 1,00                                                                      | 1,00       | m²                | 484,04         | 484,04     |
| 4.8                                      | 34723                                         | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (R-19" DIM 0,50M) - VELOCIDADE MÁX PERMITIDA - A: 0,196 *4 placas                                                                       | 0,78                                                                      | 0,78       | m²                | 484,04         | 377,55     |
| 4.9                                      | 34723                                         | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (PLACA TIPO A 18 - PARE), L = 50 CM (A:0,25M²)) - 4 placas                                                                              | 1,00                                                                      | 1,00       | m²                | 484,04         | 484,04     |
| 4.10                                     | 7696                                          | TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM - 5,10KG/M - ALTURA 3,00M - 15 PLACAS                                                                                       | 45,00                                                                     | 45,00      | m                 | 50,33          | 2.264,85   |
| 4.11                                     | 94975                                         | SAPATA PLACAS - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA) PREPARO MANUAL (0,30*0,30*0,40) * 15 PLACAS                                                                           | 0,54                                                                      | 0,54       | m³                | 467,96         | 252,70     |
| TOTAL                                    |                                               |                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |            |                   |                | 9.129,79   |
| 5.                                       | Pavimentação - Rua B, Armando Balduino Guthel |                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |            |                   |                |            |
| 5.1                                      | 73859/002                                     | CAPINA E LIMPEZA MANUAL, considerando 0,30m de limpeza de cada lateral da via pública                                                                                                                     | 133,91                                                                    | 133,91     | m²                | 1,41           | 188,81     |
| 5.2                                      | 72945                                         | IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30                                                                                                                                                          | 2.509,50                                                                  | 2.509,50   | m²                | 5,52           | 13.852,44  |
| 5.3                                      | 95990/comp                                    | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM – (REGULARIZAÇÃO)                                                                                             | 75,29                                                                     | 75,29      | m³                | 699,10         | 52.635,24  |
| 5.4                                      | 72942                                         | Pintura de Ligação - c/ emulsão                                                                                                                                                                           | 2.509,50                                                                  | 2.509,50   | m²                | 1,42           | 3.563,49   |
| 5.5                                      | 95990/comp                                    | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM                                                                                                               | 75,29                                                                     | 75,29      | m³                | 699,10         | 52.635,24  |
| 5.6                                      | 95303                                         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - distancia das principais usinas 45,5km                                                                             | 150,58                                                                    | 6.851,39   | m³xKm             | 1,11           | 7.605,04   |
| 5.7                                      | 85335                                         | RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO                                                                                                                                                                      | 446,38                                                                    | 446,38     | m                 | 8,19           | 3.655,85   |

|                                                                                                                                                                           |                          |                                                                                                                                                                                                           |        |        |    |        |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----|--------|----------------|
| 5.8                                                                                                                                                                       | 94273                    | 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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) | 446,38 | 446,38 | m  | 42,22  | 18.846,16      |
| 5.9                                                                                                                                                                       | 73900/012                | CONTROLE TECNOLÓGICO ASFALTO - ENSAIOS ( A CADA 100M)                                                                                                                                                     | 3,00   | 3,00   | un | 626,25 | 1878,74        |
| TOTAL                                                                                                                                                                     |                          |                                                                                                                                                                                                           |        |        |    |        | 154.861,01     |
| 6.                                                                                                                                                                        | Rampas de acessibilidade |                                                                                                                                                                                                           |        |        |    |        |                |
| 6.1                                                                                                                                                                       | 94975                    | RAMPA (0,10m²)/und - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1), PREPARO MANUAL esp=5cm - 2 Rampas                                                                             | 0,20   | 0,20   | m³ | 467,96 | 93,59          |
| 6.2                                                                                                                                                                       | 85662                    | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (tamanho da rampa 1,20x1,20) +(0,50*1,20/2)*2 =2,04 (2 Rampas)                                                             | 4,08   | 4,08   | m² | 10,66  | 43,49          |
| 6.3                                                                                                                                                                       | 4718                     | LASTRO PARA APLICAÇÃO DO CONCRETO (PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) (base rampa 2,04m²) e=5cm (2 Rampas)                                                                                                   | 0,20   | 0,20   | m³ | 58,03  | 11,61          |
| TOTAL                                                                                                                                                                     |                          |                                                                                                                                                                                                           |        |        |    |        | 148,69         |
| 7.                                                                                                                                                                        | Sinalização              |                                                                                                                                                                                                           |        |        |    |        |                |
| 7.1                                                                                                                                                                       | 72947                    | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (PINTURA EIXO CENTRAL) (COMPRIMENTO DA LINHA (2 metros) * 0,10 metros)                               | 6,20   | 6,20   | m² | 26,73  | 165,73         |
| 7.2                                                                                                                                                                       | 72947                    | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (PINTURA DE FAIXA DE SEGURANÇA)                                                                      | 102,40 | 102,40 | m² | 26,73  | 2.737,15       |
| 7.3                                                                                                                                                                       | 34723                    | PLACA DE INDICAÇÃO DE NOME DE RUA (PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA ) (0,36m²) - 1 placas                                                                                | 0,36   | 0,36   | m² | 484,04 | 174,25         |
| 7.4                                                                                                                                                                       | 34723                    | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (A-328" 0,50X0,50M) - PASSAGEM DE PEDESTRES - A: 0,25 * 3 placas                                                                        | 0,75   | 0,75   | m² | 484,04 | 363,03         |
| 7.5                                                                                                                                                                       | 34723                    | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (R-19" DIM 0,50M) - VELOCIDADE MÁX PERMITIDA - A: 0,196 *4 placas                                                                       | 0,78   | 0,78   | m² | 484,04 | 377,55         |
| 7.6                                                                                                                                                                       | 34723                    | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (PLACA TIPO A 18 - PARE), L = 50 CM (A:0,25M²)) - 3 placas                                                                              | 0,75   | 0,75   | m² | 484,04 | 363,03         |
| 7.7                                                                                                                                                                       | 34723                    | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (PLACA TIPO A 18 -REDUTOR DE VELOCIDADE), L = 50 CM (A:0,25M²)) - 2 placas                                                              | 0,50   | 0,50   | m² | 484,04 | 242,02         |
| 7.8                                                                                                                                                                       | 7696                     | TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM - 5,10KG/M - ALTURA 3,00M - 13 PLACAS                                                                                       | 33,00  | 33,00  | m  | 50,33  | 1.660,89       |
| 7.9                                                                                                                                                                       | 94975                    | SAPATA PLACAS - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA) PREPARO MANUAL (0,30*0,30*0,40) * 13 PLACAS                                                                           | 0,40   | 0,40   | m³ | 467,96 | 187,18         |
| TOTAL                                                                                                                                                                     |                          |                                                                                                                                                                                                           |        |        |    |        | 6.270,83       |
|                                                                                                                                                                           |                          |                                                                                                                                                                                                           |        |        |    |        |                |
| TOTAL                                                                                                                                                                     |                          |                                                                                                                                                                                                           |        |        |    |        | R\$ 289.031,33 |
| - Preços básicos médios de mercado com Leis Sociais e BDI incluídos.<br>- Preços básicos tabela SINAPI/CEF Julho/2017.<br>- Leis sociais conforme SINAPI/CEF desonerados. |                          |                                                                                                                                                                                                           |        |        |    |        |                |
| <div> <div>Guilherme Muller</div> <div>Engº Civil - CREA RS 222.060</div> </div> <div> <div>Ademir Gomes Gonçalves</div> <div>Prefeito Municipal de Rolante</div> </div>  |                          |                                                                                                                                                                                                           |        |        |    |        |                |