

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|--------------------|
| Obra: Pavimentação e Drenagem em Diversas Vias do Município de São Roque/SP (Nossa Rua). | |
| Local: Bairro Guaçu, Jardim Santa Vitória, São João Novo, Mailasqui, Mont Serrat, São Roque/ SP. | BDI: 24,23% |
| Fontes: CDHU - Boletim 185 - Sem Desoneração/ SIURB - Jul/2021 - Sem Desoneração | |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|--------------|-------|-----------|--|----------------------|------------|-----------------|-------------------------|
| 1.0 | | | Rua Maria Augusta Ferreira, Bairro Guaçu, São Roque/SP. | | | | |
| 1.1 | | | INSTALAÇÕES INICIAIS | | | | |
| 1.1.1 | CDHU | 02.08.020 | Placa de identificação para obra | m ² | 10,00 | R\$ 799,83 | R\$ 7.998,30 |
| | | | | Sub-Total | 1,1 | | R\$ 7.998,30 |
| 1.2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.2.1 | CDHU | 02.10.060 | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas | m ² | 3.770,77 | R\$ 1,98 | R\$ 7.448,20 |
| 1.2.2 | CDHU | 34.01.010 | Terra vegetal orgânica comum | m ³ | 110,60 | R\$ 221,85 | R\$ 24.536,60 |
| 1.2.3 | CDHU | 07.12.020 | Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto | m ³ | 110,60 | R\$ 15,84 | R\$ 1.751,80 |
| | | | | Sub-Total | 1,2 | | R\$ 33.736,60 |
| 1.3 | | | DRENAGEM | | | | |
| 1.3.1 | CDHU | 07.02.060 | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4,00 m | m ³ | 2.032,80 | R\$ 23,70 | R\$ 48.183,60 |
| 1.3.2 | CDHU | 54.01.010 | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal | m ² | 924,00 | R\$ 4,45 | R\$ 4.109,40 |
| 1.3.3 | CDHU | 11.18.040 | Lastro de pedra britada | m ³ | 92,40 | R\$ 173,02 | R\$ 15.986,60 |
| 1.3.4 | CDHU | 07.11.040 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN | m ³ | 1.570,80 | R\$ 25,44 | R\$ 39.964,80 |
| 1.3.5 | CDHU | 54.06.150 | Execução de perfil extrusado no local | m ³ | 94,88 | R\$ 1.528,10 | R\$ 144.994,00 |
| 1.3.6 | CDHU | 11.01.630 | Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado | m ³ | 94,88 | R\$ 545,99 | R\$ 51.806,30 |
| 1.3.7 | CDHU | 49.12.010 | Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto | un | 22,00 | R\$ 3.782,39 | R\$ 83.212,70 |
| 1.3.8 | CDHU | 49.12.030 | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto | un | 2,00 | R\$ 6.172,33 | R\$ 12.344,70 |
| 1.3.9 | CDHU | 46.12.060 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 400mm | m | 90,00 | R\$ 126,76 | R\$ 11.408,80 |
| 1.3.10 | CDHU | 46.12.080 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm | m | 680,00 | R\$ 244,77 | R\$ 166.443,90 |
| 1.3.11 | CDHU | 54.06.170 | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa | m ³ | 3,30 | R\$ 837,61 | R\$ 2.764,10 |
| 1.3.12 | CDHU | 49.12.110 | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP | un | 16,00 | R\$ 6.917,10 | R\$ 110.673,60 |
| 1.3.13 | CDHU | 49.06.420 | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 | un | 16,00 | R\$ 527,85 | R\$ 8.445,70 |
| | | | | Sub-Total 1.3 | | | R\$ 700.338,20 |
| 1.4 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 1.4.1 | CDHU | 54.01.030 | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km | m ² | 3770,77 | R\$ 31,70 | R\$ 119.546,60 |
| 1.4.2 | CDHU | 54.01.210 | Base de brita graduada | m ³ | 754,15 | R\$ 247,95 | R\$ 186.993,00 |
| 1.4.3 | CDHU | 54.03.230 | Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019 | m ² | 3770,77 | R\$ 9,30 | R\$ 35.086,40 |
| 1.4.4 | CDHU | 54.03.240 | Imprimação betuminosa impermeabilizante | m ² | 3770,77 | R\$ 18,99 | R\$ 71.624,90 |
| 1.4.5 | CDHU | 54.03.210 | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ | m ³ | 150,83 | R\$ 1.934,61 | R\$ 291.798,60 |
| | | | | Sub-Total 1.4 | | | R\$ 705.049,50 |
| 1.5 | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | |
| 1.5.1 | CDHU | 70.02.012 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para faixas | m ² | 1,00 | R\$ 210,04 | R\$ 210,00 |
| 1.5.2 | CDHU | 70.02.013 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para símbolos e letras | m ² | 185,00 | R\$ 262,55 | R\$ 48.571,30 |
| 1.5.3 | CDHU | 70.03.003 | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m ² | m ² | 4,89 | R\$ 1.216,21 | R\$ 5.941,20 |
| 1.5.4 | CDHU | 70.04.001 | Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m | un | 8,00 | R\$ 1.542,48 | R\$ 12.339,80 |
| | | | | Sub-Total 1.5 | | | R\$ 67.062,30 |
| Total | | | | | | Item 1.0 | R\$ 1.514.184,90 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|------------|-------|-----------|---|----------------------|----------|-------------|----------------------|
| 2.0 | | | Rua Argeu Lombardi e Rua Erlindo José da Silva, Bairro Guaçu, São Roque/ SP. | | | | |
| 2.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 2.1.1 | CDHU | 02.10.060 | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas | m ² | 8.005,45 | R\$ 1,98 | R\$ 15.812,80 |
| | | | | Sub-Total 2.1 | | | R\$ 15.812,80 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| 2.2 | | | DRENAGEM | | | | |
|--------------|-------|-----------|--|----|----------------------|-----------------|-------------------------|
| 2.2.1 | CDHU | 07.02.060 | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4,00 m | m³ | 4.699,20 | R\$ 23,70 | R\$ 111.385,50 |
| 2.2.2 | CDHU | 54.01.010 | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal | m² | 2.136,00 | R\$ 4,45 | R\$ 9.499,70 |
| 2.2.3 | CDHU | 11.18.040 | Lastro de pedra britada | m³ | 213,60 | R\$ 173,02 | R\$ 36.956,00 |
| 2.2.4 | CDHU | 07.11.040 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN | m³ | 3.631,20 | R\$ 25,44 | R\$ 92.386,10 |
| 2.2.5 | CDHU | 54.06.150 | Execução de perfil extrusado no local | m³ | 105,60 | R\$ 1.528,10 | R\$ 161.367,70 |
| 2.2.6 | CDHU | 11.01.630 | Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado | m³ | 105,60 | R\$ 545,99 | R\$ 57.656,60 |
| 2.2.7 | SIURB | 10-11-71 | CANALETA DE CONCRETO, TIPO GUIA E SARJETA - SECÇÃO 15X50CM | m | 1.440,00 | R\$ 125,67 | R\$ 180.966,30 |
| 2.2.8 | CDHU | 54.06.170 | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa | m³ | 6,15 | R\$ 837,61 | R\$ 5.151,30 |
| 2.2.9 | CDHU | 49.12.010 | Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto | un | 52,00 | R\$ 3.782,39 | R\$ 196.684,50 |
| 2.2.10 | CDHU | 49.12.030 | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto | un | 1,00 | R\$ 6.172,33 | R\$ 6.172,30 |
| 2.2.11 | CDHU | 46.12.060 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 400mm | m | 180,00 | R\$ 126,76 | R\$ 22.817,60 |
| 2.2.12 | CDHU | 46.12.080 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm | m | 1.600,00 | R\$ 244,77 | R\$ 391.632,60 |
| 2.2.13 | CDHU | 49.12.110 | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP | un | 40,00 | R\$ 6.917,10 | R\$ 276.684,10 |
| 2.2.14 | CDHU | 49.06.420 | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 | un | 40,00 | R\$ 527,85 | R\$ 21.114,10 |
| | | | | | Sub-Total 2.2 | | R\$ 1.570.474,40 |
| 2.3 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 2.3.1 | CDHU | 54.01.030 | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km | m² | 8005,45 | R\$ 31,70 | R\$ 253.800,80 |
| 2.3.2 | CDHU | 54.01.210 | Base de brita graduada | m³ | 1.601,09 | R\$ 247,95 | R\$ 396.991,30 |
| 2.3.3 | CDHU | 54.03.230 | Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c, af_11/2019 | m² | 8005,45 | R\$ 9,30 | R\$ 74.489,30 |
| 2.3.4 | CDHU | 54.03.240 | Imprimação betuminosa impermeabilizante | m² | 8005,45 | R\$ 18,99 | R\$ 152.061,70 |
| 2.3.5 | CDHU | 54.03.210 | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ | m³ | 320,22 | R\$ 1.934,61 | R\$ 619.496,60 |
| | | | | | Sub-Total 2.3 | | R\$ 1.496.839,70 |
| 2.4 | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | |
| 2.4.1 | CDHU | 70.02.012 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para faixas | m² | 1,00 | R\$ 210,04 | R\$ 210,00 |
| 2.4.2 | CDHU | 70.02.013 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para símbolos e letras | m² | 200,00 | R\$ 262,55 | R\$ 52.509,50 |
| 2.4.3 | CDHU | 70.03.003 | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m² | m² | 5,25 | R\$ 1.216,21 | R\$ 6.379,00 |
| 2.4.4 | CDHU | 70.04.001 | Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m | un | 9,00 | R\$ 1.542,48 | R\$ 13.882,30 |
| | | | | | Sub-Total 2.4 | | R\$ 72.980,80 |
| Total | | | | | | Item 2.0 | R\$ 3.156.107,70 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|-------|-------|-----------|--|---------|----------------------|--------------|-----------------------|
| 3.0 | | | Rua Bernardino de Jesus, Mallasqui, São Roque-SP. | | | | |
| 3.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 3.1.1 | CDHU | 02.10.060 | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas | m² | 1.196,45 | R\$ 1,98 | R\$ 2.363,30 |
| | | | | | Sub-Total 3.1 | | R\$ 2.363,30 |
| 3.2 | | | DRENAGEM | | | | |
| 3.2.1 | CDHU | 54.06.150 | Execução de perfil extrusado no local | m³ | 14,82 | R\$ 1.528,10 | R\$ 22.647,80 |
| 3.2.2 | CDHU | 11.01.630 | Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado | m³ | 14,82 | R\$ 545,99 | R\$ 8.092,00 |
| 3.2.3 | SIURB | 10-11-71 | CANALETA DE CONCRETO, TIPO GUIA E SARJETA - SECÇÃO 15X50CM | m | 269,47 | R\$ 125,67 | R\$ 33.864,60 |
| 3.2.4 | CDHU | 54.06.170 | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa | m³ | 4,21 | R\$ 837,61 | R\$ 3.526,30 |
| 3.2.5 | CDHU | 49.12.010 | Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto | un | 6,00 | R\$ 3.782,39 | R\$ 22.694,40 |
| 3.2.6 | CDHU | 49.12.030 | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto | un | 1,00 | R\$ 6.172,33 | R\$ 6.172,30 |
| 3.2.7 | CDHU | 46.12.080 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm | m | 265,00 | R\$ 244,77 | R\$ 64.864,10 |
| 3.2.8 | CDHU | 49.12.110 | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP | un | 5,00 | R\$ 6.917,10 | R\$ 34.585,50 |
| 3.2.9 | CDHU | 49.06.420 | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 | un | 5,00 | R\$ 527,85 | R\$ 2.639,30 |
| | | | | | Sub-Total 3.2 | | R\$ 199.086,30 |
| 3.3 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|--------------|------|-----------|--|----------------|----------------------|--------------|-----------------------|
| 3.3.1 | CDHU | 54.01.030 | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km | m ² | 1196,45 | R\$ 31,70 | R\$ 37.931,60 |
| 3.3.2 | CDHU | 54.01.210 | Base de brita graduada | m ³ | 239,29 | R\$ 247,95 | R\$ 59.332,10 |
| 3.3.3 | CDHU | 54.03.230 | Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019 | m ² | 1196,45 | R\$ 9,30 | R\$ 11.132,80 |
| 3.3.4 | CDHU | 54.03.240 | Imprimação betuminosa impermeabilizante | m ² | 1196,45 | R\$ 18,99 | R\$ 22.726,30 |
| 3.3.5 | CDHU | 54.03.210 | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ | m ³ | 47,86 | R\$ 1.934,61 | R\$ 92.586,50 |
| | | | | | Sub-Total 3.3 | | R\$ 223.709,30 |
| 3.4 | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | |
| 3.4.1 | CDHU | 70.02.012 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para faixas | m ² | 7,00 | R\$ 210,04 | R\$ 1.470,20 |
| 3.4.2 | CDHU | 70.02.013 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para símbolos e letras | m ² | 70,00 | R\$ 262,55 | R\$ 18.378,30 |
| 3.4.3 | CDHU | 70.03.003 | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m ² | m ² | 4,89 | R\$ 1.216,21 | R\$ 5.941,20 |
| 3.4.4 | CDHU | 70.04.001 | Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m | un | 8,00 | R\$ 1.542,48 | R\$ 12.339,80 |
| | | | | | Sub-Total 3.4 | | R\$ 38.129,50 |
| Total | | | | | Item 3.0 | | R\$ 463.288,40 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|------------|-------|-----------|--|----------------|----------------------|--------------|-----------------------|
| 4.0 | | | Estrada Ernesto Stockler de Lima Junior, São João Novo, São Roque-SP. | | | | |
| 4.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 4.1.1 | CDHU | 02.10.060 | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas | m ² | 4.254,55 | R\$ 1,98 | R\$ 8.403,80 |
| | | | | | Sub-Total 4.1 | 0,56% | R\$ 8.403,80 |
| 4.2 | | | DRENAGEM | | | | |
| 4.2.1 | CDHU | 07.02.060 | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4,00 m | m ³ | 1.808,40 | R\$ 23,70 | R\$ 42.864,70 |
| 4.2.2 | CDHU | 54.01.010 | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal | m ² | 822,00 | R\$ 4,45 | R\$ 3.655,80 |
| 4.2.3 | CDHU | 11.18.040 | Lastro de pedra britada | m ³ | 82,20 | R\$ 173,02 | R\$ 14.221,80 |
| 4.2.4 | CDHU | 07.11.040 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN | m ³ | 1.397,40 | R\$ 25,44 | R\$ 35.553,10 |
| 4.2.5 | CDHU | 54.06.150 | Execução de perfil extrusado no local | m ³ | 66,00 | R\$ 1.528,10 | R\$ 100.854,80 |
| 4.2.6 | CDHU | 11.01.630 | Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado | m ³ | 66,00 | R\$ 545,99 | R\$ 36.035,40 |
| 4.2.7 | CDHU | 49.12.010 | Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto | un | 17,00 | R\$ 3.782,39 | R\$ 64.300,70 |
| 4.2.8 | CDHU | 49.12.030 | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto | un | 3,00 | R\$ 6.172,33 | R\$ 18.517,00 |
| 4.2.9 | CDHU | 46.12.080 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm | m | 685,00 | R\$ 244,77 | R\$ 167.667,70 |
| 4.2.10 | CDHU | 54.06.170 | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa | m ³ | 4,33 | R\$ 837,61 | R\$ 3.626,80 |
| 4.2.11 | CDHU | 49.12.110 | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP | un | 10,00 | R\$ 6.917,10 | R\$ 69.171,00 |
| 4.2.12 | CDHU | 49.06.420 | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 | un | 10,00 | R\$ 527,85 | R\$ 5.278,50 |
| | | | | | Sub-Total 4.2 | | R\$ 561.747,30 |
| 4.3 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 4.3.1 | CDHU | 54.01.030 | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km | m ² | 4254,55 | R\$ 31,70 | R\$ 134.884,10 |
| 4.3.2 | CDHU | 54.01.210 | Base de brita graduada | m ³ | 850,91 | R\$ 247,95 | R\$ 210.983,70 |
| 4.3.3 | CDHU | 54.03.230 | Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019 | m ² | 4254,55 | R\$ 9,30 | R\$ 39.587,90 |
| 4.3.4 | CDHU | 54.03.240 | Imprimação betuminosa impermeabilizante | m ² | 4254,55 | R\$ 18,99 | R\$ 80.814,20 |
| 4.3.5 | CDHU | 54.03.210 | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ | m ³ | 170,66 | R\$ 1.934,61 | R\$ 330.164,20 |
| | | | | | Sub-Total 4.3 | | R\$ 796.434,10 |
| 4.4 | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | |
| 4.4.1 | CDHU | 70.02.012 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para faixas | m ² | 12,50 | R\$ 210,04 | R\$ 2.625,40 |
| 4.4.2 | CDHU | 70.02.013 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para símbolos e letras | m ² | 215,00 | R\$ 262,55 | R\$ 56.447,80 |
| 4.4.3 | CDHU | 70.03.003 | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m ² | m ² | 5,85 | R\$ 1.216,21 | R\$ 7.117,30 |
| 4.4.4 | CDHU | 70.04.001 | Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m | un | 11,00 | R\$ 1.542,48 | R\$ 16.967,20 |
| | | | | | Sub-Total 4.4 | | R\$ 83.157,70 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Total | | | | Item 4.0 | R\$ | 1.449.742,90 | |
|--------------|-------|-----------|--|----------------------|----------|--------------|-------------------------|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | PREÇO UNIT. | TOTAL |
| 5.0 | | | Rua Antonio de Oliveira Pinto, São João Novo, São Roque-SP. | | | | |
| 5.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 5.1.1 | CDHU | 02.10.060 | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas | m ² | 5.870,80 | R\$ 1,98 | R\$ 11.596,30 |
| | | | | Sub-Total 5.1 | | 0,77% | R\$ 11.596,30 |
| 5.2 | | | DRENAGEM | | | | |
| 5.2.1 | CDHU | 07.02.060 | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4,00 m | m ³ | 2.706,00 | R\$ 23,70 | R\$ 64.140,50 |
| 5.2.2 | CDHU | 54.01.010 | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal | m ² | 1.230,00 | R\$ 4,45 | R\$ 5.470,30 |
| 5.2.3 | CDHU | 11.18.040 | Lastro de pedra britada | m ³ | 123,00 | R\$ 173,02 | R\$ 21.280,90 |
| 5.2.4 | CDHU | 07.11.040 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN | m ³ | 2.091,00 | R\$ 25,44 | R\$ 53.199,90 |
| 5.2.5 | CDHU | 54.06.150 | Execução de perfil extrusado no local | m ³ | 122,41 | R\$ 1.528,10 | R\$ 187.062,20 |
| 5.2.6 | CDHU | 11.01.630 | Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado | m ³ | 122,41 | R\$ 545,99 | R\$ 66.837,30 |
| 5.2.7 | CDHU | 49.12.010 | Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto | un | 14,00 | R\$ 3.782,39 | R\$ 52.953,50 |
| 5.2.8 | CDHU | 46.12.060 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 400mm | m | 60,00 | R\$ 126,76 | R\$ 7.605,90 |
| 5.2.9 | CDHU | 46.12.080 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm | m | 965,00 | R\$ 244,77 | R\$ 236.203,40 |
| 5.2.10 | CDHU | 54.06.170 | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa | m ³ | 1,78 | R\$ 837,61 | R\$ 1.490,90 |
| 5.2.11 | CDHU | 49.12.110 | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP | un | 18,00 | R\$ 6.917,10 | R\$ 124.507,80 |
| 5.2.12 | CDHU | 49.06.420 | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 | un | 18,00 | R\$ 527,85 | R\$ 9.501,40 |
| | | | | Sub-Total 5.2 | | | R\$ 830.254,00 |
| 5.3 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 5.3.1 | CDHU | 54.01.030 | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km | m ² | 5870,80 | R\$ 31,70 | R\$ 186.124,90 |
| 5.3.2 | CDHU | 54.01.210 | Base de brita graduada | m ³ | 1.174,16 | R\$ 247,95 | R\$ 291.133,70 |
| 5.3.3 | CDHU | 54.03.230 | Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019 | m ² | 5870,80 | R\$ 9,30 | R\$ 54.626,80 |
| 5.3.4 | CDHU | 54.03.240 | Imprimação betuminosa impermeabilizante | m ² | 5870,80 | R\$ 18,99 | R\$ 111.514,50 |
| 5.3.5 | CDHU | 54.03.210 | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ | m ³ | 235,40 | R\$ 1.934,61 | R\$ 455.399,20 |
| | | | | Sub-Total 5.3 | | | R\$ 1.098.799,10 |
| 5.4 | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | |
| 5.4.1 | CDHU | 70.02.012 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para faixas | m ² | 0,50 | R\$ 210,04 | R\$ 105,00 |
| 5.4.2 | CDHU | 70.02.013 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para símbolos e letras | m ² | 230,00 | R\$ 262,55 | R\$ 60.386,00 |
| 5.4.3 | CDHU | 70.03.003 | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m ² | m ² | 7,12 | R\$ 1.216,21 | R\$ 8.661,90 |
| 5.4.4 | CDHU | 70.04.001 | Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m | un | 8,00 | R\$ 1.542,48 | R\$ 12.339,80 |
| | | | | Sub-Total 5.4 | | | R\$ 81.492,70 |
| Total | | | | Item 5.0 | | R\$ | 2.022.142,10 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|------------|-------|-----------|--|----------------------|--------|--------------|-------------------|
| 6.0 | | | Rua Oswaldo Bello, São João Novo, São Roque-SP. | | | | |
| 6.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 6.1.1 | CDHU | 02.10.060 | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas | m ² | 424,41 | R\$ 1,98 | R\$ 838,30 |
| | | | | Sub-Total 6.1 | | 0,06% | R\$ 838,30 |
| 6.2 | | | DRENAGEM | | | | |
| 6.2.1 | CDHU | 07.02.060 | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4,00 m | m ³ | 145,20 | R\$ 23,70 | R\$ 3.441,70 |
| 6.2.2 | CDHU | 54.01.010 | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal | m ² | 66,00 | R\$ 4,45 | R\$ 293,50 |
| 6.2.3 | CDHU | 11.18.040 | Lastro de pedra britada | m ³ | 6,60 | R\$ 173,02 | R\$ 1.141,90 |
| 6.2.4 | CDHU | 07.11.040 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN | m ³ | 112,20 | R\$ 25,44 | R\$ 2.854,60 |
| 6.2.5 | CDHU | 54.06.150 | Execução de perfil extrusado no local | m ³ | 10,17 | R\$ 1.528,10 | R\$ 15.541,70 |
| 6.2.6 | CDHU | 11.01.630 | Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado | m ³ | 10,17 | R\$ 545,99 | R\$ 5.553,10 |
| 6.2.7 | CDHU | 49.12.010 | Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto | un | 2,00 | R\$ 3.782,39 | R\$ 7.564,80 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|--------------|------|-----------|--|----|----------------------|-----------------|-----------------------|
| 6.2.8 | CDHU | 49.12.030 | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto | un | 1,00 | R\$ 6.172,33 | R\$ 6.172,30 |
| 6.2.9 | CDHU | 46.12.080 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm | m | 55,00 | R\$ 244,77 | R\$ 13.462,40 |
| 6.2.10 | CDHU | 49.12.110 | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP | un | 2,00 | R\$ 6.917,10 | R\$ 13.834,20 |
| 6.2.11 | CDHU | 49.06.420 | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 | un | 2,00 | R\$ 527,85 | R\$ 1.055,70 |
| | | | | | Sub-Total 6.2 | | R\$ 70.915,90 |
| 6.3 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 6.3.1 | CDHU | 54.01.030 | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km | m² | 424,41 | R\$ 31,70 | R\$ 13.455,30 |
| 6.3.2 | CDHU | 54.01.210 | Base de brita graduada | m³ | 84,88 | R\$ 247,95 | R\$ 21.046,50 |
| 6.3.3 | CDHU | 54.03.230 | Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019 | m² | 424,41 | R\$ 9,30 | R\$ 3.949,10 |
| 6.3.4 | CDHU | 54.03.240 | Imprimação betuminosa impermeabilizante | m² | 424,41 | R\$ 18,99 | R\$ 8.061,60 |
| 6.3.5 | CDHU | 54.03.210 | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ | m³ | 16,98 | R\$ 1.934,61 | R\$ 32.842,70 |
| | | | | | Sub-Total 6.3 | | R\$ 79.355,20 |
| 6.4 | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | |
| 6.4.1 | CDHU | 70.02.012 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para faixas | m² | 1,00 | R\$ 210,04 | R\$ 210,00 |
| 6.4.2 | CDHU | 70.02.013 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para símbolos e letras | m² | 100,00 | R\$ 262,55 | R\$ 26.254,80 |
| 6.4.3 | CDHU | 70.03.003 | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m² | m² | 1,24 | R\$ 1.216,21 | R\$ 1.511,10 |
| 6.4.4 | CDHU | 70.04.001 | Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m | un | 8,00 | R\$ 1.542,48 | R\$ 12.339,80 |
| | | | | | Sub-Total 6.4 | | R\$ 40.315,70 |
| Total | | | | | | Item 6.0 | R\$ 191.425,10 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|------------|-------|-----------|--|---------|----------------------|--------------|-----------------------|
| 7.0 | | | Estrada Lazaro de Oliveira Santos, São João Novo, São Roque-SP. | | | | |
| 7.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 7.1.1 | CDHU | 02.10.060 | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas | m² | 1.732,76 | R\$ 1,98 | R\$ 3.422,60 |
| | | | | | Sub-Total 7.1 | | R\$ 3.422,60 |
| 7.2 | | | DRENAGEM | | | | |
| 7.2.1 | CDHU | 07.02.060 | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4,00 m | m³ | 765,60 | R\$ 23,70 | R\$ 18.147,10 |
| 7.2.2 | CDHU | 54.01.010 | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal | m² | 348,00 | R\$ 4,45 | R\$ 1.547,70 |
| 7.2.3 | CDHU | 11.18.040 | Lastro de pedra britada | m³ | 34,80 | R\$ 173,02 | R\$ 6.020,90 |
| 7.2.4 | CDHU | 07.11.040 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN | m³ | 591,60 | R\$ 25,44 | R\$ 15.051,70 |
| 7.2.5 | CDHU | 54.06.150 | Execução de perfil extrusado no local | m³ | 36,85 | R\$ 1.528,10 | R\$ 56.310,60 |
| 7.2.6 | CDHU | 11.01.630 | Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado | m³ | 36,85 | R\$ 545,99 | R\$ 20.119,80 |
| 7.2.7 | SIURB | 10-11-71 | CANALETA DE CONCRETO, TIPO GUIA E SARJETA - SECÇÃO 15X50CM | m | 120,00 | R\$ 125,67 | R\$ 15.080,50 |
| 7.2.8 | CDHU | 49.12.010 | Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto | un | 16,00 | R\$ 3.782,39 | R\$ 60.518,30 |
| 7.2.9 | CDHU | 46.12.080 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm | m | 290,00 | R\$ 244,77 | R\$ 70.983,40 |
| 7.2.10 | CDHU | 54.06.170 | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa | m³ | 1,30 | R\$ 837,61 | R\$ 1.088,90 |
| 7.2.11 | CDHU | 49.12.110 | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP | un | 9,00 | R\$ 6.917,10 | R\$ 62.253,90 |
| 7.2.12 | CDHU | 49.06.420 | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 | un | 9,00 | R\$ 527,85 | R\$ 4.750,70 |
| | | | | | Sub-Total 7.2 | | R\$ 331.873,50 |
| 7.3 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 7.3.1 | CDHU | 54.01.030 | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km | m² | 1732,76 | R\$ 31,70 | R\$ 54.934,50 |
| 7.3.2 | CDHU | 54.01.210 | Base de brita graduada | m³ | 346,55 | R\$ 247,95 | R\$ 85.927,80 |
| 7.3.3 | CDHU | 54.03.230 | Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019 | m² | 1732,76 | R\$ 9,30 | R\$ 16.123,00 |
| 7.3.4 | CDHU | 54.03.240 | Imprimação betuminosa impermeabilizante | m² | 1732,76 | R\$ 18,99 | R\$ 32.913,40 |
| 7.3.5 | CDHU | 54.03.210 | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ | m³ | 69,31 | R\$ 1.934,61 | R\$ 134.088,50 |
| | | | | | Sub-Total 7.3 | | R\$ 323.987,20 |
| 7.4 | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|--------------|------|-----------|--|----------------|----------------------|--------------|-----------------------|
| 7.4.1 | CDHU | 70.02.012 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para faixas | m ² | 1,00 | R\$ 210,04 | R\$ 210,00 |
| 7.4.2 | CDHU | 70.02.013 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para símbolos e letras | m ² | 100,00 | R\$ 262,55 | R\$ 26.254,80 |
| 7.4.3 | CDHU | 70.03.003 | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m ² | m ² | 4,72 | R\$ 1.216,21 | R\$ 5.743,60 |
| 7.4.4 | CDHU | 70.04.001 | Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m | un | 8,00 | R\$ 1.542,48 | R\$ 12.339,80 |
| | | | | | Sub-Total 7.4 | | R\$ 44.548,20 |
| Total | | | | | Item 7.0 | | R\$ 703.831,50 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|--------------|-------|-----------|--|----------------|----------------------|--------------|-------------------------|
| 8.0 | | | Estrada Antônio Nunes Barril, São João Novo, São Roque-SP. | | | | |
| 8.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 8.1.1 | CDHU | 02.10.060 | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas | m ² | 11.139,75 | R\$ 1,98 | R\$ 22.003,90 |
| | | | | | Sub-Total 8.1 | 1,45% | R\$ 22.003,90 |
| 8.2 | | | DRENAGEM | | | | |
| 8.2.1 | CDHU | 07.02.060 | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4,00 m | m ³ | 1.980,00 | R\$ 23,70 | R\$ 46.932,10 |
| 8.2.2 | CDHU | 54.01.010 | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal | m ² | 900,00 | R\$ 4,45 | R\$ 4.002,70 |
| 8.2.3 | CDHU | 11.18.040 | Lastro de pedra britada | m ³ | 90,00 | R\$ 173,02 | R\$ 15.571,40 |
| 8.2.4 | CDHU | 07.11.040 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN | m ³ | 1.530,00 | R\$ 25,44 | R\$ 38.926,70 |
| 8.2.5 | CDHU | 54.06.150 | Execução de perfil extrusado no local | m ³ | 61,60 | R\$ 1.528,10 | R\$ 94.131,20 |
| 8.2.6 | CDHU | 11.01.630 | Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado | m ³ | 61,60 | R\$ 545,99 | R\$ 33.633,00 |
| 8.2.7 | SIURB | 10-11-71 | CANALETA DE CONCRETO, TIPO GUIA E SARJETA - SECÇÃO 15X50CM | m | 1.120,00 | R\$ 125,67 | R\$ 140.751,60 |
| 8.2.8 | CDHU | 49.12.010 | Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto | un | 16,00 | R\$ 3.782,39 | R\$ 60.518,30 |
| 8.2.9 | CDHU | 46.12.060 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 400mm | m | 60,00 | R\$ 126,76 | R\$ 7.605,90 |
| 8.2.10 | CDHU | 46.12.080 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm | m | 750,00 | R\$ 244,77 | R\$ 183.577,80 |
| 8.2.11 | CDHU | 54.06.170 | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa | m ³ | 3,82 | R\$ 837,61 | R\$ 3.199,70 |
| 8.2.12 | CDHU | 49.12.110 | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP | un | 18,00 | R\$ 6.917,10 | R\$ 124.507,80 |
| 8.2.13 | CDHU | 49.06.420 | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 | un | 18,00 | R\$ 527,85 | R\$ 9.501,40 |
| | | | | | Sub-Total 8.2 | | R\$ 762.859,60 |
| 8.3 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 8.3.1 | CDHU | 54.01.030 | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km | m ² | 11139,75 | R\$ 31,70 | R\$ 353.169,00 |
| 8.3.2 | CDHU | 54.01.210 | Base de brita graduada | m ³ | 2.227,95 | R\$ 247,95 | R\$ 552.421,70 |
| 8.3.3 | CDHU | 54.03.230 | Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019 | m ² | 11139,75 | R\$ 9,30 | R\$ 103.653,40 |
| 8.3.4 | CDHU | 54.03.240 | Imprimação betuminosa impermeabilizante | m ² | 11139,75 | R\$ 18,99 | R\$ 211.597,00 |
| 8.3.5 | CDHU | 54.03.210 | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ | m ³ | 445,59 | R\$ 1.934,61 | R\$ 862.042,40 |
| | | | | | Sub-Total 8.3 | | R\$ 2.082.883,50 |
| 8.4 | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | |
| 8.4.1 | CDHU | 70.02.012 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para faixas | m ² | 1,00 | R\$ 210,04 | R\$ 210,00 |
| 8.4.2 | CDHU | 70.02.013 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para símbolos e letras | m ² | 250,00 | R\$ 262,55 | R\$ 65.636,90 |
| 8.4.3 | CDHU | 70.03.003 | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m ² | m ² | 4,17 | R\$ 1.216,21 | R\$ 5.065,50 |
| 8.4.4 | CDHU | 70.04.001 | Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m | un | 6,00 | R\$ 1.542,48 | R\$ 9.254,90 |
| | | | | | Sub-Total 8.4 | | R\$ 80.167,30 |
| Total | | | | | Item 8.0 | | R\$ 2.947.914,30 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|------------|-------|-----------|---|----------------|----------------------|--------------|---------------------|
| 9.0 | | | Rua Antônio Sartori, Bairro Mailasqui, São Roque-SP. | | | | |
| 9.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 9.1.1 | CDHU | 02.10.060 | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas | m ² | 3.677,82 | R\$ 1,98 | R\$ 7.264,60 |
| | | | | | Sub-Total 9.1 | 0,48% | R\$ 7.264,60 |
| 9.2 | | | DRENAGEM | | | | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|----------------------|-------|-----------|--|----|----------|--------------|-------------------------|
| 9.2.1 | CDHU | 07.02.060 | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4,00 m | m³ | 1.953,60 | R\$ 23,70 | R\$ 46.306,30 |
| 9.2.2 | CDHU | 54.01.010 | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal | m² | 888,00 | R\$ 4,45 | R\$ 3.949,30 |
| 9.2.3 | CDHU | 11.18.040 | Lastro de pedra britada | m³ | 88,80 | R\$ 173,02 | R\$ 15.363,70 |
| 9.2.4 | CDHU | 07.11.040 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN | m³ | 1.509,60 | R\$ 25,44 | R\$ 38.407,70 |
| 9.2.5 | CDHU | 54.06.150 | Execução de perfil extrusado no local | m³ | 50,14 | R\$ 1.528,10 | R\$ 76.624,50 |
| 9.2.6 | CDHU | 11.01.630 | Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado | m³ | 50,14 | R\$ 545,99 | R\$ 27.377,90 |
| 9.2.7 | SIURB | 10-11-71 | CANALETA DE CONCRETO, TIPO GUIA E SARJETA - SECÇÃO 15X50CM | m | 540,00 | R\$ 125,67 | R\$ 67.862,40 |
| 9.2.8 | CDHU | 49.12.010 | Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto | un | 22,00 | R\$ 3.782,39 | R\$ 83.212,70 |
| 9.2.9 | CDHU | 46.12.060 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 400mm | m | 90,00 | R\$ 126,76 | R\$ 11.408,80 |
| 9.2.10 | CDHU | 46.12.080 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm | m | 650,00 | R\$ 244,77 | R\$ 159.100,70 |
| 9.2.11 | CDHU | 54.06.170 | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa | m³ | 7,33 | R\$ 837,61 | R\$ 6.139,70 |
| 9.2.12 | CDHU | 49.12.110 | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP | un | 12,00 | R\$ 6.917,10 | R\$ 83.005,20 |
| 9.2.13 | CDHU | 49.06.420 | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 | un | 12,00 | R\$ 527,85 | R\$ 6.334,20 |
| Sub-Total 9.2 | | | | | | | R\$ 625.093,10 |
| 9.3 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 9.3.1 | CDHU | 54.01.030 | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km | m² | 3677,82 | R\$ 31,70 | R\$ 116.599,80 |
| 9.3.2 | CDHU | 54.01.210 | Base de brita graduada | m³ | 735,56 | R\$ 247,95 | R\$ 182.383,60 |
| 9.3.3 | CDHU | 54.03.230 | Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019 | m² | 3677,82 | R\$ 9,30 | R\$ 34.221,50 |
| 9.3.4 | CDHU | 54.03.240 | Imprimação betuminosa impermeabilizante | m² | 3677,82 | R\$ 18,99 | R\$ 69.859,30 |
| 9.3.5 | CDHU | 54.03.210 | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ | m³ | 147,11 | R\$ 1.934,61 | R\$ 284.605,70 |
| Sub-Total 9.3 | | | | | | | R\$ 687.669,90 |
| 9.4 | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | |
| 9.4.1 | CDHU | 70.02.012 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para faixas | m² | 15,00 | R\$ 210,04 | R\$ 3.150,50 |
| 9.4.2 | CDHU | 70.02.013 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para símbolos e letras | m² | 150,00 | R\$ 262,55 | R\$ 39.382,20 |
| 9.4.3 | CDHU | 70.03.003 | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m² | m² | 1,55 | R\$ 1.216,21 | R\$ 1.888,20 |
| 9.4.4 | CDHU | 70.04.001 | Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m | un | 5,00 | R\$ 1.542,48 | R\$ 7.712,40 |
| Sub-Total 9.4 | | | | | | | R\$ 52.133,30 |
| 9.5 | | | PASSEIO | | | | |
| 9.5.1 | CDHU | 54.01.030 | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km | m² | 870,40 | R\$ 31,70 | R\$ 27.594,72 |
| 9.5.2 | CDHU | 11.18.040 | Lastro de pedra britada | m³ | 43,52 | R\$ 173,02 | R\$ 7.529,62 |
| 9.5.3 | CDHU | 17.05.100 | Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 25 Mpa | m³ | 87,04 | R\$ 1.013,79 | R\$ 88.240,40 |
| 9.5.4 | CDHU | 11.20.050 | Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos | m | 290,00 | R\$ 12,96 | R\$ 3.757,58 |
| Sub-Total 9.5 | | | | | | | R\$ 127.122,32 |
| Total | | | | | | | R\$ 1.499.283,22 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|-----------------------|-------|-----------|--|---------|----------|--------------|---------------------|
| 10.0 | | | Avenida Sergio de Almeida Gatão, Avenida dos Pinheiros, Avenida Jacarandá, Bairro Santa Vitória, São Roque- SP. | | | | |
| 10.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 10.1.1 | CDHU | 02.10.060 | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas | m² | 4.302,98 | R\$ 1,98 | R\$ 8.499,50 |
| Sub-Total 10.1 | | | | | | | R\$ 8.499,50 |
| 10.2 | | | DRENAGEM | | | | |
| 10.2.1 | CDHU | 54.20.100 | Reassentamento de guia | m | 300,00 | R\$ 22,77 | R\$ 6.831,40 |
| 10.2.2 | SIURB | 06-23-01 | REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES | un | 1,00 | R\$ 1.029,27 | R\$ 1.029,30 |
| 10.2.3 | CDHU | 55.02.012 | Limpeza de caixa de passagem, poço de visita ou bueiro | un | 9,00 | R\$ 48,75 | R\$ 438,70 |
| 10.2.4 | CDHU | 55.02.040 | Limpeza e desobstrução de boca de lobo | un | 14,00 | R\$ 23,06 | R\$ 322,80 |
| 10.2.5 | CDHU | 55.02.050 | Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais | m | 400,00 | R\$ 11,53 | R\$ 4.611,40 |
| 10.2.6 | CDHU | 49.12.120 | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria diâmetro interno 70 cm - pescocoço (levantamento do PV) | m | 1,26 | R\$ 718,22 | R\$ 905,00 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|--------------|------|-----------|--|----|-----------------------|--------------|-------------------------|
| 10.2.7 | CDHU | 49.06.420 | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 | un | 9,00 | R\$ 527,85 | R\$ 4.750,70 |
| | | | | | Sub-Total 10.2 | | R\$ 18.889,30 |
| 10.3 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 10.3.1 | CDHU | 54.01.030 | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km | m² | 4302,98 | R\$ 31,70 | R\$ 136.419,50 |
| 10.3.2 | CDHU | 54.01.210 | Base de brita graduada | m³ | 860,60 | R\$ 247,95 | R\$ 213.385,30 |
| 10.3.3 | CDHU | 54.03.230 | Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019 | m² | 4302,98 | R\$ 9,30 | R\$ 40.038,50 |
| 10.3.4 | CDHU | 54.03.240 | Imprimação betuminosa impermeabilizante | m² | 4302,98 | R\$ 18,99 | R\$ 81.734,10 |
| 10.3.5 | CDHU | 54.03.210 | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ | m³ | 172,12 | R\$ 1.934,61 | R\$ 332.983,30 |
| | | | | | Sub-Total 10.3 | | R\$ 804.560,70 |
| 10.4 | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | |
| 10.4.1 | CDHU | 70.02.012 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para faixas | m² | 2,50 | R\$ 210,04 | R\$ 525,10 |
| 10.4.2 | CDHU | 70.02.013 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para símbolos e letras | m² | 165,00 | R\$ 262,55 | R\$ 43.320,40 |
| 10.4.3 | CDHU | 70.03.003 | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m² | m² | 3,53 | R\$ 1.216,21 | R\$ 4.293,20 |
| 10.4.4 | CDHU | 70.04.001 | Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m | un | 8,00 | R\$ 1.542,48 | R\$ 12.339,80 |
| | | | | | Sub-Total 10.4 | | R\$ 60.478,50 |
| 10.5 | | | PASSEIO | | | | |
| 10.5.1 | CDHU | 54.01.030 | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km | m² | 1535,00 | R\$ 31,70 | R\$ 48.664,87 |
| 10.5.2 | CDHU | 11.18.040 | Lastro de pedra britada | m³ | 153,50 | R\$ 173,02 | R\$ 26.557,82 |
| 10.5.3 | CDHU | 17.05.100 | Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 25 Mpa | m³ | 153,50 | R\$ 1.013,79 | R\$ 155.616,97 |
| 10.5.4 | CDHU | 11.20.050 | Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos | m | 511,00 | R\$ 12,96 | R\$ 6.621,12 |
| | | | | | Sub-Total 10.5 | | R\$ 237.460,78 |
| Total | | | | | Item 10.0 | | R\$ 1.129.888,78 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|-------------|-------|-----------|--|---------|-----------------------|--------------|-------------------------|
| 11.0 | | | Avenida Guarantã, Avenidas dos Jequitibás, Avenida Vinhedos, Avenidas das Perobas, Bairro Santa Vitória, São Roque- SP. | | | | |
| 11.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 11.1.1 | CDHU | 02.10.060 | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas | m² | 7.179,94 | R\$ 1,98 | R\$ 14.182,20 |
| | | | | | Sub-Total 11.1 | | R\$ 14.182,20 |
| 11.2 | | | DRENAGEM | | | | |
| 11.2.1 | CDHU | 54.20.100 | Reassentamento de guia | m | 450,00 | R\$ 22,77 | R\$ 10.247,10 |
| 11.2.2 | CDHU | 55.02.012 | Limpeza de caixa de passagem, poço de visita ou bueiro | un | 22,00 | R\$ 48,75 | R\$ 1.072,50 |
| 11.2.3 | CDHU | 55.02.040 | Limpeza e desobstrução de boca de lobo | un | 24,00 | R\$ 23,06 | R\$ 553,40 |
| 11.2.4 | CDHU | 55.02.050 | Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais | m | 800,00 | R\$ 11,53 | R\$ 9.222,80 |
| 11.2.5 | CDHU | 49.12.120 | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria diâmetro interno 70 cm - pescoço (levantamento do PV) | m | 3,08 | R\$ 718,22 | R\$ 2.212,10 |
| 11.2.6 | CDHU | 49.06.420 | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 | un | 22,00 | R\$ 527,85 | R\$ 11.612,80 |
| | | | | | Sub-Total 11.2 | | R\$ 34.920,70 |
| 11.3 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 11.3.1 | CDHU | 54.01.030 | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km | m² | 7179,94 | R\$ 31,70 | R\$ 227.629,20 |
| 11.3.2 | CDHU | 54.01.210 | Base de brita graduada | m³ | 1.435,99 | R\$ 247,95 | R\$ 356.054,20 |
| 11.3.3 | CDHU | 54.03.230 | Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019 | m² | 7179,94 | R\$ 9,30 | R\$ 66.808,10 |
| 11.3.4 | CDHU | 54.03.240 | Imprimação betuminosa impermeabilizante | m² | 7179,94 | R\$ 18,99 | R\$ 136.381,30 |
| 11.3.5 | CDHU | 54.03.210 | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ | m³ | 287,20 | R\$ 1.934,61 | R\$ 555.615,00 |
| | | | | | Sub-Total 11.3 | | R\$ 1.342.487,80 |
| 11.4 | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | |
| 11.4.1 | CDHU | 70.02.012 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para faixas | m² | 2,50 | R\$ 210,04 | R\$ 525,10 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|--------------------|------|----------------|--|----------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
| 11.4.2 | CDHU | 70.02.013 | Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para símbolos e letras | m ² | 265,00 | R\$ 262,55 | R\$ 69.575,10 |
| 11.4.3 | CDHU | 70.03.003 | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m ² | m ² | 5,18 | R\$ 1.216,21 | R\$ 6.300,00 |
| 11.4.4 | CDHU | 70.04.001 | Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m | un | 11,00 | R\$ 1.542,48 | R\$ 16.967,20 |
| | | | | | Sub-Total 11.4 | | R\$ 93.367,40 |
| 11.5 | | PASSEIO | | | | | |
| 11.5.1 | CDHU | 54.01.030 | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km | m ² | 1895,00 | R\$ 31,70 | R\$ 60.078,12 |
| 11.5.2 | CDHU | 11.18.040 | Lastro de pedra britada | m ³ | 189,50 | R\$ 173,02 | R\$ 32.786,37 |
| 11.5.3 | CDHU | 17.05.100 | Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 25 Mpa | m ³ | 189,50 | R\$ 1.013,79 | R\$ 192.113,46 |
| 11.5.4 | CDHU | 11.20.050 | Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos | m | 631,00 | R\$ 12,96 | R\$ 8.175,99 |
| | | | | | Sub-Total 11.5 | | R\$ 293.153,94 |
| Total | | | | | Item 11.0 | | R\$ 1.778.112,04 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ 16.855.920,94 |

São Roque, 31 de março de 2022.

**EVANDRO
 NOGUEIRA
 KAAM:36063926801**

Assinado de forma digital por
 EVANDRO NOGUEIRA
 KAAM:36063926801
 Dados: 2022.03.31 16:50:22
 -03'00'

Evandro Nogueira Kaam
 Chefe de Divisão de Engenharia
 CREA n° 506320549-5