

PLANILHA DE ORÇAMENTO

MUNICÍPIO: JOINVILLE

PROJETO: Estação Rodoviária de Joinville

LOCALIZAÇÃO: Rua Paraíba, nº 769, Anita Garibaldi

Data de referência dos custos: Março de 2018

| ITEM | CÓDIGO (SINAPI / SICRO) | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) - 20,34% | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|---|-------------------------|---|-------|----------|----------------|------------------|-----------------|-----------------------|
| 1.0 SERVIÇOS TÉCNICOS | | | | | | | | |
| 1.1 | 90777 | Engenheiro (4 horas por dia, durante 15 dias por mês) | h | 720,00 | R\$ 83,37 | 20,34% | R\$ 100,33 | R\$ 72.237,60 |
| 1.2 | 90776 | Encarregado Geral de Obra | h | 1.920,00 | R\$ 38,86 | 20,34% | R\$ 46,76 | R\$ 89.779,20 |
| 1.3 | Composição 20 | As Built das alterações necessárias e realizadas em obra previamente aprovadas pelos autores dos projetos - prédio principal e estacionamento | m² | 9.361,06 | R\$ 0,99 | 20,34% | R\$ 1,19 | R\$ 11.139,66 |
| 1.4 | 07159/ORSE | Técnico de Segurança do Trabalho | h | 720,00 | R\$ 28,50 | 20,34% | R\$ 34,30 | R\$ 24.696,00 |
| 1.5 | 90778 | Engenheiro Civil para perícia com elaboração de Laudo estrutural da Rampa | h | 40,00 | R\$ 104,87 | 20,34% | R\$ 126,20 | R\$ 5.048,00 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | R\$ 202.900,46 |
| 2.0 SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | | |
| 2.1 | 74209/001 | Placa de obra em chapa de aço galvanizado | m² | 3,00 | R\$ 320,81 | 20,34% | R\$ 386,06 | R\$ 1.158,18 |
| 2.2 | 04656/ORSE | Aluguel container - Banheiro com chuveiros e vasos | mês | 12,00 | R\$ 573,38 | 20,34% | R\$ 690,01 | R\$ 8.280,12 |
| 2.3 | 04656/ORSE | Aluguel container - Almoxxarifado e escritório | mês | 12,00 | R\$ 394,53 | 20,34% | R\$ 474,78 | R\$ 5.697,36 |
| 2.4 | 73847/001 | Aluguel container para uso provisório das empresas, larg=2,20 comp=6,20m alt=2,50m chapa aço, forro c/isolamento termo/acustico e piso - 13 unidades por 12 meses | mês | 156,00 | R\$ 394,53 | 20,34% | R\$ 474,78 | R\$ 74.065,68 |
| 2.5 | cotação | Aluguel de plataforma elevatória tipo tesoura elétrica, incluindo mobilização e desmobilização | mês | 2,00 | R\$ 2.827,44 | 20,34% | R\$ 3.402,54 | R\$ 6.805,08 |
| 2.6 | 88297 | Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares | h | 352,00 | R\$ 20,14 | 20,34% | R\$ 24,24 | R\$ 8.532,48 |
| 2.5 ELÉTRICA PROVISÓRIA | | | | | | | | |
| 2.5.1 | Composição 05 | Desmontagem de Eletrocalha para deslocamento do ramal alimentador das empresas | m | 76,63 | R\$ 17,88 | 20,34% | R\$ 21,52 | R\$ 1.649,08 |
| 2.5.2 | 07384/ORSE | Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm | m | 76,63 | R\$ 14,84 | 20,34% | R\$ 17,86 | R\$ 1.368,61 |
| 2.5.3 | 00763/ORSE | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm | und | 8,00 | R\$ 35,35 | 20,34% | R\$ 42,54 | R\$ 340,32 |
| 2.5.4 | 83366 | Caixa de Passagem para emenda dos ramais alimentadores | und | 13,00 | R\$ 79,20 | 20,34% | R\$ 95,31 | R\$ 1.239,03 |
| 2.5.5 | 97661 | Remoção de fiação elétrica | m | 76,63 | R\$ 0,57 | 20,34% | R\$ 0,69 | R\$ 52,87 |
| 2.5.6 | 92980 | Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação | m | 341,44 | R\$ 5,47 | 20,34% | R\$ 6,58 | R\$ 2.246,68 |
| 2.5.7 | Composição 06 | Instalação provisória de energia para os containers das empresas | und | 13,00 | R\$ 268,20 | 20,34% | R\$ 322,75 | R\$ 4.195,75 |
| 2.6 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - PRÉDIO PRINCIPAL | | | | | | | | |
| 2.6.1 | Composição 14 | Retirada de tubulação de ferro das muretas (ver tabela) | m | 269,85 | R\$ 2,75 | 20,34% | R\$ 3,31 | R\$ 893,20 |
| 2.6.2 | 08337/ORSE | Remoção de peitoril em granito (ver tabela) | m² | 29,76 | R\$ 10,66 | 20,34% | R\$ 12,83 | R\$ 381,82 |
| 2.6.3 | 97644 | Retirada portas de alumínio - Central GLP a demolir | m² | 8,40 | R\$ 7,02 | 20,34% | R\$ 8,45 | R\$ 70,98 |
| 2.6.4 | 97627 | Demolição de concreto armado - Central GLP a demolir - laje, pilares e vigas | m³ | 6,01 | R\$ 186,63 | 20,34% | R\$ 224,59 | R\$ 1.349,79 |
| 2.6.5 | 97622 | Demolição de Alvenaria sem reaproveitamento (ver tabela) | m³ | 7,06 | R\$ 42,44 | 20,34% | R\$ 51,07 | R\$ 360,55 |
| 2.6.6 | 97635 | Remoção de piso intertravado de concreto retangular (paver) - Ponto de ônibus e praça de embarque e desembarque | m² | 211,17 | R\$ 12,76 | 20,34% | R\$ 15,36 | R\$ 3.243,57 |
| 2.6.7 | 72178 | Retirada de divisórias (ver tabela) | m² | 247,10 | R\$ 27,31 | 20,34% | R\$ 32,86 | R\$ 8.119,71 |
| 2.6.8 | 97640 | Retirada de forro em reguas de pvc, inclusive retirada de perfis | m² | 776,18 | R\$ 1,17 | 20,34% | R\$ 1,41 | R\$ 1.094,41 |
| 2.6.9 | 97634 | Remoção de piso cerâmico | m² | 3.614,24 | R\$ 8,65 | 20,34% | R\$ 10,41 | R\$ 37.624,24 |
| 2.6.10 | 97634 | Remoção de pastilhas | m² | 713,36 | R\$ 8,65 | 20,34% | R\$ 10,41 | R\$ 7.426,08 |
| 2.6.11 | 97634 | Remoção de azulejo | m² | 206,40 | R\$ 8,65 | 20,34% | R\$ 10,41 | R\$ 2.148,62 |
| 2.6.12 | 07725/ORSE | Remoção de tinta PVA/Acrílica dos pilares | m² | 845,00 | R\$ 4,73 | 20,34% | R\$ 5,69 | R\$ 4.808,05 |
| 2.6.13 | 97631 | Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento - onde foi retirado azulejo, pastilha e piso cerâmico | m² | 4.534,00 | R\$ 2,51 | 20,34% | R\$ 3,02 | R\$ 13.692,68 |
| 2.6.14 | 97644 | Remoção de portas - administrativo, locução, refeitório, DML, lavanderia e depósito | und | 6,00 | R\$ 7,02 | 20,34% | R\$ 8,45 | R\$ 50,70 |
| 2.6.15 | Composição 02 | Remoção de cadeiras (longarinas) | und | 120,00 | R\$ 18,33 | 20,34% | R\$ 22,06 | R\$ 2.647,20 |
| 2.6.16 | 00026/ORSE | Coleta e carga manual de piso cerâmico, alvenaria, tubos divisórias, forro de pvc, peitoril em granito, paver, alvenaria + concreto + portas | m³ | 409,53 | R\$ 11,77 | 20,34% | R\$ 14,16 | R\$ 5.798,94 |
| 2.6.17 | 72900 | Transporte até o local de destinação final dos materiais: piso cerâmico, alvenaria, tubos divisórias, forro de pvc, peitoril em granito, paver, alvenaria + concreto + portas - todos com destinação final aprovada pelo órgão ambiental (considerado 10km) | m³ | 548,50 | R\$ 55,00 | 20,34% | R\$ 66,19 | R\$ 36.305,22 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | R\$ 241.647,00 |
| 3.0 REPARO ESTRUTURAL | | | | | | | | |
| 3.1 | 04918/ORSE | Escarificação dos pontos comprometidos, com corte de concreto até 3cm de profundidade | m² | 1,41 | R\$ 178,49 | 20,34% | R\$ 214,79 | R\$ 302,85 |
| 3.2 | 83736 | Tratamento de armadura de ferro em estrutura de concreto armado com aplicação de inibidor de corrosão que atuará como protetor anticorrosivo para a armadura e ponte de aderência para a argamassa de reparo e argamassa industrializada | m² | 1,41 | R\$ 164,96 | 20,34% | R\$ 198,51 | R\$ 279,90 |
| 3.3 | 83730 | Reparo estrutural de estruturas de concreto com argamassa polimérica de alto desempenho, e=2cm | m² | 1,41 | R\$ 175,71 | 20,34% | R\$ 211,45 | R\$ 298,14 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | R\$ 880,89 |
| 4.0 ELETRICIDADE | | | | | | | | |
| 4.1 ENTRADA DE ENERGIA | | | | | | | | |
| 4.1.1 | cotação | Eletroduto rígido de aço carbono, galvanizado a fogo, Ø4", NBR 5598, rosca bsp. Barra de 300cm. | und | 4,00 | R\$ 123,30 | 20,34% | R\$ 148,38 | R\$ 593,52 |
| 4.1.2 | cotação | Curva de aço carbono, galvanizada a fogo, para eletroduto Ø4" NBR 5598 | und | 2,00 | R\$ 61,02 | 20,34% | R\$ 73,43 | R\$ 146,86 |
| 4.1.3 | 72619 | Luva de aço carbono, galvanizada a fogo, para eletroduto Ø4" NBR 5598 | und | 4,00 | R\$ 103,64 | 20,34% | R\$ 124,72 | R\$ 498,88 |
| 4.1.4 | cotação | Cabecote p/ eletroduto de FG. a fogo Ø4" | und | 2,00 | R\$ 23,25 | 20,34% | R\$ 27,98 | R\$ 55,96 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

MUNICÍPIO: JOINVILLE

PROJETO: Estação Rodoviária de Joinville

LOCALIZAÇÃO: Rua Paraíba, nº 769, Anita Garibaldi

Data de referência dos custos: Março de 2018

| ITEM | CÓDIGO (SINAPI / SICRO) | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) - 20,34% | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|--------|-------------------------|--|-------|----------|----------------|------------------|----------------|------------------|
| 4.1.5 | cotação | Cinta de alumínio para poste - L=18mm, C=1,0m | und | 3,00 | R\$ 27,94 | 20,34% | R\$ 33,62 | R\$ 100,86 |
| 4.1.6 | cotação | Plaqueta de identificação de unidade consumidora em alumínio - dim. 30X5cm | und | 1,00 | R\$ 90,00 | 20,34% | R\$ 108,31 | R\$ 108,31 |
| 4.1.7 | 39248 | Eletroduto flexível corrugado em PEAD Ø04" Preto NBR 15715 | m | 50,00 | R\$ 7,03 | 20,34% | R\$ 8,46 | R\$ 423,00 |
| 4.1.8 | cotação | Eletroduto flexível corrugado em PEAD Ø03" Preto NBR 15715 | m | 15,00 | R\$ 5,09 | 20,34% | R\$ 6,13 | R\$ 91,95 |
| 4.1.9 | cotação | Caixa de passagem CP1 - dim. 70x90x80cm. com tampa em ferro nodular classe 125kN - padrão CELESC. | cj | 2,00 | R\$ 650,00 | 20,34% | R\$ 782,21 | R\$ 1.564,42 |
| 4.1.10 | cotação | Caixa de passagem CP1 - dim. 70x90x80cm. com tampa em ferro nodular classe 400kN - padrão CELESC. | cj | 1,00 | R\$ 750,00 | 20,34% | R\$ 902,55 | R\$ 902,55 |
| 4.1.11 | cotação | Caixa de inspeção de aterramento em concreto com tampa 30x40cm | und | 1,00 | R\$ 70,50 | 20,34% | R\$ 84,84 | R\$ 84,84 |
| 4.1.12 | 93008 | Eletroduto de PVC rígido, anti-chama, Ø1.1/2" em vara de 3m | und | 1,00 | R\$ 11,63 | 20,34% | R\$ 14,00 | R\$ 14,00 |
| 4.1.13 | cotação | Curva 90° de PVC rígido, anti-chama, Ø1.1/2" | und | 1,00 | R\$ 29,78 | 20,34% | R\$ 35,84 | R\$ 35,84 |
| 4.1.14 | 72255 | Cabo de cobre nu de bitola 70mm² - aterramento | m | 18,00 | R\$ 46,64 | 20,34% | R\$ 56,13 | R\$ 1.010,34 |
| 4.1.15 | 96985 | Haste de aterramento rígida de aço, com diâmetro nominal de 5/8 polegadas, revestida por cobre - 2,40m | und | 6,00 | R\$ 39,45 | 20,34% | R\$ 47,47 | R\$ 284,82 |
| 4.1.16 | cotação | Conector para aterramento - tipo grampo | und | 6,00 | R\$ 9,80 | 20,34% | R\$ 11,79 | R\$ 70,74 |
| 4.1.17 | cotação | Abraçadeira de nylon insulok , e=1,1 x l=2,5 x c=151 COR PRETA | und | 300,00 | R\$ 0,03 | 20,34% | R\$ 0,04 | R\$ 12,00 |
| 4.1.18 | cotação | Fita isolante, l=20 mm | und | 4,00 | R\$ 3,52 | 20,34% | R\$ 4,24 | R\$ 16,96 |
| 4.1.19 | cotação | Fita auto fusão, l=20 mm | und | 4,00 | R\$ 12,13 | 20,34% | R\$ 14,60 | R\$ 58,40 |
| 4.1.20 | cotação | PAINEL DE MEDIÇÃO - QDG - Quadro de Proteção Geral montado em caixas de policarbonato e dispositivos de proteção padrão Celesc, conjunto de barramento de cobre (3F+N+T) dim 25x5mm, disjuntor geral 250A, 2 disjuntores de 150A, caixa para BEP e DPS conforme detalhado em projeto elétrico. QMC-01 – Quadro de Medição Coletiva, contendo 21 caixas em policarbonato montado com dispositivos de proteção padrão Celesc conforme norma vigente da concessionária, conjunto de barramentos de cobre (3F+N+T) dim 20x5mm, disjuntor geral 150A e disjuntores das unidades consumidoras conforme detalhado em projeto elétrico. QMC-02 – Quadro de Medição Coletiva, contendo 21 caixas em policarbonato montado com dispositivos de proteção padrão Celesc conforme norma vigente da concessionária, conjunto de barramentos de cobre (3F+N+T) dim 20x5mm, disjuntor geral 150A e disjuntores das unidades consumidoras conforme detalhado em projeto elétrico. | cj | 1,00 | R\$ 12.529,00 | 20,34% | R\$ 15.077,40 | R\$ 15.077,40 |
| 4.1.21 | cotação | Eletroduto rígido de aço carbono, galvanizado a fogo, Ø1.1/2", NBR 5598, rosca bsp. Barra de 300cm. | und | 3,00 | R\$ 76,32 | 20,34% | R\$ 91,84 | R\$ 275,52 |
| 4.1.22 | cotação | Curva para eletroduto rígido de aço carbono, galvanizado a fogo, Ø1.1/2", NBR 5598 | und | 3,00 | R\$ 29,48 | 20,34% | R\$ 35,48 | R\$ 106,44 |
| 4.1.23 | cotação | Luva para eletroduto rígido de aço carbono, galvanizado a fogo, Ø1.1/2", NBR 5598 | und | 3,00 | R\$ 26,05 | 20,34% | R\$ 31,35 | R\$ 94,05 |
| 4.1.24 | cotação | Eletroduto de PVC rígido, anti-chama, Ø1.1/2" - vermelho | m | 1,00 | R\$ 8,60 | 20,34% | R\$ 10,35 | R\$ 10,35 |
| 4.2 | | Cabo de cobre unipolar isolado para 1kV, Isolação com Composto Termofixo em Dupla Camada de Borracha (EPR), Não Propagante de FOGO, Auto-Extinguível, Encordoamento Classe 5, NBR-13248, com enchimento em Composto Poliolefinico Não Halogenado, com cobertura com Composto Termoplástico com base Poliolefinica não Halogenado , conectores, terminais, etc | | | | | | |
| 4.2.1 | 92990 | Seção 70,00 mm² - Azul claro | m | 125,00 | R\$ 36,69 | 20,34% | R\$ 44,15 | R\$ 5.518,75 |
| 4.2.2 | 92990 | Seção 70,00 mm² - Preto | m | 125,00 | R\$ 36,69 | 20,34% | R\$ 44,15 | R\$ 5.518,75 |
| 4.2.3 | 92990 | Seção 70,00 mm² - Branco | m | 125,00 | R\$ 36,69 | 20,34% | R\$ 44,15 | R\$ 5.518,75 |
| 4.2.4 | 92990 | Seção 70,00 mm² - Vermelho | m | 125,00 | R\$ 36,69 | 20,34% | R\$ 44,15 | R\$ 5.518,75 |
| 4.2.5 | 92986 | Seção 35,00 mm² - Verde | m | 55,00 | R\$ 19,59 | 20,34% | R\$ 23,57 | R\$ 1.296,35 |
| 4.2.6 | 92986 | Seção 35,00 mm² - Azul claro | m | 35,00 | R\$ 19,59 | 20,34% | R\$ 23,57 | R\$ 824,95 |
| 4.2.7 | 92986 | Seção 35,00 mm² - Preto | m | 35,00 | R\$ 19,59 | 20,34% | R\$ 23,57 | R\$ 824,95 |
| 4.2.8 | 92986 | Seção 35,00 mm² - Branco | m | 35,00 | R\$ 19,59 | 20,34% | R\$ 23,57 | R\$ 824,95 |
| 4.2.9 | 92986 | Seção 35,00 mm² - Vermelho | m | 35,00 | R\$ 19,59 | 20,34% | R\$ 23,57 | R\$ 824,95 |
| 4.2.10 | 92982 | Seção 16,00 mm² - Azul Claro | m | 275,00 | R\$ 8,34 | 20,34% | R\$ 10,04 | R\$ 2.761,00 |
| 4.2.11 | 92982 | Seção 16,00 mm² - Preto | m | 275,00 | R\$ 8,34 | 20,34% | R\$ 10,04 | R\$ 2.761,00 |
| 4.2.12 | 92982 | Seção 16,00 mm² - Branco | m | 275,00 | R\$ 8,34 | 20,34% | R\$ 10,04 | R\$ 2.761,00 |
| 4.2.13 | 92982 | Seção 16,00 mm² - Vermelho | m | 275,00 | R\$ 8,34 | 20,34% | R\$ 10,04 | R\$ 2.761,00 |
| 4.2.14 | 92982 | Seção 16,00 mm² - Verde | m | 275,00 | R\$ 8,34 | 20,34% | R\$ 10,04 | R\$ 2.761,00 |
| 4.2.15 | 92980 | Seção 10,00 mm² - Azul Claro | m | 2100,00 | R\$ 5,47 | 20,34% | R\$ 6,58 | R\$ 13.818,00 |
| 4.2.16 | 92980 | Seção 10,00 mm² - Preto | m | 1000,00 | R\$ 5,47 | 20,34% | R\$ 6,58 | R\$ 6.580,00 |
| 4.2.17 | 92980 | Seção 10,00 mm² - Branco | m | 1100,00 | R\$ 5,47 | 20,34% | R\$ 6,58 | R\$ 7.238,00 |
| 4.2.18 | 92980 | Seção 10,00 mm² - Vermelho | m | 950,00 | R\$ 5,47 | 20,34% | R\$ 6,58 | R\$ 6.251,00 |
| 4.2.19 | 92980 | Seção 10,00 mm² - Verde | m | 2100,00 | R\$ 5,47 | 20,34% | R\$ 6,58 | R\$ 13.818,00 |
| 4.2.20 | 91929 | Seção 4,00 mm² - Verde | m | 105,00 | R\$ 4,70 | 20,34% | R\$ 5,66 | R\$ 594,30 |
| 4.2.21 | 91929 | Seção 4,00 mm² - Azul Claro | m | 105,00 | R\$ 4,70 | 20,34% | R\$ 5,66 | R\$ 594,30 |
| 4.2.22 | 91929 | Seção 4,00 mm² - Marron | m | 105,00 | R\$ 4,70 | 20,34% | R\$ 5,66 | R\$ 594,30 |
| 4.2.23 | 91927 | Seção 2,50 mm² - Verde | m | 200,00 | R\$ 3,39 | 20,34% | R\$ 4,08 | R\$ 816,00 |
| 4.2.24 | 91927 | Seção 2,50 mm² - Azul Claro | m | 200,00 | R\$ 3,39 | 20,34% | R\$ 4,08 | R\$ 816,00 |
| 4.2.25 | 91927 | Seção 2,50 mm² - Preto | m | 200,00 | R\$ 3,39 | 20,34% | R\$ 4,08 | R\$ 816,00 |
| 4.2.26 | 91927 | Seção 2,50 mm² - Marron | m | 200,00 | R\$ 3,39 | 20,34% | R\$ 4,08 | R\$ 816,00 |
| 4.3 | | Cabo de cobre unipolar isolado para 450/750V, Não Propagante de FOGO, Auto-Extinguível, Encordoamento Classe 5, NBR-13248, com isolamento em Dupla Camada Poliolefinico Não Halogenado, conectores, terminais, etc | | | | | | |
| 4.3.1 | 91926 | Seção 2,50mm² - Preto | m | 900,00 | R\$ 2,78 | 20,34% | R\$ 3,35 | R\$ 3.015,00 |
| 4.3.2 | 91926 | Seção 2,50mm² - Azul Claro | m | 2.550,00 | R\$ 2,78 | 20,34% | R\$ 3,35 | R\$ 8.542,50 |
| 4.3.3 | 91926 | Seção 2,50mm² - Verde | m | 1.650,00 | R\$ 2,78 | 20,34% | R\$ 3,35 | R\$ 5.527,50 |
| 4.3.4 | 91926 | Seção 2,50mm² - Marron | m | 1.850,00 | R\$ 2,78 | 20,34% | R\$ 3,35 | R\$ 6.197,50 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

MUNICÍPIO: JOINVILLE

PROJETO: Estação Rodoviária de Joinville

LOCALIZAÇÃO: Rua Paraíba, nº 769, Anita Garibaldi

Data de referência dos custos: Março de 2018

| ITEM | CÓDIGO (SINAPI / SICRO) | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) - 20,34% | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|--------|-------------------------|--|-------|---------|----------------|------------------|----------------|------------------|
| 4.3.5 | 91928 | Seção 4,00mm ² - Azul Claro | m | 50,00 | R\$ 4,27 | 20,34% | R\$ 5,14 | R\$ 257,00 |
| 4.3.6 | 91928 | Seção 4,00mm ² - Verde | m | 50,00 | R\$ 4,27 | 20,34% | R\$ 5,14 | R\$ 257,00 |
| 4.3.7 | 91928 | Seção 4,00mm ² - Marron | m | 50,00 | R\$ 4,27 | 20,34% | R\$ 5,14 | R\$ 257,00 |
| 4.3.8 | 91930 | Seção 6,00mm ² - Preto | m | 400,00 | R\$ 5,76 | 20,34% | R\$ 6,93 | R\$ 2.772,00 |
| 4.3.9 | 91930 | Seção 6,00mm ² - Branco | m | 150,00 | R\$ 5,76 | 20,34% | R\$ 6,93 | R\$ 1.039,50 |
| 4.3.10 | 91930 | Seção 6,00mm ² - Vermelho | m | 150,00 | R\$ 5,76 | 20,34% | R\$ 6,93 | R\$ 1.039,50 |
| 4.3.11 | 91930 | Seção 6,00mm ² - Azul Claro | m | 400,00 | R\$ 5,76 | 20,34% | R\$ 6,93 | R\$ 2.772,00 |
| 4.3.12 | 91930 | Seção 6,00mm ² - Verde | m | 400,00 | R\$ 5,76 | 20,34% | R\$ 6,93 | R\$ 2.772,00 |
| 4.3.13 | 91932 | Seção 10,00mm ² - Preto | m | 20,00 | R\$ 9,22 | 20,34% | R\$ 11,10 | R\$ 222,00 |
| 4.3.14 | 91932 | Seção 10,00mm ² - Branco | m | 90,00 | R\$ 9,22 | 20,34% | R\$ 11,10 | R\$ 999,00 |
| 4.3.15 | 91932 | Seção 10,00mm ² - Vermelho | m | 90,00 | R\$ 9,22 | 20,34% | R\$ 11,10 | R\$ 999,00 |
| 4.3.16 | 91932 | Seção 10,00mm ² - Azul claro | m | 200,00 | R\$ 9,22 | 20,34% | R\$ 11,10 | R\$ 2.220,00 |
| 4.3.17 | 91932 | Seção 10,00mm ² - Verde | m | 200,00 | R\$ 9,22 | 20,34% | R\$ 11,10 | R\$ 2.220,00 |
| 4.4 | | Cabo de cobre multipolar , temperatura 70 °C, condutores coloridos, capa externa preta NBR 7289, Não Propagante de FOGO, Auto-Extinguível, Encordoamento Classe 5, NBR 7289. | | | | | | |
| 4.4.1 | cotação | Bitola 3x2,5mm ² | m | 400,00 | R\$ 4,25 | 20,34% | R\$ 5,11 | R\$ 2.044,00 |
| 4.5 | | Eletroduto flexível de PEAD (Poliétileno de Alta Densidade), anti-chama, na cor preta, NBR-15715, arame guia. Aplicação subterrânea | | | | | | |
| 4.5.1 | cotação | Diâmetro 1.1/4" | m | 110,00 | R\$ 2,86 | 20,34% | R\$ 3,44 | R\$ 378,40 |
| 4.5.2 | cotação | Diâmetro 1.1/2" | m | 115,00 | R\$ 2,86 | 20,34% | R\$ 3,44 | R\$ 395,60 |
| 4.6 | | Eletroduto rígido de PVC, anti-chama, NBR-15465, arame guia Barra de 300cm. | | | | | | |
| 4.6.1 | 91864 | Diâmetro 1" | m | 350,00 | R\$ 11,13 | 20,34% | R\$ 13,39 | R\$ 4.686,50 |
| 4.6.2 | 93008 | Diâmetro 1.1/2" | und | 11,00 | R\$ 11,63 | 20,34% | R\$ 14,00 | R\$ 154,00 |
| 4.6.3 | 93009 | Diâmetro 2" | und | 1,00 | R\$ 16,28 | 20,34% | R\$ 19,59 | R\$ 19,59 |
| 4.7 | | Eletroduto rígido de aço carbono, galvanizado a fogo, NBR 5598, rosca bsp. Barra de 300cm. | | | | | | |
| 4.7.1 | cotação | Diâmetro 1" | und | 9,00 | R\$ 67,53 | 20,34% | R\$ 81,27 | R\$ 731,43 |
| 4.7.2 | cotação | Diâmetro 1.1/4" | und | 30,00 | R\$ 44,96 | 20,34% | R\$ 54,10 | R\$ 1.623,00 |
| 4.7.3 | cotação | Diâmetro 1.1/2" | und | 4,00 | R\$ 88,72 | 20,34% | R\$ 106,77 | R\$ 427,08 |
| 4.7.4 | cotação | Diâmetro 2" | und | 2,00 | R\$ 92,35 | 20,34% | R\$ 111,13 | R\$ 222,26 |
| 4.8 | | Caixa e Acessórios para Tubulações | | | | | | |
| 4.8.1 | cotação | Adaptador de PVC, anti-chama, para condutete multiplas saídas Ø1" | und | 264,00 | R\$ 0,68 | 20,34% | R\$ 0,82 | R\$ 216,48 |
| 4.8.2 | cotação | Arruela para eletroduto Ø1", galvanizada a fogo, rosca BSP | und | 9,00 | R\$ 6,87 | 20,34% | R\$ 8,27 | R\$ 74,43 |
| 4.8.3 | cotação | Arruela para eletroduto Ø1.1/4", galvanizada a fogo, rosca BSP | und | 30,00 | R\$ 6,87 | 20,34% | R\$ 8,27 | R\$ 248,10 |
| 4.8.4 | cotação | Arruela para eletroduto Ø1.1/2", galvanizada a fogo, rosca BSP | und | 7,00 | R\$ 6,87 | 20,34% | R\$ 8,27 | R\$ 57,89 |
| 4.8.5 | cotação | Arruela para eletroduto Ø2", galvanizada a fogo, rosca BSP | und | 1,00 | R\$ 9,29 | 20,34% | R\$ 11,18 | R\$ 11,18 |
| 4.8.6 | cotação | Abraçadeira circular "D", de aço carbono com parafuso e porca, galvanizada a fogo, para eletroduto Ø1" NBR 5598 | und | 50,00 | R\$ 5,60 | 20,34% | R\$ 6,74 | R\$ 337,00 |
| 4.8.7 | cotação | Abraçadeira circular de PVC rígido para eletroduto Ø1" | und | 780,00 | R\$ 2,65 | 20,34% | R\$ 3,19 | R\$ 2.488,20 |
| 4.8.8 | cotação | Bucha de acabamento, galvanizada a fogo, para eletroduto Ø1", rosca BSP | und | 9,00 | R\$ 5,92 | 20,34% | R\$ 7,12 | R\$ 64,08 |
| 4.8.9 | cotação | Bucha de acabamento, galvanizada a fogo, para eletroduto Ø1.1/4", rosca BSP | und | 30,00 | R\$ 9,75 | 20,34% | R\$ 11,73 | R\$ 351,90 |
| 4.8.10 | cotação | Bucha de acabamento, galvanizada a fogo, para eletroduto Ø1.1/2", rosca BSP | und | 7,00 | R\$ 6,85 | 20,34% | R\$ 8,24 | R\$ 57,68 |
| 4.8.11 | cotação | Bucha de acabamento, galvanizada a fogo, para eletroduto Ø2", rosca BSP | und | 1,00 | R\$ 11,92 | 20,34% | R\$ 14,34 | R\$ 14,34 |
| 4.8.12 | cotação | Condutete de PVC, anti-chama, multiplas saídas Ø1", com tampões | und | 250,00 | R\$ 7,07 | 20,34% | R\$ 8,51 | R\$ 2.127,50 |
| 4.8.13 | cotação | Condutete para eletroduto Ø1", de corpo em alumínio silício, NBR 15701, pintura epóxi cinza munsell 6.5. Tipo E | und | 9,00 | R\$ 7,86 | 20,34% | R\$ 9,46 | R\$ 85,14 |
| 4.8.14 | cotação | Condutete para eletroduto Ø1.1/4", de corpo em alumínio silício, NBR 15701, pintura epóxi cinza munsell 6.5. Tipo L | und | 75,00 | R\$ 9,94 | 20,34% | R\$ 11,96 | R\$ 897,00 |
| 4.8.15 | cotação | Condutete para eletroduto Ø1.1/2", de corpo em alumínio silício, NBR 15701, pintura epóxi cinza munsell 6.5. Tipo L | und | 14,00 | R\$ 12,24 | 20,34% | R\$ 14,73 | R\$ 206,22 |
| 4.8.16 | cotação | Condutete para eletroduto Ø2", de corpo em alumínio silício, NBR 15701, pintura epóxi cinza munsell 6.5. Tipo L | und | 2,00 | R\$ 18,36 | 20,34% | R\$ 22,09 | R\$ 44,18 |
| 4.8.17 | 1805 | Curva de aço carbono, galvanizada a fogo, para eletroduto Ø1" NBR 5598 | und | 9,00 | R\$ 20,56 | 20,34% | R\$ 24,74 | R\$ 222,66 |
| 4.8.18 | cotação | Parafuso auto-brocante sextavado flangeado 1/4"x1" - Galvanizado a fogo | und | 50,00 | R\$ 0,08 | 20,34% | R\$ 0,10 | R\$ 5,00 |
| 4.8.19 | cotação | Tampa em alumínio silício, para condutete Ø1", com junta de vedação, com parafusos de fixação e tomada 2P+T NBR 14136 | und | 9,00 | R\$ 26,45 | 20,34% | R\$ 31,83 | R\$ 286,47 |
| 4.8.20 | cotação | Tampa Cega de PVC, anti-chama, para condutete multiplas saídas Ø1" | und | 132,00 | R\$ 2,40 | 20,34% | R\$ 2,89 | R\$ 381,48 |
| 4.8.21 | cotação | Condutete Multisaiada em PVC, com tampa e tomada simples 2P+T - NBR14136. | und | 61,00 | R\$ 15,65 | 20,34% | R\$ 18,83 | R\$ 1.148,63 |
| 4.8.22 | cotação | Condutete Multisaiada em PVC com tampa e tomada dupla 2P+T - NBR14136. | und | 55,00 | R\$ 22,75 | 20,34% | R\$ 27,38 | R\$ 1.505,90 |
| 4.8.23 | cotação | Condutete Multisaiada em PVC com tampa, tomada simples 2P+T e interruptor 1 tecla simples - NBR14136. | und | 2,00 | R\$ 22,75 | 20,34% | R\$ 27,38 | R\$ 54,76 |
| 4.8.24 | cotação | Condutete Multisaiada em PVC com tampa e interruptor 1 tecla simples | und | 12,00 | R\$ 15,65 | 20,34% | R\$ 18,83 | R\$ 225,96 |
| 4.8.25 | cotação | Condutete Multisaiada em PVC com tampa e interruptor 2 teclas simples | und | 2,00 | R\$ 18,65 | 20,34% | R\$ 22,44 | R\$ 44,88 |
| 4.8.26 | cotação | Caixa para tomada em perfilado completa com tomada 2P+T NBR14136 | und | 10,00 | R\$ 22,04 | 20,34% | R\$ 26,52 | R\$ 265,20 |
| 4.9 | | Eletrocalhas, Perfilados, Junções Suportes e Acessórios com Galvanização a fogo NBR 6323 | | | | | | |
| 4.9.1 | cotação | Arruela Lisa Ø3/8" | und | 1500,00 | R\$ 0,09 | 20,34% | R\$ 0,11 | R\$ 165,00 |
| 4.9.2 | cotação | Arruela Pressão Ø3/8" | und | 400,00 | R\$ 0,09 | 20,34% | R\$ 0,11 | R\$ 44,00 |
| 4.9.3 | cotação | Arruela Lisa Ø1/4" | und | 300,00 | R\$ 0,07 | 20,34% | R\$ 0,08 | R\$ 24,00 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

MUNICÍPIO: JOINVILLE

PROJETO: Estação Rodoviária de Joinville

LOCALIZAÇÃO: Rua Paraíba, nº 769, Anita Garibaldi

Data de referência dos custos: Março de 2018

| ITEM | CÓDIGO (SINAPI / SICRO) | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) - 20,34% | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|--------|-------------------------|---|-------|---------|----------------|------------------|----------------|------------------|
| 4.9.4 | cotação | Caixa de Junção X para perfilado 38x38mm, Chapa 18, com tampa de pressão | und | 2,00 | R\$ 5,93 | 20,34% | R\$ 7,14 | R\$ 14,28 |
| 4.9.5 | cotação | Curva Perfurado Vertical Interna 90º 38x38mm, Chapa 18, com tampa de pressão | und | 3,00 | R\$ 4,09 | 20,34% | R\$ 4,92 | R\$ 14,76 |
| 4.9.6 | cotação | Curva Perfurado Vertical Externa 90º 38x38mm, Chapa 18, com tampa de pressão | und | 3,00 | R\$ 4,09 | 20,34% | R\$ 4,92 | R\$ 14,76 |
| 4.9.7 | cotação | Emenda para perfilado 38x38mm, interna, Chapa 18, tipo I | und | 235,00 | R\$ 1,62 | 20,34% | R\$ 1,95 | R\$ 458,25 |
| 4.9.8 | cotação | Emenda para perfilado 38x38mm, interna, Chapa 18, tipo T | und | 20,00 | R\$ 4,52 | 20,34% | R\$ 5,44 | R\$ 108,80 |
| 4.9.9 | cotação | Emenda para perfilado 38x38mm, interna, Chapa 18, tipo L | und | 7,00 | R\$ 4,09 | 20,34% | R\$ 4,92 | R\$ 34,44 |
| 4.9.10 | cotação | Gancho curto para perfilado 38x38mm | und | 310,00 | R\$ 1,75 | 20,34% | R\$ 2,11 | R\$ 654,10 |
| 4.9.11 | cotação | Parafuso cabeça lenticla auto travante Ø1/4"x3/4" | und | 500,00 | R\$ 0,35 | 20,34% | R\$ 0,42 | R\$ 210,00 |
| 4.9.12 | cotação | Perfilado Perfurado #38x38mm, Chapa 18, com tampa de pressão. Barra de 300 cm | und | 235,00 | R\$ 62,90 | 20,34% | R\$ 75,69 | R\$ 17.787,15 |
| 4.9.13 | cotação | Porca Losangular com pino, Ø3/8" | und | 50,00 | R\$ 1,27 | 20,34% | R\$ 1,53 | R\$ 76,50 |
| 4.9.14 | cotação | Porca sextavada 3/8" | und | 1100,00 | R\$ 0,12 | 20,34% | R\$ 0,14 | R\$ 154,00 |
| 4.9.15 | cotação | Porca sextavada 1/4" | und | 150,00 | R\$ 0,06 | 20,34% | R\$ 0,07 | R\$ 10,50 |
| 4.9.16 | cotação | Saída lateral, de perfilado 38x38 para eletroduto Ø1" | und | 90,00 | R\$ 2,17 | 20,34% | R\$ 2,61 | R\$ 234,90 |
| 4.9.17 | cotação | Saída horizontal de eletrocalha para perfilado 38x38mm | und | 57,00 | R\$ 4,17 | 20,34% | R\$ 5,02 | R\$ 286,14 |
| 4.9.18 | cotação | Vergalhão com rosca total Ø3/8" x 3000mm | und | 105,00 | R\$ 5,90 | 20,34% | R\$ 7,10 | R\$ 745,50 |
| 4.9.19 | 09522/ORSE | Suporte mão francesa para eletrocalha 100mm | und | 220,00 | R\$ 7,08 | 20,34% | R\$ 8,52 | R\$ 1.874,40 |
| 4.9.20 | cotação | Suporte mão francesa reforçada para eletrocalha 250mm | und | 90,00 | R\$ 13,76 | 20,34% | R\$ 16,56 | R\$ 1.490,40 |
| 4.9.21 | cotação | Suporte mão francesa reforçada para eletrocalha 300mm | und | 22,00 | R\$ 13,76 | 20,34% | R\$ 16,56 | R\$ 364,32 |
| 4.9.22 | cotação | Eletrocalha Perfurada #300x100mm, Chapa 18, com tampa lisa de pressão e dispositivo para lacre. Barra de 300 cm | und | 6,00 | R\$ 116,83 | 20,34% | R\$ 140,59 | R\$ 843,54 |
| 4.9.23 | cotação | Eletrocalha Perfurada #200x100mm, Chapa 18, com tampa de pressão e dispositivo para lacre. Barra de 300 cm | und | 33,00 | R\$ 103,26 | 20,34% | R\$ 124,26 | R\$ 4.100,58 |
| 4.9.24 | cotação | Eletrocalha Perfurada #100x50mm, Chapa 18, com tampa de pressão e dispositivo para lacre. Barra de 300 cm | und | 110,00 | R\$ 37,40 | 20,34% | R\$ 45,01 | R\$ 4.951,10 |
| 4.9.25 | 4032 | Emenda interna para eletrocalha perfurada #100x50mm, chapa 18. Barra de 3m. | und | 230,00 | R\$ 5,90 | 20,34% | R\$ 7,10 | R\$ 1.633,00 |
| 4.9.26 | cotação | Emenda interna para eletrocalha perfurada #200x100mm, chapa 18. Barra de 3m. | und | 80,00 | R\$ 7,50 | 20,34% | R\$ 9,03 | R\$ 722,40 |
| 4.9.27 | cotação | Emenda interna para eletrocalha perfurada #300x100mm, chapa 18. Barra de 3m. | und | 6,00 | R\$ 7,50 | 20,34% | R\$ 9,03 | R\$ 54,18 |
| 4.9.28 | cotação | Cantoneira ZZ Baixa | und | 250,00 | R\$ 2,60 | 20,34% | R\$ 3,13 | R\$ 782,50 |
| 4.9.29 | 10093 | Bucha de nylon S8 | und | 600,00 | R\$ 0,11 | 20,34% | R\$ 0,13 | R\$ 78,00 |
| 4.9.30 | cotação | Bucha de nylon S10 | und | 600,00 | R\$ 0,11 | 20,34% | R\$ 0,13 | R\$ 78,00 |
| 4.9.31 | cotação | Parafuso cabeça sextavada com rosca soberba 1/4" x 1.3/4" (p/ bucha S8 e S10) | und | 1200,00 | R\$ 0,88 | 20,34% | R\$ 1,06 | R\$ 1.272,00 |
| 4.9.32 | cotação | Curva Horizontal para eletrocalha 100x50mm, chapa 18, com tampa de pressão e dispositivo para lacre | und | 6,00 | R\$ 13,57 | 20,34% | R\$ 16,33 | R\$ 97,98 |
| 4.9.33 | cotação | Curva Horizontal para eletrocalha 200x100mm, chapa 18, com tampa de pressão e dispositivo para lacre | und | 2,00 | R\$ 23,35 | 20,34% | R\$ 28,10 | R\$ 56,20 |
| 4.9.34 | cotação | Redução concêntrica para eletrocalha de 200x100 para 100x50mm, chapa 18, com tampa de pressão e dispositivo para lacre | und | 4,00 | R\$ 33,02 | 20,34% | R\$ 39,74 | R\$ 158,96 |
| 4.9.35 | cotação | Te horizontal 90º para eletrocalha 100x50mm, chapa 18, com tampa de pressão e dispositivo para lacre | und | 4,00 | R\$ 36,98 | 20,34% | R\$ 44,50 | R\$ 178,00 |
| 4.9.36 | cotação | Te horizontal 90º para eletrocalha 200x100mm, chapa 18, com tampa de pressão e dispositivo para lacre | und | 3,00 | R\$ 47,61 | 20,34% | R\$ 57,29 | R\$ 171,87 |
| 4.9.37 | cotação | Chumbador Rosca Interna Ø3/8" | und | 200,00 | R\$ 2,72 | 20,34% | R\$ 3,27 | R\$ 654,00 |
| 4.9.38 | cotação | Suporte tipo omega 100mm | und | 100,00 | R\$ 3,10 | 20,34% | R\$ 3,73 | R\$ 373,00 |
| 4.10 | | Iluminação | | | | | | |
| 4.10.1 | cotação | LUMINÁRIA PENDENTE PRISMÁTICA COM CONE E GANCHO, CÚPULA ACRÍLICA CRISTAL. LÂMPADA ULTRALED GOLDEN 1x50W | und | 9,00 | R\$ 67,00 | 20,34% | R\$ 80,63 | R\$ 725,67 |
| 4.10.2 | cotação | LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO. Luminária LED 1x24W | und | 9,00 | R\$ 62,00 | 20,34% | R\$ 74,61 | R\$ 671,49 |
| 4.10.3 | cotação | LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E DIFUSOR EMPOLICARBONATO TRANSPARENTE. GRAU DE PROTEÇÃO IP66 LÂMPADA TUBO LED T8 2x24W | und | 5,00 | R\$ 151,55 | 20,34% | R\$ 182,38 | R\$ 911,90 |
| 4.10.4 | cotação | LUMINÁRIA DE EMBUTIR. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO DOS CONTATOS. LÂMPADA TUBO LED T8 2x24W | und | 22,00 | R\$ 174,88 | 20,34% | R\$ 210,45 | R\$ 4.629,90 |
| 4.10.5 | cotação | LUMINÁRIA DE SOBREPOR. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO DOS CONTATOS. LÂMPADA TUBO LED T8 2x24W | und | 39,00 | R\$ 174,88 | 20,34% | R\$ 210,45 | R\$ 8.207,55 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

MUNICÍPIO: JOINVILLE

PROJETO: Estação Rodoviária de Joinville

LOCALIZAÇÃO: Rua Paraíba, nº 769, Anita Garibaldi

Data de referência dos custos: Março de 2018

| ITEM | CÓDIGO (SINAPI / SICRO) | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) - 20,34% | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|---------|-------------------------|--|-------|--------|----------------|------------------|----------------|------------------|
| 4.10.6 | cotação | LUMINÁRIA DE EMBUTIR. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO DOS CONTATOS. LÂMPADA TUBO LED T8 4x12W | und | 4,00 | R\$ 269,00 | 20,34% | R\$ 323,71 | R\$ 1.294,84 |
| 4.10.7 | | LUMINÁRIA DE SOBREPOR A LED PARA INSTALAÇÃO EM ALTURAS ELEVADAS.CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTERTURIZADA NA COR BRANCA.EQUIPADO COM 3 MÓDULOS COM LENTES EM POLICARBONATO E DISSIPADOR EM ALUMÍNIO.TEMPERATURA DE COR DE 5000K.IRC70.FACHO LUMINOSO COM ABERTURA DE 90°. DISSIPADOR PROJETADO PARA A MÁXIMA PERFORMANCE E DURABILIDADE DO CONJUNTO.DRIVER MULTITENSÃO (100V A 250V) INTEGRADO À LUMINÁRIA. GRAU DE PROTEÇÃO IP67. POTÊNCIA - 120W - 12000lumens | und | 70,00 | R\$ 770,09 | 20,34% | R\$ 926,73 | R\$ 64.871,10 |
| 4.10.8 | | LUMINÁRIA DE SOBREPOR A LED PARA INSTALAÇÃO EM ALTURAS ELEVADAS.CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTERTURIZADA NA COR BRANCA.EQUIPADO COM 3 MÓDULOS COM LENTES EM POLICARBONATO E DISSIPADOR EM ALUMÍNIO.TEMPERATURA DE COR DE 5000K.IRC70.FACHO LUMINOSO COM ABERTURA DE 90°. DISSIPADOR PROJETADO PARA A MÁXIMA PERFORMANCE E DURABILIDADE DO CONJUNTO.DRIVER MULTITENSÃO (100V A 250V) INTEGRADO À LUMINÁRIA. GRAU DE PROTEÇÃO IP67. POTÊNCIA - 90W- 8000lumens | und | 1,00 | R\$ 890,15 | 20,34% | R\$ 1.071,21 | R\$ 1.071,21 |
| 4.10.9 | | LUMINÁRIA TIPO REFLETOR. CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. LÂMPADA LED BULBO 1X70W | und | 78,00 | R\$ 203,00 | 20,34% | R\$ 244,29 | R\$ 19.054,62 |
| 4.10.10 | | Luminária LED em poste metálico,4 pétalas, h=16m. Driver led isolado bivolt automático(85-265Vac), dissipador de calor na parte superior e proteção IP65; Corpo'em alumínio com pintura eletrostática, LED's de alto fluxo luminoso(110Lm/W) montados em placa de alumínio interna com lentes convexas frontais que otimizam e dissipam melhor a iluminação, 120º de abertura do feixe luminoso, sistema para fácil e rápida fixação; 50W / 6400K(branco frio) / 5500 Lúmens / 85-265VAC / IP65 / 470x205x65mm | und | 2,00 | R\$ 3.460,00 | 20,34% | R\$ 4.163,76 | R\$ 8.327,52 |
| 4.10.11 | | Luminária LED em poste metálico,4 pétalas, h=8m. Driver led isolado bivolt automático(85-265Vac), dissipador de calor na parte superior e proteção IP65; Corpo'em alumínio com pintura eletrostática, LED's de alto fluxo luminoso(110Lm/W) montados em placa de alumínio interna com lentes convexas frontais que otimizam e dissipam melhor a iluminação, 120º de abertura do feixe luminoso, sistema para fácil e rápida fixação; 50W / 6400K(branco frio) / 5500 Lúmens / 85-265VAC / IP65 / 470x205x65mm | und | 1,00 | R\$ 3.460,00 | 20,34% | R\$ 4.163,76 | R\$ 4.163,76 |
| 4.10.12 | | Luminária LED em poste metálico,1 pétala, h=6m. Driver led isolado bivolt automático(85-265Vac), dissipador de calor na parte superior e proteção IP65; Corpo'em alumínio com pintura eletrostática, LED's de alto fluxo luminoso(110Lm/W) montados em placa de alumínio interna com lentes convexas frontais que otimizam e dissipam melhor a iluminação, 120º de abertura do feixe luminoso, sistema para fácil e rápida fixação; 50W / 6400K(branco frio) / 5500 Lúmens / 85-265VAC / IP65 / 470x205x65mm | und | 4,00 | R\$ 1.740,00 | 20,34% | R\$ 2.093,92 | R\$ 8.375,68 |
| 4.11 | | Quadros de Distribuição Elétrica | | | | | | |
| 4.11.1 | cotação | Quadro de distribuição, sobrepor, chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento | und | 3,00 | R\$ 338,00 | 20,34% | R\$ 406,75 | R\$ 1.220,25 |
| 4.11.2 | cotação | Quadro de distribuição, sobrepor, p/até 24 disjuntores em PVC c/ barramento | und | 40,00 | R\$ 149,50 | 20,34% | R\$ 179,91 | R\$ 7.196,40 |
| 4.12 | | Disjuntores | | | | | | |
| 4.12.1 | 93654 | Unipolar Corrente nominal 16A - Faixa de ajuste 5 a 10 In | und | 17,00 | R\$ 14,11 | 20,34% | R\$ 16,98 | R\$ 288,66 |
| 4.12.2 | 93655 | Unipolar Corrente nominal 20A - Faixa de ajuste 5 a 10 In | und | 43,00 | R\$ 15,18 | 20,34% | R\$ 18,27 | R\$ 785,61 |
| 4.12.3 | 93657 | Unipolar Corrente nominal 32A - Faixa de ajuste 5 a 10 In | und | 10,00 | R\$ 16,57 | 20,34% | R\$ 19,94 | R\$ 199,40 |
| 4.12.4 | 93658 | Unipolar Corrente nominal 40A - Faixa de ajuste 5 a 10 In | und | 38,00 | R\$ 24,28 | 20,34% | R\$ 29,22 | R\$ 1.110,36 |
| 4.12.5 | 93669 | Tripolar Corrente nominal 20A - Faixa de ajuste 5 a 10 In | und | 4,00 | R\$ 90,66 | 20,34% | R\$ 109,10 | R\$ 436,40 |
| 4.12.6 | 93670 | Tripolar Corrente nominal 32A - Faixa de ajuste 5 a 10 In | und | 7,00 | R\$ 90,66 | 20,34% | R\$ 109,10 | R\$ 763,70 |
| 4.12.7 | 93672 | Tripolar Corrente nominal 40A - Faixa de ajuste 5 a 10 In | und | 8,00 | R\$ 101,74 | 20,34% | R\$ 122,43 | R\$ 979,44 |
| 4.12.8 | 93673 | Tripolar Corrente nominal 50A - Faixa de ajuste 5 a 10 In | und | 5,00 | R\$ 110,42 | 20,34% | R\$ 132,88 | R\$ 664,40 |
| 4.12.9 | 74130 | Tripolar Corrente nominal 100A - Faixa de ajuste 5 a 10 In | und | 1,00 | R\$ 157,37 | 20,34% | R\$ 189,38 | R\$ 189,38 |
| 4.13 | | Disjuntores diferencial termomagnéticos, tipo curva "C", trilho din 35mm, Norma IEC - 61008-2-1 | | | | | | |
| 4.13.1 | cotação | Bipolar 220/380V Corrente nominal 25A - 30mA | und | 2,00 | R\$ 71,16 | 20,34% | R\$ 85,63 | R\$ 171,26 |
| 4.13.2 | cotação | Bipolar 220/380V Corrente Nominal 63A - 30mA | und | 7,00 | R\$ 103,15 | 20,34% | R\$ 124,13 | R\$ 868,91 |
| 4.14 | | Dispositivos de proteção contra surto | | | | | | |
| 4.14.1 | cotação | DPS classe II - 20KA | und | 36,00 | R\$ 31,20 | 20,34% | R\$ 37,55 | R\$ 1.351,80 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

MUNICÍPIO: JOINVILLE

PROJETO: Estação Rodoviária de Joinville

LOCALIZAÇÃO: Rua Paraíba, nº 769, Anita Garibaldi

Data de referência dos custos: Março de 2018

| ITEM | CÓDIGO (SINAPI / SICRO) | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) - 20,34% | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|---|-------------------------|---|-------|---------|----------------|------------------|-----------------|-----------------------|
| 4.15 Caixas de Passagem | | | | | | | | |
| 4.15.1 | cotação | Caixa de passagem - dim. 46x70x80cm. com tampa em ferro nodular classe 125kN - padrão CELESC. | cj | 2,00 | R\$ 625,00 | 20,34% | R\$ 752,13 | R\$ 1.504,26 |
| 4.15.2 | cotação | Caixa de passagem - dim. 46x70x80cm. com tampa em ferro nodular classe 400kN - padrão CELESC. | cj | 2,00 | R\$ 725,00 | 20,34% | R\$ 872,47 | R\$ 1.744,94 |
| 4.15.3 | 83446 | Caixa de Passagem Subterrânea 30x30x30cm (Alvenaria), com tampa de concreto | und | 4,00 | R\$ 163,50 | 20,34% | R\$ 196,76 | R\$ 787,04 |
| 4.15.4 | 83447 | Caixa de Passagem Subterrânea 40x40x50cm (Alvenaria), com tampa de concreto | und | 4,00 | R\$ 218,00 | 20,34% | R\$ 262,34 | R\$ 1.049,36 |
| 4.16 Materiais Diversos | | | | | | | | |
| 4.16.1 | 94968 | Envelopamento em concreto. | m³ | 7,20 | R\$ 243,93 | 20,34% | R\$ 293,55 | R\$ 2.113,56 |
| 4.16.2 | 97082 | Abertura de Vala - escavação manual | m³ | 45,00 | R\$ 46,92 | 20,34% | R\$ 56,46 | R\$ 2.540,70 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | R\$ 367.321,26 |
| 5.0 COMUNICAÇÃO | | | | | | | | |
| 5.1 Cabo para Telefonia | | | | | | | | |
| 5.1.1 | cotação | Cabo UTP 4 Pares - CAT5e | m | 2464,00 | R\$ 0,98 | 20,34% | R\$ 1,18 | R\$ 2.907,52 |
| 5.1.2 | cotação | Cabo polarizado para áudio bi-color 2x1,5mm² | m | 112,00 | R\$ 0,90 | 20,34% | R\$ 1,08 | R\$ 120,96 |
| 5.1.3 | cotação | Cabo polarizado para áudio bi-color 2x2,5mm² | m | 316,00 | R\$ 1,19 | 20,34% | R\$ 1,43 | R\$ 451,88 |
| 5.1.4 | cotação | Cabo CI 50 x 4 pares - Blindado | m | 1581,00 | R\$ 1,91 | 20,34% | R\$ 2,30 | R\$ 3.636,30 |
| 5.1.5 | cotação | Cabo CCI 50 x 2 pares | m | 383,00 | R\$ 0,48 | 20,34% | R\$ 0,58 | R\$ 222,14 |
| 5.1.6 | cotação | Cabo CCE APL 50 x 4 pares - Blindado | m | 150,00 | R\$ 2,11 | 20,34% | R\$ 2,54 | R\$ 381,00 |
| 5.1.7 | cotação | Cabo Coaxial - RG59 | m | 1500,00 | R\$ 0,70 | 20,34% | R\$ 0,84 | R\$ 1.260,00 |
| 5.2 Caixa de Passagem | | | | | | | | |
| 5.2.1 | cotação | Caixa de passagem de Telefonia - CP2 (460x700x800)mm com divisão interna com tampa de ferro padrão Telebrás | und | 4,00 | R\$ 680,70 | 20,34% | R\$ 819,15 | R\$ 3.276,60 |
| 5.2.2 | cotação | Caixa de Passagem Subterrânea 30x30x30cm (Alvenaria), com tampa de concreto | und | 2,00 | R\$ 163,50 | 20,34% | R\$ 196,76 | R\$ 393,52 |
| 5.2.3 | cotação | Caixa de Passagem Subterrânea 40x40x50cm (Alvenaria), com divisória interna com tampa de concreto | und | 7,00 | R\$ 218,00 | 20,34% | R\$ 262,34 | R\$ 1.836,38 |
| 5.2.4 | cotação | Caixa com tampa, sobrepor, 210x185x120, IP65, Proteção U.V. | und | 1,00 | R\$ 36,47 | 20,34% | R\$ 43,89 | R\$ 43,89 |
| 5.2.5 | cotação | Caixa de PVC, antichamas isolante na cor branca, de sobrepor, com tampa. 350x380x90mm | und | 1,00 | R\$ 38,62 | 20,34% | R\$ 46,48 | R\$ 46,48 |
| 5.3 Caixa e Acessórios para Tubulações | | | | | | | | |
| 5.3.1 | cotação | Adaptador de PVC, anti-chama, para condutete multiplas saídas Ø1" | und | 868,00 | R\$ 0,68 | 20,34% | R\$ 0,82 | R\$ 711,76 |
| 5.3.2 | 39210 | Arruela para eletroduto Ø1", galvanizada a fogo, rosca BSP | und | 19,00 | R\$ 0,57 | 20,34% | R\$ 0,69 | R\$ 13,11 |
| 5.3.3 | cotação | Abraçadeira circular "D", de aço carbono com parafuso e porca, galvanizada a fogo, para eletroduto Ø1" NBR 5598 | und | 39,00 | R\$ 5,44 | 20,34% | R\$ 6,55 | R\$ 255,45 |
| 5.3.4 | cotação | Abraçadeira circular de PVC rígido para eletroduto Ø1" | und | 639,00 | R\$ 2,26 | 20,34% | R\$ 2,72 | R\$ 1.738,08 |
| 5.3.5 | 39176 | Bucha de acabamento, galvanizada a fogo, para eletroduto Ø1", rosca BSP | und | 19,00 | R\$ 0,77 | 20,34% | R\$ 0,93 | R\$ 17,67 |
| 5.3.6 | cotação | Bucha de nylon nº6 | und | 619,00 | R\$ 0,14 | 20,34% | R\$ 0,17 | R\$ 105,23 |
| 5.3.7 | 3176 | Cinta de alumínio para poste 160mm | m | 4,00 | R\$ 27,94 | 20,34% | R\$ 33,62 | R\$ 134,48 |
| 5.3.8 | cotação | Condutete de PVC, anti-chama, multiplas saídas Ø1", com tampões | und | 433,00 | R\$ 7,07 | 20,34% | R\$ 8,51 | R\$ 3.684,83 |
| 5.3.9 | cotação | Condutete para eletroduto Ø1", de corpo em alumínio silício, NBR 15701, pintura epóxi cinza munsell 6.5. Tipo E | und | 15,00 | R\$ 7,86 | 20,34% | R\$ 9,46 | R\$ 141,90 |
| 5.3.10 | cotação | Condutete para eletroduto Ø1", de corpo em alumínio silício, NBR 15701, pintura epóxi cinza munsell 6.5. Tipo C | und | 7,00 | R\$ 7,86 | 20,34% | R\$ 9,46 | R\$ 66,22 |
| 5.3.11 | cotação | Condutete para eletroduto Ø1", de corpo em alumínio silício, NBR 15701, pintura epóxi cinza munsell 6.5. Tipo LL | und | 15,00 | R\$ 7,86 | 20,34% | R\$ 9,46 | R\$ 141,90 |
| 5.3.12 | cotação | Condutete para eletroduto Ø1", de corpo em alumínio silício, NBR 15701, pintura epóxi cinza munsell 6.5. Tipo LR | und | 14,00 | R\$ 7,86 | 20,34% | R\$ 9,46 | R\$ 132,44 |
| 5.3.13 | cotação | Condutete para eletroduto Ø1", de corpo em alumínio silício, NBR 15701, pintura epóxi cinza munsell 6.5. Tipo T | und | 3,00 | R\$ 7,86 | 20,34% | R\$ 9,46 | R\$ 28,38 |
| 5.3.14 | cotação | Condutete para eletroduto Ø1", de corpo em alumínio silício, NBR 15701, pintura epóxi cinza munsell 6.5. Tipo LB | und | 6,00 | R\$ 7,86 | 20,34% | R\$ 9,46 | R\$ 56,76 |
| 5.3.15 | 01805/SINAPI | Curva de aço carbono, galvanizada a fogo, para eletroduto Ø1" NBR 5598 | und | 21,00 | R\$ 20,56 | 20,34% | R\$ 24,74 | R\$ 519,54 |
| 5.3.16 | cotação | Curva 90° de PVC rígido, anti-chamas, para eletroduto Ø4" | und | 4,00 | R\$ 29,78 | 20,34% | R\$ 35,84 | R\$ 143,36 |
| 5.3.17 | 03910/SINAPI | Luva de aço carbono, galvanizada a fogo, para eletroduto Ø1" NBR 5598 | und | 7,00 | R\$ 7,77 | 20,34% | R\$ 9,35 | R\$ 65,45 |
| 5.3.18 | cotação | Luva de PVC rígido, anti-chamas, para eletroduto Ø1" | und | 80,00 | R\$ 1,07 | 20,34% | R\$ 1,29 | R\$ 103,20 |
| 5.3.19 | cotação | Luva de PVC rígido, anti-chamas, para eletroduto Ø4" | und | 8,00 | R\$ 38,31 | 20,34% | R\$ 46,10 | R\$ 368,80 |
| 5.3.20 | cotação | Parafuso rosca soberba, cabeça chata philips, 4.2x32mm | und | 627,00 | R\$ 0,15 | 20,34% | R\$ 0,18 | R\$ 112,86 |
| 5.3.21 | cotação | Parafuso auto-brocante sextavado flangeado 1/4"x1" - Galvanizado a fogo | und | 13,00 | R\$ 0,08 | 20,34% | R\$ 0,10 | R\$ 1,30 |
| 5.3.22 | cotação | Porca roscavel de PVC rígido Ø1" | und | 283,00 | R\$ 0,60 | 20,34% | R\$ 0,72 | R\$ 203,76 |
| 5.3.23 | cotação | Porca roscavel de PVC rígido Ø4" | und | 4,00 | R\$ 1,85 | 20,34% | R\$ 2,23 | R\$ 8,92 |
| 5.3.24 | cotação | Tampa cega em alumínio silício, para condutete Ø1", com junta de vedação, com parafusos de fixação. | und | 44,00 | R\$ 3,10 | 20,34% | R\$ 3,73 | R\$ 164,12 |
| 5.3.25 | cotação | Tampa em alumínio silício, para condutete Ø1", com junta de vedação, com parafusos de fixação, com furo central Ø9,5mm. | und | 11,00 | R\$ 3,10 | 20,34% | R\$ 3,73 | R\$ 41,03 |
| 5.3.26 | cotação | Tampa Cega de PVC, anti-chama, para condutete multiplas saídas Ø1" | und | 352,00 | R\$ 2,40 | 20,34% | R\$ 2,89 | R\$ 1.017,28 |
| 5.3.27 | cotação | Tampa de PVC, anti-chama, para condutete multiplas saídas Ø1" com furo central Ø9,5mm | und | 63,00 | R\$ 2,40 | 20,34% | R\$ 2,89 | R\$ 182,07 |
| 5.3.28 | cotação | Tampa de PVC, anti-chama, para condutete multiplas saídas Ø1" com saída para conector RJ45. | und | 11,00 | R\$ 2,40 | 20,34% | R\$ 2,89 | R\$ 31,79 |
| 5.3.29 | cotação | Tampa de PVC, anti-chama, para condutete multiplas saídas Ø1" com saída para dois conectores RJ45. | und | 16,00 | R\$ 2,40 | 20,34% | R\$ 2,89 | R\$ 46,24 |
| 5.4 Eletrocalhas, Perfilados, Junções Suportes e Acessórios com Galvanização a fogo NBR 6323 | | | | | | | | |
| 5.4.1 | cotação | Arruela Lisa Ø3/8" | und | 444,00 | R\$ 0,08 | 20,34% | R\$ 0,10 | R\$ 44,40 |
| 5.4.2 | cotação | Arruela Lisa Ø1/4" | und | 3432,00 | R\$ 0,07 | 20,34% | R\$ 0,08 | R\$ 274,56 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

MUNICÍPIO: JOINVILLE

PROJETO: Estação Rodoviária de Joinville

LOCALIZAÇÃO: Rua Paraíba, nº 769, Anita Garibaldi

Data de referência dos custos: Março de 2018

| ITEM | CÓDIGO (SINAPI / SICRO) | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) - 20,34% | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|--------|-------------------------|---|-------|---------|----------------|------------------|----------------|------------------|
| 5.4.3 | cotação | Bucha de nylon nº8 | und | 261,00 | R\$ 0,22 | 20,34% | R\$ 0,26 | R\$ 67,86 |
| 5.4.4 | cotação | Cabo de aço 1/8" x 2000mm. com grampo | und | 10,00 | R\$ 4,47 | 20,34% | R\$ 5,38 | R\$ 53,80 |
| 5.4.5 | cotação | Caixa de Junção X para perfilado 38x38mm, Chapa 18, com tampa de pressão | und | 1,00 | R\$ 5,93 | 20,34% | R\$ 7,14 | R\$ 7,14 |
| 5.4.6 | cotação | Curva Perfurado Horizontal 90° 38x38mm, Chapa 18, com tampa de pressão | und | 2,00 | R\$ 9,98 | 20,34% | R\$ 12,01 | R\$ 24,02 |
| 5.4.7 | cotação | Curva Perfurado Vertical Interna 90° 38x38mm, Chapa 18, com tampa de pressão | und | 4,00 | R\$ 4,09 | 20,34% | R\$ 4,92 | R\$ 19,68 |
| 5.4.8 | cotação | Curva Perfurado Vertical Externa 90° 38x38mm, Chapa 18, com tampa de pressão | und | 4,00 | R\$ 4,09 | 20,34% | R\$ 4,92 | R\$ 19,68 |
| 5.4.9 | cotação | Curva Perfurado Horizontal 90° 50x50mm, Chapa 18, com tampa de pressão | und | 5,00 | R\$ 11,72 | 20,34% | R\$ 14,10 | R\$ 70,50 |
| 5.4.10 | cotação | Curva Perfurado Horizontal 90° 100x50mm, Chapa 18, com tampa de pressão | und | 4,00 | R\$ 13,57 | 20,34% | R\$ 16,33 | R\$ 65,32 |
| 5.4.11 | cotação | Curva Perfurado Horizontal 90° 150x50mm, Chapa 18, com tampa de pressão | und | 2,00 | R\$ 18,99 | 20,34% | R\$ 22,85 | R\$ 45,70 |
| 5.4.12 | cotação | Curva Perfurado Horizontal 90° 200x50mm, Chapa 18, com tampa de pressão | und | 2,00 | R\$ 23,35 | 20,34% | R\$ 28,10 | R\$ 56,20 |
| 5.4.13 | cotação | Curva Perfurado Vertical Interna 90° 100x50mm, Chapa 18, com tampa de pressão | und | 3,00 | R\$ 13,08 | 20,34% | R\$ 15,74 | R\$ 47,22 |
| 5.4.14 | cotação | Curva Perfurado Vertical Externa 90° 100x50mm, Chapa 18, com tampa de pressão | und | 3,00 | R\$ 13,08 | 20,34% | R\$ 15,74 | R\$ 47,22 |
| 5.4.15 | cotação | Curva Perfurado Vertical Interna 90° 150x50mm, Chapa 18, com tampa de pressão | und | 2,00 | R\$ 16,50 | 20,34% | R\$ 19,86 | R\$ 39,72 |
| 5.4.16 | cotação | Curva Perfurado Vertical Externa 90° 150x50mm, Chapa 18, com tampa de pressão | und | 2,00 | R\$ 16,50 | 20,34% | R\$ 19,86 | R\$ 39,72 |
| 5.4.17 | cotação | Eletrocalha Perfurada #50x50mm, Chapa 18, com tampa de pressão. Barra de 300 cm | und | 17,00 | R\$ 30,00 | 20,34% | R\$ 36,10 | R\$ 613,70 |
| 5.4.18 | cotação | Eletrocalha Perfurada #100x50mm, Chapa 18, com tampa de pressão. Barra de 300 cm | und | 43,00 | R\$ 37,40 | 20,34% | R\$ 45,01 | R\$ 1.935,43 |
| 5.4.19 | cotação | Eletrocalha Perfurada #150x50mm, Chapa 18, com tampa de pressão. Barra de 300 cm | und | 12,00 | R\$ 91,77 | 20,34% | R\$ 110,44 | R\$ 1.325,28 |
| 5.4.20 | cotação | Eletrocalha Perfurada #200x50mm, Chapa 18, com tampa de pressão. Barra de 300 cm | und | 3,00 | R\$ 103,26 | 20,34% | R\$ 124,26 | R\$ 372,78 |
| 5.4.21 | cotação | Emenda para perfilado 38x38mm. interna. Chapa 18, tipo I | und | 56,00 | R\$ 1,62 | 20,34% | R\$ 1,95 | R\$ 109,20 |
| 5.4.22 | cotação | Emenda para perfilado 38x38mm. interna. Chapa 18, tipo T | und | 3,00 | R\$ 4,52 | 20,34% | R\$ 5,44 | R\$ 16,32 |
| 5.4.23 | cotação | Emenda para perfilado 38x38mm. interna. Chapa 18, tipo L | und | 43,00 | R\$ 4,09 | 20,34% | R\$ 4,92 | R\$ 211,56 |
| 5.4.24 | cotação | Emenda para eletrocalha 50x50mm. interna. Chapa 18 | und | 25,00 | R\$ 5,90 | 20,34% | R\$ 7,10 | R\$ 177,50 |
| 5.4.25 | 4032 | Emenda para eletrocalha 100x50mm. interna. Chapa 18 | und | 56,00 | R\$ 5,90 | 20,34% | R\$ 7,10 | R\$ 397,60 |
| 5.4.26 | cotação | Emenda para eletrocalha 150x50mm. interna. Chapa 18 | und | 12,00 | R\$ 7,50 | 20,34% | R\$ 9,03 | R\$ 108,36 |
| 5.4.27 | cotação | Gancho curto para perfilado 38x38mm | und | 111,00 | R\$ 1,75 | 20,34% | R\$ 2,11 | R\$ 234,21 |
| 5.4.28 | cotação | Mão francesa perfilhada simples 75mm | und | 5,00 | R\$ 7,08 | 20,34% | R\$ 8,52 | R\$ 42,60 |
| 5.4.29 | cotação | Mão francesa perfilhada simples 100mm | und | 26,00 | R\$ 7,08 | 20,34% | R\$ 8,52 | R\$ 221,52 |
| 5.4.30 | cotação | Mão francesa perfilhada reforçada 200mm | und | 32,00 | R\$ 13,76 | 20,34% | R\$ 16,56 | R\$ 529,92 |
| 5.4.31 | cotação | Mão francesa perfilhada reforçada 300mm | und | 29,00 | R\$ 13,76 | 20,34% | R\$ 16,56 | R\$ 480,24 |
| 5.4.32 | cotação | Parafuso cabeça lenticilha auto travante Ø1/4"x3/4" | und | 1722,00 | R\$ 0,32 | 20,34% | R\$ 0,39 | R\$ 671,58 |
| 5.4.33 | cotação | Parafuso cabeça sextavada, rosca soberba, 1/4" x 1.3/4" | und | 261,00 | R\$ 0,88 | 20,34% | R\$ 1,06 | R\$ 276,66 |
| 5.4.34 | cotação | Perfilado Perfurado #38x38mm, Chapa 18, com tampa de pressão. Barra de 300 cm | und | 24,00 | R\$ 62,90 | 20,34% | R\$ 75,69 | R\$ 1.816,56 |
| 5.4.35 | cotação | Porca Losangular com pino, Ø3/8" | und | 18,00 | R\$ 1,27 | 20,34% | R\$ 1,53 | R\$ 27,54 |
| 5.4.36 | cotação | Porca sextavada 3/8" | und | 444,00 | R\$ 0,12 | 20,34% | R\$ 0,14 | R\$ 62,16 |
| 5.4.37 | cotação | Porca sextavada 1/4" | und | 1722,00 | R\$ 0,06 | 20,34% | R\$ 0,07 | R\$ 120,54 |
| 5.4.38 | cotação | Redução Perfurado Horizontal 90° a esquerda 100x50mm para 50x50mm. Chapa 18, com tampa de pressão | und | 3,00 | R\$ 18,83 | 20,34% | R\$ 22,66 | R\$ 67,98 |
| 5.4.39 | cotação | Redução Perfurado Horizontal 90° a direita 100x50mm para 50x50mm. Chapa 18, com tampa de pressão | und | 1,00 | R\$ 18,83 | 20,34% | R\$ 22,66 | R\$ 22,66 |
| 5.4.40 | cotação | Redução Perfurado Horizontal 90° a esquerda 150x50mm para 100x50mm. Chapa 18, com tampa de pressão | und | 1,00 | R\$ 24,20 | 20,34% | R\$ 29,12 | R\$ 29,12 |
| 5.4.41 | cotação | Redução Perfurado Horizontal 90° a direita 150x50mm para 100x50mm. Chapa 18, com tampa de pressão | und | 1,00 | R\$ 24,20 | 20,34% | R\$ 29,12 | R\$ 29,12 |
| 5.4.42 | cotação | Redução Perfurado Horizontal 90° a direita 200x50mm para 100x50mm. Chapa 18, com tampa de pressão | und | 1,00 | R\$ 28,75 | 20,34% | R\$ 34,60 | R\$ 34,60 |
| 5.4.43 | cotação | Redução Perfurado Horizontal 90° 200x50mm para 150x50mm. Chapa 18, com tampa de pressão | und | 1,00 | R\$ 31,74 | 20,34% | R\$ 38,20 | R\$ 38,20 |
| 5.4.44 | cotação | Saída lateral. de eletrocalha para eletroduto Ø1" | und | 45,00 | R\$ 1,96 | 20,34% | R\$ 2,36 | R\$ 106,20 |
| 5.4.45 | cotação | Saída horizontal de eletrocalha para perfilado 38x38mm | und | 2,00 | R\$ 4,17 | 20,34% | R\$ 5,02 | R\$ 10,04 |
| 5.4.46 | cotação | Saída lateral. de perfilado 38x38 para eletroduto Ø1" | und | 16,00 | R\$ 2,17 | 20,34% | R\$ 2,61 | R\$ 41,76 |
| 5.4.47 | cotação | Suporte horizontal duplo para eletrocalha 100x50mm | und | 11,00 | R\$ 3,81 | 20,34% | R\$ 4,58 | R\$ 50,38 |
| 5.4.48 | cotação | Suporte vertical duplo para eletrocalha 100x50mm | und | 36,00 | R\$ 3,37 | 20,34% | R\$ 4,06 | R\$ 146,16 |
| 5.4.49 | cotação | Tala simples 4 furos | und | 16,00 | R\$ 1,23 | 20,34% | R\$ 1,48 | R\$ 23,68 |
| 5.4.50 | cotação | Té Perfurado Horizontal 90° 38x38mm, Chapa 18, com tampa de pressão | und | 3,00 | R\$ 13,62 | 20,34% | R\$ 16,39 | R\$ 49,17 |
| 5.4.51 | cotação | Té Perfurado Horizontal 90° 100x50mm, Chapa 18, com tampa de pressão | und | 2,00 | R\$ 34,33 | 20,34% | R\$ 41,31 | R\$ 82,62 |
| 5.4.52 | cotação | Té Perfurado de descida lateral 90° 150x50mm, Chapa 18, com tampa de pressão | und | 2,00 | R\$ 43,00 | 20,34% | R\$ 51,75 | R\$ 103,50 |
| 5.4.53 | cotação | Té Perfurado Horizontal 90° 150x50mm, Chapa 18, com tampa de pressão | und | 1,00 | R\$ 43,00 | 20,34% | R\$ 51,75 | R\$ 51,75 |
| 5.4.54 | cotação | Té Perfurado de subida lateral 90° 200x50mm, Chapa 18, com tampa de pressão | und | 1,00 | R\$ 45,89 | 20,34% | R\$ 55,22 | R\$ 55,22 |
| 5.4.55 | cotação | Vergalhão com rosca total Ø3/8" x 3000mm | und | 37,00 | R\$ 5,90 | 20,34% | R\$ 7,10 | R\$ 262,70 |
| 5.5 | | Eletroduto flexível de PEAD (Polietileno de Alta Densidade), anti-chama, na cor preta, NBR-15715, arame guia. Aplicação subterrânea | | | | | | |
| 5.5.1 | 2965 | Diâmetro 1.1/4" | m | 75,00 | R\$ 2,86 | 20,34% | R\$ 3,44 | R\$ 258,00 |
| 5.5.2 | 3454 | Diâmetro 4" | m | 140,00 | R\$ 7,03 | 20,34% | R\$ 8,46 | R\$ 1.184,40 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

MUNICÍPIO: JOINVILLE

PROJETO: Estação Rodoviária de Joinville

LOCALIZAÇÃO: Rua Paraíba, nº 769, Anita Garibaldi

Data de referência dos custos: Março de 2018

| ITEM | CÓDIGO (SINAPI / SICRO) | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) - 20,34% | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|------------|-------------------------|--|-------|--------|----------------|------------------|-----------------|-----------------------|
| 5.6 | | Eletroduto rígido de PVC, anti-chama, NBR-15465, arame guia Barra de 300cm. | | | | | | |
| 5.6.1 | cotação | Diâmetro 1" | und | 298,00 | R\$ 6,40 | 20,34% | R\$ 7,70 | R\$ 2.294,60 |
| 5.6.2 | cotação | Diâmetro 4" | und | 8,00 | R\$ 153,95 | 20,34% | R\$ 185,26 | R\$ 1.482,08 |
| 5.7 | | Eletroduto rígido de aço carbono, galvanizado a fogo, Ø1", NBR 5598, rosca bsp. Barra de 300cm. | | | | | | |
| 5.7.1 | cotação | Diâmetro 1" | und | 16,00 | R\$ 66,63 | 20,34% | R\$ 80,18 | R\$ 1.282,88 |
| 5.8 | | Equipamentos Ativos | | | | | | |
| 5.8.1 | cotação | Caixa acústica Branca, woofer acoplado, com suporte para fixação, com trafo de linha integrado, compatibilidade 70V e 100V, potência 30W RMS. (Verificar compatibilidade com amplificador) | und | 22,00 | R\$ 381,50 | 20,34% | R\$ 459,10 | R\$ 10.100,20 |
| 5.8.2 | cotação | Caixa acústica Branca, woofer acoplado, com suporte para fixação, com trafo de linha integrado, compatibilidade 70V e 100V, potência 15W RMS. (Verificar compatibilidade com amplificador) | und | 3,00 | R\$ 234,35 | 20,34% | R\$ 282,02 | R\$ 846,06 |
| 5.8.3 | cotação | Arandela de embutir Branca, com trafo de linha integrado, compatibilidade 70V e 100V, potência 15W RMS. (Verificar compatibilidade com amplificador) | und | 2,00 | R\$ 97,55 | 20,34% | R\$ 117,39 | R\$ 234,78 |
| 5.8.4 | cotação | Amplificador, 2 canais, 300W RMS, transformador de tronco 70V incorporado, com equalizador, controle de volume. | und | 2,00 | R\$ 2.071,00 | 20,34% | R\$ 2.492,24 | R\$ 4.984,48 |
| 5.8.5 | cotação | Bloco de conexão 110 IDC, com proteção, 50 pares | und | 4,00 | R\$ 103,01 | 20,34% | R\$ 123,96 | R\$ 495,84 |
| 5.8.6 | cotação | Bloco de conexão 110 IDC, 50 pares | und | 4,00 | R\$ 31,40 | 20,34% | R\$ 37,79 | R\$ 151,16 |
| 5.8.7 | cotação | Câmera IP 1MP, fixa, cor branca, ângulo min. 58°, alcance 20m, IP65, Sistema PoE com conector de proteção. | und | 32,00 | R\$ 465,19 | 20,34% | R\$ 559,81 | R\$ 17.913,92 |
| 5.8.8 | cotação | Conetor RJ-45 Macho, Cat.5e | und | 48,00 | R\$ 1,32 | 20,34% | R\$ 1,59 | R\$ 76,32 |
| 5.8.9 | cotação | Conetor RJ-45 Fêmea, Cat.5e para fixação em tampa de condutete | und | 43,00 | R\$ 8,31 | 20,34% | R\$ 10,00 | R\$ 430,00 |
| 5.8.10 | cotação | Conetor Macho para cabo coaxial RG59, com contra porca para fixação em tampa com furo central | und | 12,00 | R\$ 2,60 | 20,34% | R\$ 3,13 | R\$ 37,56 |
| 5.8.11 | cotação | Conetor Fêmea para cabo coaxial RG59 | und | 72,00 | R\$ 2,60 | 20,34% | R\$ 3,13 | R\$ 225,36 |
| 5.8.12 | cotação | Patch Panel 1U 12 posições Cat 5e | und | 5,00 | R\$ 201,65 | 20,34% | R\$ 242,67 | R\$ 1.213,35 |
| 5.8.13 | cotação | Patch Panel 1U 24 posições Cat 5e | und | 2,00 | R\$ 235,00 | 20,34% | R\$ 282,80 | R\$ 565,60 |
| 5.8.14 | cotação | Patch Panel 1U 48 posições Cat 5e | und | 1,00 | R\$ 856,00 | 20,34% | R\$ 1.030,11 | R\$ 1.030,11 |
| 5.8.15 | cotação | Quadro VDI 30x30, em PVC antichamas isolante na cor branca, de sobrepôr, com aletas de ventilação, placa de fundo, com suporte 05 conectores RJ45, bloco terminal telefônico engate rápido 10 pares e divisor de antena para cabo coaxial. | und | 34,00 | R\$ 108,56 | 20,34% | R\$ 130,64 | R\$ 4.441,76 |
| 5.8.16 | cotação | Quadro metálico, com fecho, pintura epoxi a pó munsell N6.5, padrão Telebrás Nº 5, para sobrepôr | und | 2,00 | R\$ 284,00 | 20,34% | R\$ 341,77 | R\$ 683,54 |
| 5.8.17 | cotação | Rack fechado de parede, em aço, acabamento em pintura epoxi de alta resistência na cor preta, com ventilação forçada, 8U | und | 5,00 | R\$ 342,00 | 20,34% | R\$ 411,56 | R\$ 2.057,80 |
| 5.8.18 | cotação | Rack fechado de parede, em aço, acabamento em pintura epoxi de alta resistência na cor preta, com ventilação forçada, 16U | und | 1,00 | R\$ 604,00 | 20,34% | R\$ 726,85 | R\$ 726,85 |
| 5.8.19 | cotação | Regua de 8 tomadas, proteção contra surtos, 110/220V | und | 7,00 | R\$ 55,50 | 20,34% | R\$ 66,79 | R\$ 467,53 |
| 5.8.20 | cotação | Tampa Cega 1 U para rack 19" | und | 32,00 | R\$ 8,76 | 20,34% | R\$ 10,54 | R\$ 337,28 |
| 5.8.21 | cotação | Switch gerenciável PoE, com compatibilidade para câmeras IP- 8 portas | und | 8,00 | R\$ 2.297,00 | 20,34% | R\$ 2.764,21 | R\$ 22.113,68 |
| 5.8.22 | cotação | Switch gerenciável PoE compatível com câmeras IP- 16 portas | und | 2,00 | R\$ 1.690,00 | 20,34% | R\$ 2.033,75 | R\$ 4.067,50 |
| 5.8.23 | cotação | Switch gerenciável PoE compatível com câmeras IP- 24 portas | und | 2,00 | R\$ 2.297,00 | 20,34% | R\$ 2.764,21 | R\$ 5.528,42 |
| 5.8.24 | cotação | NVR compatível com sistema PoE e câmeras IP | und | 1,00 | R\$ 3.600,00 | 20,34% | R\$ 4.332,24 | R\$ 4.332,24 |
| 5.8.25 | cotação | No Break - Modelo compatível com sistema utilizado | und | 1,00 | R\$ 828,00 | 20,34% | R\$ 996,42 | R\$ 996,42 |
| 5.8.26 | cotação | PC para controle e visualização das câmeras | und | 1,00 | R\$ 4.500,00 | 20,34% | R\$ 5.415,30 | R\$ 5.415,30 |
| 5.9 | | Materiais Diversos | | | | | | |
| 5.9.1 | cotação | Envelopamento em concreto. | m³ | 1,00 | R\$ 350,00 | 20,34% | R\$ 421,19 | R\$ 421,19 |
| 5.9.2 | cotação | Abertura e Fechamento de Vala | m³ | 63,00 | R\$ 32,50 | 20,34% | R\$ 39,11 | R\$ 2.463,93 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | R\$ 135.553,60 |
| 6.0 | | PREVENTIVO DE INCÊNDIO | | | | | | |
| 6.1 | | ALARME DE INCÊNDIO | | | | | | |
| 6.1.1 | 07861/ORSE | Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incêndio | unid. | 4,00 | R\$ 81,00 | 20,34% | R\$ 97,48 | R\$ 389,90 |
| 6.1.2 | 88264 | Eletricista com encargos complementares | h | 2,00 | R\$ 28,54 | 20,34% | R\$ 34,35 | R\$ 68,69 |
| 6.1.3 | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 2,00 | R\$ 16,16 | 20,34% | R\$ 19,45 | R\$ 38,89 |
| 6.1.4 | 08749/ORSE | Cabo de cobre flexível blindado 2x1,5mm² | m | 178,00 | R\$ 6,58 | 20,34% | R\$ 7,92 | R\$ 1.409,47 |
| 6.1.5 | 88264 | Eletricista com encargos complementares | h | 23,14 | R\$ 28,54 | 20,34% | R\$ 34,35 | R\$ 794,74 |
| 6.1.6 | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 23,14 | R\$ 16,16 | 20,34% | R\$ 19,45 | R\$ 450,00 |
| 6.1.7 | 91863 | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015 | m | 110,00 | R\$ 8,56 | 20,34% | R\$ 10,30 | R\$ 1.133,12 |
| 6.1.8 | 400 | Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixação | unid. | 74,00 | R\$ 0,52 | 20,34% | R\$ 0,63 | R\$ 46,31 |
| 6.1.9 | 91875 | Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015 | unid. | 37,00 | R\$ 6,20 | 20,34% | R\$ 7,46 | R\$ 276,06 |
| 6.1.10 | 91890 | Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015 | unid. | 11,00 | R\$ 9,93 | 20,34% | R\$ 11,95 | R\$ 131,45 |
| 6.1.11 | 95778 | Condutete de alumínio tipo c, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega | unid. | 3,00 | R\$ 26,07 | 20,34% | R\$ 31,37 | R\$ 94,12 |
| 6.1.12 | 88264 | Eletricista com encargos complementares | h | 0,90 | R\$ 28,54 | 20,34% | R\$ 34,35 | R\$ 30,91 |
| 6.1.13 | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 0,90 | R\$ 16,16 | 20,34% | R\$ 19,45 | R\$ 17,50 |
| 6.1.14 | 95795 | Condutete de alumínio tipo t, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega | unid. | 3,00 | R\$ 30,50 | 20,34% | R\$ 36,70 | R\$ 110,11 |
| 6.1.15 | 88264 | Eletricista com encargos complementares | h | 0,90 | R\$ 28,54 | 20,34% | R\$ 34,35 | R\$ 30,91 |
| 6.1.16 | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 0,90 | R\$ 16,16 | 20,34% | R\$ 19,45 | R\$ 17,50 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

MUNICÍPIO: JOINVILLE

PROJETO: Estação Rodoviária de Joinville

LOCALIZAÇÃO: Rua Paraíba, nº 769, Anita Garibaldi

Data de referência dos custos: Março de 2018

| ITEM | CÓDIGO (SINAPI / SICRO) | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) - 20,34% | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|--|-------------------------|--|-------|----------|----------------|------------------|-----------------|-----------------------|
| 6.1.17 | 08058/ORSE | Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade 2 baterias, 8 laços, com duas linhas | unid. | 1,00 | R\$ 245,99 | 20,34% | R\$ 296,02 | R\$ 296,02 |
| 6.1.18 | 88264 | Eletricista com encargos complementares | h | 1,00 | R\$ 28,54 | 20,34% | R\$ 34,35 | R\$ 34,35 |
| 6.2 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | | | | | | | | |
| 6.2.1 | Composição 15 | Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" | m | 1.708,00 | R\$ 14,04 | 20,34% | R\$ 16,90 | R\$ 28.865,20 |
| 6.2.2 | 11414/ORSE | Parafuso fenda em aço inox auto-atarrachante d=4,2 x 32mm | unid. | 90,00 | R\$ 0,72 | 20,34% | R\$ 0,87 | R\$ 78,30 |
| 6.2.3 | 11051/ORSE | Porca em aço inox sextavada 1/4" | unid. | 560,00 | R\$ 0,27 | 20,34% | R\$ 0,32 | R\$ 179,20 |
| 6.2.4 | 4375/Insumo | Bucha de nylon s-06 | unid. | 90,00 | R\$ 0,10 | 20,34% | R\$ 0,12 | R\$ 10,80 |
| 6.2.5 | 40552 | Parafuso cabeça chata em inox 1/4" x 5/8" | cento | 5,60 | R\$ 25,32 | 20,34% | R\$ 30,47 | R\$ 170,63 |
| 6.2.6 | 7571 | Terminal aereo em aço galvanizado DN 5/16", comprimento de 350mm, com base de fixação horizontal | unid. | 246,00 | R\$ 7,39 | 20,34% | R\$ 8,89 | R\$ 2.186,94 |
| 6.2.7 | 02995/ORSE | Mão de obra para implementação de para raio 12kv | unid. | 512,40 | R\$ 16,96 | 20,34% | R\$ 20,41 | R\$ 10.458,08 |
| 6.2.8 | 867 | Cabo de cobre nu 50 mm² | m | 375,00 | R\$ 20,50 | 20,34% | R\$ 24,67 | R\$ 9.251,25 |
| 6.2.9 | ORSE/664 | Conector para haste de aterramento 5/8" | unid. | 32,00 | R\$ 1,50 | 20,34% | R\$ 1,81 | R\$ 57,92 |
| 6.2.10 | ORSE/1096 | Haste cobreada copperweld para aterramento d=5/8"x2,40m, excluso conector | unid. | 25,00 | R\$ 18,50 | 20,34% | R\$ 22,26 | R\$ 556,50 |
| 6.2.11 | 83446 | Caixa de passagem 30x30x40cm com tampa e dreno brita | unid. | 25,00 | R\$ 156,69 | 20,34% | R\$ 188,56 | R\$ 4.714,00 |
| 6.2.12 | 88264 | Eletricista com encargos complementares | h | 375,00 | R\$ 28,54 | 20,34% | R\$ 34,35 | R\$ 12.879,39 |
| 6.2.13 | 88316 | Servente com encargos complementares | h | 375,00 | R\$ 16,16 | 20,34% | R\$ 19,45 | R\$ 7.292,60 |
| 6.2.14 | ORSE/2497 | Escavação manual de vala ou cava - profundidade até 1,5m | m³ | 56,25 | R\$ 35,36 | 20,34% | R\$ 42,55 | R\$ 2.393,44 |
| 6.3 REDE DE HIDRANTES - BOMBAS | | | | | | | | |
| 6.3.1 | 00977/ORSE | Cap ferro galvanizado 2.1/2" (fechar a tubulação que abastece o estacionamento) | und | 1,00 | R\$ 38,67 | 20,34% | R\$ 46,54 | R\$ 46,54 |
| 6.3.2 | 10094/ORSE | Painel de comando para bomba completo | und | 1,00 | R\$ 4.428,95 | 20,34% | R\$ 5.329,80 | R\$ 5.329,80 |
| 6.3.3 | 08938/ORSE | Motobomba 5CV BPI 2.1/5" Trifásica | und | 1,00 | R\$ 2.583,74 | 20,34% | R\$ 3.109,27 | R\$ 3.109,27 |
| 6.3.4 | 73795/013 | Válvula Retenção Horizontal 2.1/2" | und | 2,00 | R\$ 238,11 | 20,34% | R\$ 286,54 | R\$ 573,08 |
| 6.3.5 | 94478 | Tê em ferro galvanizado, de 2.1/2" | und | 2,00 | R\$ 100,60 | 20,34% | R\$ 121,06 | R\$ 242,12 |
| 6.3.6 | 94473 | Cotovelo em ferro galvanizado, de 2.1/2" 90° | und | 6,00 | R\$ 73,33 | 20,34% | R\$ 88,25 | R\$ 529,50 |
| 6.3.7 | 94468 | Niple em ferro galvanizado, de 2.1/2" | und | 4,00 | R\$ 45,05 | 20,34% | R\$ 54,21 | R\$ 216,84 |
| 6.3.8 | 92890 | União em ferro galvanizado, assento bronze, de 2.1/2" | und | 2,00 | R\$ 125,55 | 20,34% | R\$ 151,09 | R\$ 302,18 |
| 6.3.9 | 94499 | Registro gaveta 2.1/2" | und | 2,00 | R\$ 202,86 | 20,34% | R\$ 244,12 | R\$ 488,24 |
| 6.3.10 | Composição 09 | Pressostato 40/60 - fornecimento e instalação | und | 1,00 | R\$ 460,54 | 20,34% | R\$ 554,21 | R\$ 554,21 |
| 6.3.11 | 01024/ORSE | Bucha de redução de ferro galvanizado, de 2.1/2" x 2" | und | 2,00 | R\$ 35,75 | 20,34% | R\$ 43,02 | R\$ 86,04 |
| 6.3.12 | 03197/ORSE | Bucha de redução de ferro galvanizado, de 2" x 1/2" | und | 2,00 | R\$ 25,95 | 20,34% | R\$ 31,23 | R\$ 62,46 |
| 6.3.13 | 10574/ORSE | Bucha de redução de ferro galvanizado, de 1/2" x 1/4" | und | 2,00 | R\$ 8,70 | 20,34% | R\$ 10,47 | R\$ 20,94 |
| 6.3.14 | 85120 | Manômetro de pressurização | und | 1,00 | R\$ 116,75 | 20,34% | R\$ 140,50 | R\$ 140,50 |
| 6.3.15 | 72287 | Caixa de incêndio 45x75x17cm - fornecimento e instalação | und | 4,00 | R\$ 161,25 | 20,34% | R\$ 194,05 | R\$ 776,20 |
| 6.3.16 | 71516 | Conjunto de mangueira para combate a incêndio em fibra de poliéster pura, com 1.1/2", revestida internamente, com 2 lances de 15m cada. | und | 4,00 | R\$ 333,00 | 20,34% | R\$ 400,73 | R\$ 1.602,92 |
| 6.4 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | | | | |
| 6.4.1 | 97599 | Bloco autônomo para iluminação de emergência - 30 LEDs 110 lumens (fixação parede) | und | 28,00 | R\$ 36,98 | 20,34% | R\$ 44,50 | R\$ 1.246,00 |
| 6.4.2 | Composição 11 | Bloco autônomo para iluminação de emergência - LEDs 960 lumens (fixação parede) | und | 23,00 | R\$ 242,34 | 20,34% | R\$ 291,63 | R\$ 6.707,49 |
| 6.4.3 | Composição 12 | Placa de saída de emergência autônoma LED 127-220V - dupla face com seta indicativa - fornecimento e instalação | und | 8,00 | R\$ 83,83 | 20,34% | R\$ 100,88 | R\$ 807,04 |
| 6.4.4 | Composição 13 | Placa de saída de emergência autônoma LED 127-220V - com seta indicativa - fornecimento e instalação | und | 12,00 | R\$ 75,27 | 20,34% | R\$ 90,58 | R\$ 1.086,96 |
| 6.4.5 | Composição 12 | Placa/luminária de sinalização de abandono de local dupla face com simbologia de descida para saída - fornecimento e instalação | und | 2,00 | R\$ 83,83 | 20,34% | R\$ 100,88 | R\$ 201,76 |
| 6.4.6 | 07771/ORSE | Placa de acrílico com planta de emergência - 7 unidades de 30x45cm - fornecimento e instalação | m² | 0,81 | R\$ 1.094,63 | 20,34% | R\$ 1.317,28 | R\$ 1.067,00 |
| 6.5 EXTINTORES | | | | | | | | |
| 6.5.1 | 83635 | Extintor incêndio pó químico 6kg - fornecimento e instalação | und | 33,00 | R\$ 132,43 | 20,34% | R\$ 159,37 | R\$ 5.259,21 |
| 6.5.2 | 72554 | Extintor incêndio CO2 6kg - fornecimento e instalação | und | 1,00 | R\$ 352,29 | 20,34% | R\$ 423,95 | R\$ 423,95 |
| 6.5.3 | cotação | Placa Extintor de incêndio | und | 34,00 | R\$ 10,00 | 20,34% | R\$ 12,03 | R\$ 409,02 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | R\$ 115.753,58 |
| 7.0 GUARDA-CORPO E CORRIMÃO - ESCADAS E RAMPAS DE ACESSO AO PISO SUPERIOR | | | | | | | | |
| 7.1 | 73863/001 | Alvenaria de bloco de concreto celular 10x30x60cm, espessura 10cm, assentado com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) - Piso superior, rampa e escada | m² | 65,76 | R\$ 56,08 | 20,34% | R\$ 67,49 | R\$ 4.438,14 |
| 7.2 | 87879 | Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3, preparo com betoneira - Piso superior, rampa e escada | m² | 172,84 | R\$ 3,12 | 20,34% | R\$ 3,75 | R\$ 648,15 |
| 7.3 | 87547 | Reboco massa única para recebimento de pintura, argamassa traço 1:2:8, preparo em betoneira, aplicado manualmente em faces internas de paredes, espessura 10mm, com execução de taliscas - Piso superior, rampa e escada | m² | 172,84 | R\$ 16,87 | 20,34% | R\$ 20,30 | R\$ 3.508,65 |
| 7.4 | 74072/003 | Corrimão duplo em aço galvanizado 1.1/4" com abraçadeira - Escada e rampa | m | 226,38 | R\$ 79,35 | 20,34% | R\$ 95,49 | R\$ 21.617,03 |
| 7.5 | C10.56.20.10.005 | Pintura eletrostática à pó na cor preta - corrimão | m² | 22,57 | R\$ 24,70 | 20,34% | R\$ 29,72 | R\$ 670,78 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | R\$ 30.882,75 |
| 8.0 PAVIMENTAÇÃO PRÉDIO PRINCIPAL | | | | | | | | |
| 8.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | | | |
| 8.1.1 | 74111/001 | Soleira /tabeira em mármore ou granito, na cor preta, largura 5cm, espessura 2cm, assentada com argamassa colante - fornecimento e instalação - Degraus da escada | m | 30,00 | R\$ 34,09 | 20,34% | R\$ 41,02 | R\$ 1.230,60 |
| 8.1.2 | cotação | Fita adesiva anti-derrapante preta 50 mm | m | 30,00 | R\$ 12,98 | 20,34% | R\$ 15,62 | R\$ 468,60 |
| 8.1.3 | 84161 | Soleira em mármore/granito, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia) - lanchonetes, DML, lavanderia e depósito | m | 13,66 | R\$ 66,13 | 20,34% | R\$ 79,58 | R\$ 1.087,06 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

MUNICÍPIO: JOINVILLE

PROJETO: Estação Rodoviária de Joinville

LOCALIZAÇÃO: Rua Paraíba, nº 769, Anita Garibaldi

Data de referência dos custos: Março de 2018

| ITEM | CÓDIGO (SINAPI / SICRO) | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) - 20,34% | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|--------|-------------------------|--|-------|----------|----------------|------------------|-----------------|-----------------------|
| 8.2 | | NIVELAMENTO DA RAMPA (*Este item foi composto com materiais representativos para obtenção de valores aproximados para o nivelamento da rampa. Os serviços poderão sofrer alterações de acordo com o laudo estrutural da rampa a ser contratado. Os serviços só poderão ser iniciados com a autorização do responsável pelo laudo estrutural da rampa, visto que o mesmo poderá indicar reforço da estrutura existente e alteração dos material abaixo citados. | | | | | | |
| 8.2.1 | 39995/insumo | Placas de EPS | m³ | 6,95 | R\$ 265,90 | 20,34% | R\$ 319,98 | R\$ 2.223,86 |
| 8.2.2 | Composição 16 | Assentamento de placas de EPS fixado com cola | m³ | 49,07 | R\$ 13,24 | 20,34% | R\$ 15,93 | R\$ 781,69 |
| 8.2.3 | Composição 04 | Piso de concreto leve, acabamento desempenado - enchimento rampa | m³ | 6,48 | R\$ 530,31 | 20,34% | R\$ 638,17 | R\$ 4.135,34 |
| 8.2.4 | 73994/001 | Armação em tela de aço soldada nervurada q-138, aço ca-60, 4,2mm, malha 10x10cm - piso de concreto leve na rampa | m² | 68,64 | R\$ 6,33 | 20,34% | R\$ 7,62 | R\$ 523,04 |
| 8.2.5 | 11912/ORSE | Corte de piso de concreto - para demolição | m | 5,10 | R\$ 10,50 | 20,34% | R\$ 12,64 | R\$ 64,46 |
| 8.2.6 | 00014/ORSE | Demolição de piso de concreto - finalização da rampa | m³ | 0,27 | R\$ 52,37 | 20,34% | R\$ 63,02 | R\$ 17,02 |
| 8.2.7 | 96530 | Forma tabua para concreto - vigas | m² | 17,16 | R\$ 101,06 | 20,34% | R\$ 121,62 | R\$ 2.087,00 |
| 8.2.8 | 73990/001 | Armação CA-50 para 1m³ de Concreto | und | 1,03 | R\$ 522,61 | 20,34% | R\$ 628,91 | R\$ 647,78 |
| 8.2.9 | 94971 | Concreto para vigas | m³ | 1,03 | R\$ 306,29 | 20,34% | R\$ 368,59 | R\$ 379,65 |
| 8.2.10 | 92873 | Lançamento de concreto | m³ | 1,03 | R\$ 173,09 | 20,34% | R\$ 208,30 | R\$ 214,55 |
| 8.2.11 | 87620 | Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l (ver tabela) | m² | 68,64 | R\$ 24,97 | 20,34% | R\$ 30,05 | R\$ 2.062,63 |
| 8.3 | | PRAÇA DE EMBARQUE E DESEMBARQUE | | | | | | |
| 8.3.1 | 72183 | Piso em concreto 20MPa preparo mecânico, espessura 7 cm, com armação em tela soldada (ver tabela) | m² | 191,56 | R\$ 73,56 | 20,34% | R\$ 88,52 | R\$ 16.956,89 |
| 8.3.2 | 87620 | Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l (ver tabela) | m² | 214,87 | R\$ 24,97 | 20,34% | R\$ 30,05 | R\$ 6.456,84 |
| 8.4 | | PISO GRANILITE | | | | | | |
| 8.4.1 | 84191 | Piso em granilite polido espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas | m² | 827,13 | R\$ 109,19 | 20,34% | R\$ 131,40 | R\$ 108.684,88 |
| 8.4.2 | 84191 | Piso em granilite fulget espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas | m² | 2.720,76 | R\$ 109,19 | 20,34% | R\$ 131,40 | R\$ 357.507,86 |
| 8.4.3 | 73850/001 | Rodapé em granilite, altura de 10cm, com bordas arredondadas | m | 1.240,18 | R\$ 25,27 | 20,34% | R\$ 30,41 | R\$ 37.713,87 |
| 8.5 | | PISO CERÂMICO | | | | | | |
| 8.5.1 | 87620 | Regularização de piso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l - onde foi retirado piso cerâmico | m² | 116,36 | R\$ 24,97 | 20,34% | R\$ 30,05 | R\$ 3.496,62 |
| 8.5.2 | Composição 21 | Piso Cerâmico com placas tipo grês de dimensões 45X45 cm, com rejunte epoxi (ver tabela) | m² | 116,36 | R\$ 56,09 | 20,34% | R\$ 67,50 | R\$ 7.854,30 |
| 8.5.3 | Composição 22 | Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo grês de dimensões 45X45 cm, com rejunte epoxi | m | 124,67 | R\$ 8,64 | 20,34% | R\$ 10,40 | R\$ 1.296,57 |
| 8.6 | | PISO TÁTIL DE BORRACHA | | | | | | |
| 8.6.1 | 07323/ORSE | Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base | m² | 85,03 | R\$ 207,73 | 20,34% | R\$ 249,98 | R\$ 21.255,80 |
| 8.7 | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | |
| 8.7.1 | Composição 23 | Execução de passeio em piso intertravado de concreto, com reaproveitamento de material - ponto de ônibus | m² | 9,42 | R\$ 13,52 | 20,34% | R\$ 16,27 | R\$ 153,26 |
| 8.7.2 | 07324/ORSE | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm - ponto de ônibus | m² | 10,19 | R\$ 74,11 | 20,34% | R\$ 89,18 | R\$ 908,74 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | R\$ 578.208,91 |
| 9.0 | | ÁREA BRISE METÁLICO PARA AR CONDICIONADO - FRENTE E FUNDOS | | | | | | |
| 9.1 | 73863/001 | Alvenaria de bloco de concreto celular 10x30x60cm, espessura 10cm, assentado com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) - Fechamento de parede | m² | 6,18 | R\$ 66,13 | 20,34% | R\$ 79,58 | R\$ 491,80 |
| 9.2 | 87879 | Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3, preparo com betoneira - Fechamento de parede | m² | 12,36 | R\$ 3,12 | 20,34% | R\$ 3,75 | R\$ 46,35 |
| 9.3 | 87547 | Reboco massa única para recebimento de pintura, argamassa traço 1:2:8, preparo em betoneira, aplicado manualmente em faces internas de paredes, espessura 10mm, com execução de taliscas - Fechamento de parede | m² | 12,36 | R\$ 16,87 | 20,34% | R\$ 20,30 | R\$ 250,91 |
| 9.4 | 09886/ORSE | Relocação das máquinas de condicionadores de ar - praça de embarque e desembarque | und | 3,00 | R\$ 107,07 | 20,34% | R\$ 128,85 | R\$ 386,55 |
| 9.5 | 09074/ORSE | Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio pré pintado na cor branca - Detalhes 08-A e 08-B | m² | 27,22 | R\$ 218,83 | 20,34% | R\$ 263,34 | R\$ 7.168,11 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | R\$ 8.343,72 |
| 10.0 | | REVESTIMENTOS - PRÉDIO PRINCIPAL | | | | | | |
| 10.1 | 87879 | Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3, preparo com betoneira - Local onde foram removidas as pastilhas + DML | m² | 729,45 | R\$ 3,12 | 20,34% | R\$ 3,75 | R\$ 2.735,44 |
| 10.2 | 87547 | Reboco massa única para recebimento de pintura, argamassa traço 1:2:8, preparo em betoneira, aplicado manualmente em faces internas de paredes, espessura 10mm, com execução de taliscas - Local onde foram removidas as pastilhas + DML | m² | 729,45 | R\$ 16,87 | 20,34% | R\$ 20,30 | R\$ 14.807,85 |
| 10.3 | 96114 | Forno em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação | m² | 404,01 | R\$ 55,24 | 20,34% | R\$ 66,48 | R\$ 26.858,58 |
| 10.4 | 72180 | Recolocação de divisórias, considerando reaproveitamento de material - áreas administrativas do 2º pavimento | m² | 47,88 | R\$ 16,28 | 20,34% | R\$ 19,59 | R\$ 937,97 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | R\$ 45.339,84 |
| 11.0 | | ESQUADRIAS | | | | | | |
| 11.1 | | PORTAS | | | | | | |
| 11.1.1 | 90822 | Porta de madeira de abrir, 80X210X3,5cm, incluso dobradiças | und | 6,00 | R\$ 268,86 | 20,34% | R\$ 323,55 | R\$ 1.941,30 |
| 11.1.2 | 90816 | Aduela/ marco / batente para porta de 80x210cm para porta , fixação com argamassa - fornecimento e fixação | und | 6,00 | R\$ 262,08 | 20,34% | R\$ 315,39 | R\$ 1.892,34 |
| 11.1.3 | 90828 | Alizar / guarnição de 5x1,5cm para porta de 80x210cm | und | 6,00 | R\$ 28,33 | 20,34% | R\$ 34,09 | R\$ 204,54 |

| PLANILHA DE ORÇAMENTO | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|-------|----------|----------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| MUNICÍPIO: JOINVILLE | | | | | | | | | |
| PROJETO: Estação Rodoviária de Joinville | | | | | | | | | |
| LOCALIZAÇÃO: Rua Paraíba, nº 769, Anita Garibaldi | | | | | | | | | |
| Data de referência dos custos: Março de 2018 | | | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO (SINAPI / SICRO) | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) - 20,34% | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO | |
| 11.1.4 | 91306 | Fechadura de embutir para portas internas, completa, com execução de furo | und | 6,00 | R\$ 80,33 | 20,34% | R\$ 96,67 | R\$ | 580,02 |
| 11.1.5 | 74065/001 | Pintura em Esmalte fosco sobre fundo nivelador- duas demãos | m² | 30,66 | R\$ 20,08 | 20,34% | R\$ 24,16 | R\$ | 740,75 |
| 11.2 PORTÕES | | | | | | | | | |
| 11.2.1 | 00029/ORSE | Remoção de pintura a óleo/esmalte sobre superfície metálica - portões das plataformas | m² | 51,44 | R\$ 8,71 | 20,34% | R\$ 10,48 | R\$ | 539,04 |
| 11.2.2 | 74064/002 | Fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarcão), uma demão - portões das plataformas | m² | 51,44 | R\$ 12,40 | 20,34% | R\$ 14,92 | R\$ | 767,41 |
| 11.2.3 | 79498/001 | Pintura a óleo brilhante sobre superfície metálica, duas demãos - Cor preta - portões das plataformas | m² | 51,44 | R\$ 15,50 | 20,34% | R\$ 18,65 | R\$ | 959,26 |
| 11.3 JANELAS/FECHAMENTOS | | | | | | | | | |
| 11.3.1 | 03420/ORSE | Chapa em policarbonato, cor cristal, espessura 9,5 mm - fechamento lateral da cobertura (ver laudo da estrutura metálica) | m² | 3,25 | R\$ 876,03 | 20,34% | R\$ 1.054,21 | R\$ | 3.426,18 |
| 11.3.2 | 97637 | Remoção de tela das janelas das lanchonetes/cozinhas | m² | 13,62 | R\$ 1,86 | 20,34% | R\$ 2,24 | R\$ | 30,50 |
| 11.3.3 | 08970/ORSE | Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural - lanchonetes/cozinhas | m² | 13,62 | R\$ 52,63 | 20,34% | R\$ 63,33 | R\$ | 862,30 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | R\$ | 11.943,64 |
| 12.0 ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | | | |
| 12.1 DESMONTAGEM - 1o MÓDULO EMBARQUE E DESEMBARQUE E COBERTURA ESTACIONAMENTO | | | | | | | | | |
| 12.1.1 | 97649 | Remoção de telhas | m² | 39,05 | R\$ 3,13 | 20,34% | R\$ 3,77 | R\$ | 147,22 |
| 12.1.2 | 97655 | Demolição de estrutura metálica | m² | 39,05 | R\$ 15,85 | 20,34% | R\$ 19,07 | R\$ | 744,68 |
| 12.2 CALHAS | | | | | | | | | |
| 12.2.1 | cotação | Limpeza de calha e tubulações de escoamento das águas pluviais | m | 1.736,40 | R\$ 2,38 | 20,34% | R\$ 2,86 | R\$ | 4.966,10 |
| 12.2.2 | 73753/001 | Impermeabilização de superfície com manta asfáltica protegida com filme de alumínio gofrado (de espessura 0,8 mm), inclusa aplicação de emulsão asfáltica, e=3 mm | m² | 568,66 | R\$ 70,77 | 20,34% | R\$ 85,16 | R\$ | 48.427,00 |
| 12.3 SUBSTITUIÇÃO DAS TERÇAS DE COBERTURA - MÓDULOS LATERAIS | | | | | | | | | |
| 12.3.1 | 97655 | Desmontagem de estrutura metálica - Telha e terço | m² | 429,55 | R\$ 15,85 | 20,34% | R\$ 19,07 | R\$ | 8.191,52 |
| 12.3.2 | cotação | Terças com tubos 90x2,00mm, galvanizada e pintada | kg | 1.995,77 | R\$ 17,44 | 20,34% | R\$ 20,99 | R\$ | 41.891,21 |
| 12.4 SUBSTITUIÇÃO DOS CONSOLES DE TRANSIÇÃO | | | | | | | | | |
| 12.4.1 | cotação | Substituição de estrutura metálica consoles com tubos 75x2,65mm e montante com tubos 40x2,00mm e chapas diversas, galvanizada e pintada - 20 unidade 1000x300 | kg | 248,40 | R\$ 17,44 | 20,34% | R\$ 20,99 | R\$ | 5.213,92 |
| 12.5 SUBSTITUIÇÃO DAS TELHAS DE COBERTURA - SALDO PREDIO PRINCIPAL | | | | | | | | | |
| 12.5.1 | cotação | Desmontagem das telhas existentes | m² | 3.463,00 | R\$ 15,86 | 20,34% | R\$ 19,09 | R\$ | 66.108,67 |
| 12.5.2 | 94213 | Telha metálica 0,5mm + pós pintura face inferior + parafusos | m² | 2.993,74 | R\$ 39,22 | 20,34% | R\$ 47,20 | R\$ | 141.304,53 |
| 12.5.3 | 94449 | Telha ondulada de fibra 0,6mm | m² | 469,26 | R\$ 43,37 | 20,34% | R\$ 52,19 | R\$ | 24.490,68 |
| 12.6 TRATAMENTO SUPERFICIAL - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL | | | | | | | | | |
| 12.6.1 | cotação | Recuperação de estrutura metálica com perfis tubulares, tesouras com tubos 75 x 2,65 mm, diagonais e mão francesa com tubos 40x2,00 mm, lixação, limpeza e pintura | m² | 1.981,30 | R\$ 51,82 | 20,34% | R\$ 62,36 | R\$ | 123.553,87 |
| 12.7 SUBSTITUIÇÃO DOS CONTRAVENTAMENTOS | | | | | | | | | |
| 12.7.1 | cotação | Substituição de cabos de aço com contraventamento, 5/16", com clips e esticador - área de embarque e desembarque e passarela | m | 48,00 | R\$ 12,55 | 20,34% | R\$ 15,10 | R\$ | 724,80 |
| 12.8 TRATAMENTO SUPERFICIAL - PRAÇA DE EMBARQUE E DESEMBARQUE, PONTO DE ONIBUS E PASSARELA | | | | | | | | | |
| 12.8.1 | cotação | Recuperação de estrutura metálica com perfis tubulares, tesouras com tubos 75x2,65mm, diagonais e mão francesa com tubos 40x2,00mm, lixação, limpeza e pintura | m² | 579,68 | R\$ 59,68 | 20,34% | R\$ 71,82 | R\$ | 41.632,62 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | R\$ | 507.396,82 |
| 13.0 ESTACIONAMENTO | | | | | | | | | |
| 13.1 SERVIÇOS INICIAIS - PÁTIO | | | | | | | | | |
| 13.1.1 | 85424 | Isolamento de obra em tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontalada | m² | 414,54 | R\$ 22,93 | 20,34% | R\$ 27,59 | R\$ | 11.437,16 |
| 13.1.2 | 97661 | Remoção de rede elétrica e comunicação, com aparelhos | m | 708,00 | R\$ 0,57 | 20,34% | R\$ 0,69 | R\$ | 488,52 |
| 13.1.3 | Composição 14 | Remoção de rede de hidrantes com acessórios | m | 128,90 | R\$ 2,75 | 20,34% | R\$ 3,31 | R\$ | 426,66 |
| 13.1.4 | 97649 | Remoção de telhas metálicas | m² | 2.861,78 | R\$ 3,13 | 20,34% | R\$ 3,77 | R\$ | 10.788,91 |
| 13.1.5 | 97655 | Remoção toda estrutura metálica da área do estacionamento | m² | 2.861,78 | R\$ 15,85 | 20,34% | R\$ 19,07 | R\$ | 54.574,14 |
| 13.1.6 | 93177 | Transporte de material com caminhão com capacidade de 20.000 L em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte igual ou inferior a 100 km - destino final: Fabrica de Tubos, Estrada dos Suíços, Distrito Industrial | txkm | 1.717,07 | R\$ 1,45 | 20,34% | R\$ 1,74 | R\$ | 2.987,70 |
| 13.1.7 | 89272 | Guindaste | chi | 80,00 | R\$ 153,89 | 20,34% | R\$ 185,19 | R\$ | 14.815,20 |
| 13.2 DRENAGEM - PÁTIO | | | | | | | | | |
| 13.2.1 | 83338 | Escavação mecânica | m³ | 286,24 | R\$ 2,39 | 20,34% | R\$ 2,88 | R\$ | 824,37 |
| 13.2.2 | 93362 | Reatero mecanizado de vala com compactação | m³ | 174,13 | R\$ 8,73 | 20,34% | R\$ 10,51 | R\$ | 1.830,11 |
| 13.2.3 | 92212 | Tubo de concreto para rede coletoras de águas pluviais - diâmetro de 60 cm | m | 139,60 | R\$ 142,33 | 20,34% | R\$ 171,28 | R\$ | 23.910,69 |
| 13.2.4 | 83651 | Tubo PVC corrugado perfurado diâmetro 100 mm com junta elástica para drenagem | m | 298,40 | R\$ 29,21 | 20,34% | R\$ 35,15 | R\$ | 10.488,76 |
| 13.2.5 | 83668 | Camada drenante com brita nº 02 | m³ | 41,47 | R\$ 105,59 | 20,34% | R\$ 127,07 | R\$ | 5.269,59 |
| 13.2.6 | 83669 | Fornecimento e instalação de manta bidim | m² | 447,44 | R\$ 6,43 | 20,34% | R\$ 7,74 | R\$ | 3.463,19 |
| 13.2.7 | 2003626/SICRO | Caixa de drenagem com grelha de concreto (Boca de lobo) | und | 5,00 | R\$ 699,93 | 20,34% | R\$ 842,30 | R\$ | 4.211,50 |
| 13.3 REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - PÁTIO | | | | | | | | | |
| 13.3.1 | 97635 | Remoção das lajotas sextavadas com empilhamento | m² | 2.972,22 | R\$ 12,76 | 20,34% | R\$ 15,36 | R\$ | 45.653,30 |
| 13.3.2 | Composição 17 | Remoção de meio fio | m | 82,68 | R\$ 7,95 | 20,34% | R\$ 9,57 | R\$ | 791,25 |
| 13.3.3 | 97635 | Remoção de piso intertravado de concreto retangular (paver) - parte da calçada do pátio | m² | 189,94 | R\$ 12,76 | 20,34% | R\$ 15,36 | R\$ | 2.917,48 |
| 13.3.4 | 72900 | Transporte até o local de destinação final dos materiais: paver - com destinação final aprovada pelo órgão ambiental (considerado 10km) | m³ | 14,92 | R\$ 55,00 | 20,34% | R\$ 66,19 | R\$ | 987,55 |
| 13.4 PAVIMENTAÇÃO - PÁTIO | | | | | | | | | |
| 13.4.1 | 89885 | Escavação mecanizada incluindo carga, descarga e transporte de solo, espessura 15 cm | m³ | 445,83 | R\$ 7,28 | 20,34% | R\$ 8,76 | R\$ | 3.905,50 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

MUNICÍPIO: JOINVILLE

PROJETO: Estação Rodoviária de Joinville

LOCALIZAÇÃO: Rua Paraíba, nº 769, Anita Garibaldi

Data de referência dos custos: Março de 2018

| ITEM | CÓDIGO (SINAPI / SICRO) | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) - 20,34% | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|--|-------------------------|--|-------|----------|----------------|------------------|-----------------|-----------------------|
| 13.4.2 | 41721 | Compactação mecânica da base, a 95% do proctor normal, espessura de 20 cm | m³ | 594,44 | R\$ 2,84 | 20,34% | R\$ 3,42 | R\$ 2.033,00 |
| 13.4.3 | 96396 | Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples, espessura de 15 cm | m³ | 445,83 | R\$ 105,78 | 20,34% | R\$ 127,30 | R\$ 56.754,54 |
| 13.4.4 | Composição 08 | Assentamento de meio fio com reaproveitamento de material | m | 3,20 | R\$ 16,13 | 20,34% | R\$ 19,41 | R\$ 62,11 |
| 13.4.5 | Composição 07 | Assentamento de lajota sextavada, com base de areia 5 cm, compactação e reaproveitamento de material | m² | 2.972,22 | R\$ 10,85 | 20,34% | R\$ 13,06 | R\$ 38.817,19 |
| 13.4.6 | Composição 23 | Execução de passeio em piso intertravado de concreto, com reaproveitamento de material - rampa acessibilidade | m² | 2,85 | R\$ 13,52 | 20,34% | R\$ 16,27 | R\$ 46,37 |
| 13.5 GRAMA | | | | | | | | |
| 13.5.1 | 74236/001 | Plantio de grama | m² | 189,94 | R\$ 11,88 | 20,34% | R\$ 14,30 | R\$ 2.716,14 |
| 13.6 BICICLETÁRIO | | | | | | | | |
| 13.6.1 | 94993 | Piso de concreto moldado in loco, usinado, espessura 6cm, armado - para assentamento de bicicletário | m² | 27,51 | R\$ 45,18 | 20,34% | R\$ 54,37 | R\$ 1.495,72 |
| 13.6.2 | Composição 10 | Fornecimento e instalação de bicicletário de concreto | und | 47,00 | R\$ 41,99 | 20,34% | R\$ 50,53 | R\$ 2.374,91 |
| 13.7 RAMPAS E ESCADA | | | | | | | | |
| 13.7.1 | 97635 | Remoção de piso intertravado de concreto retangular (paver) - para colocar piso alerta | m² | 2,12 | R\$ 12,76 | 20,34% | R\$ 15,36 | R\$ 32,56 |
| 13.7.2 | 72900 | Transporte até o local de destinação final dos materiais: paver - com destinação final aprovada pelo órgão ambiental (considerado 10km) | m³ | 0,18 | R\$ 55,00 | 20,34% | R\$ 66,19 | R\$ 11,91 |
| 13.7.3 | 08337/ORSE | Remoção de peitoril em granito (ver tabela) | m² | 6,35 | R\$ 10,66 | 20,34% | R\$ 12,83 | R\$ 81,47 |
| 13.7.4 | 97622 | Demolição de guarda-corpo existente de alvenaria com tijolos cerâmicos furados - Rampa do Estacionamento | m³ | 1,70 | R\$ 42,44 | 20,34% | R\$ 51,07 | R\$ 86,82 |
| 13.7.5 | 5622 | Regularização e compactação manual de terreno com soquete - Rampa do Estacionamento | m² | 13,70 | R\$ 11,49 | 20,34% | R\$ 13,83 | R\$ 189,47 |
| 13.7.6 | Composição 01 | Retirada, limpeza e reassentamento de piso intertravado de concreto retangular (paver) sobre colchão de areia espessura 10cm, rejuntado com areia, considerando aproveitamento do paver - rampa estacionamento | m² | 13,70 | R\$ 57,24 | 20,34% | R\$ 68,88 | R\$ 943,66 |
| 13.7.7 | 07324/ORSE | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm | m² | 2,12 | R\$ 74,11 | 20,34% | R\$ 89,18 | R\$ 189,06 |
| 13.8 Fundação - Muro de Contenção - Rampa | | | | | | | | |
| 13.8.1 | 92270 | Fabricação de fôrma com madeira serrada, e= 25mm | m² | 82,20 | R\$ 60,18 | 20,34% | R\$ 72,42 | R\$ 5.952,92 |
| 13.8.2 | 92775 | Armação de estrutura convencional utilizando aço CA-60 de Ø5,0mm | kg | 34,50 | R\$ 12,34 | 20,34% | R\$ 14,85 | R\$ 512,33 |
| 13.8.3 | 92776 | Armação de estrutura convencional utilizando aço CA-50 de Ø6,3mm | kg | 144,50 | R\$ 10,44 | 20,34% | R\$ 12,56 | R\$ 1.814,92 |
| 13.8.4 | 92778 | Armação de estrutura convencional utilizando aço CA-50 de Ø10,0mm | kg | 175,50 | R\$ 7,80 | 20,34% | R\$ 9,39 | R\$ 1.647,95 |
| 13.8.5 | 94970 | Concreto Fck 20MPa, traço 1:2:7:3 (cimento/areia média/brita 1) preparo mecânico com betoneira 600 L | m³ | 8,05 | R\$ 290,58 | 20,34% | R\$ 349,68 | R\$ 2.814,92 |
| 13.8.6 | 92873 | Lançamento com baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas | m³ | 8,05 | R\$ 173,09 | 20,34% | R\$ 208,30 | R\$ 1.676,82 |
| 13.8.7 | 74106/001 | Impermeabilização, com tinta asfáltica, duas demãos | m² | 84,37 | R\$ 9,42 | 20,34% | R\$ 11,34 | R\$ 956,76 |
| 13.9 Guarda Corpo em Alvenaria | | | | | | | | |
| 13.9.1 | 73863/001 | Alvenaria de bloco de concreto celular 10x30x60cm, espessura 10cm, assentado com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) | m² | 12,66 | R\$ 56,08 | 20,34% | R\$ 67,49 | R\$ 854,42 |
| 13.9.2 | 87879 | Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3, preparo com betoneira | m² | 63,03 | R\$ 3,12 | 20,34% | R\$ 3,75 | R\$ 236,36 |
| 13.9.3 | 87547 | Reboco massa única para recebimento de pintura, argamassa traço 1:2:8, preparo em betoneira, aplicado manualmente em faces internas de paredes, espessura 10mm, com execução de taliscas | m² | 63,03 | R\$ 16,87 | 20,34% | R\$ 20,30 | R\$ 1.279,51 |
| 13.9.4 | 40675 | Assentamento de peitoril com argamassa de cimento colante - reaproveitamento do peitoril - Rampa Estacionamento | m | 46,49 | R\$ 4,46 | 20,34% | R\$ 5,37 | R\$ 249,65 |
| 13.10 Corrimão | | | | | | | | |
| 13.10.1 | 74072/003 | Corrimão duplo em aço galvanizado 1.1/4" com abraçadeira | m | 89,00 | R\$ 79,35 | 20,34% | R\$ 95,49 | R\$ 8.498,61 |
| 13.10.2 | C10.56.20.10.005 | Pintura eletrostática à pó na cor preta - corrimão | m² | 8,87 | R\$ 24,70 | 20,34% | R\$ 29,72 | R\$ 263,62 |
| 13.11 Placa | | | | | | | | |
| 13.11.1 | 07319/ORSE | Placa de Estacionamento, com suporte de aço galvanizado - Vaga para PCR e IDOSO | und | 10,00 | R\$ 226,68 | 20,34% | R\$ 272,79 | R\$ 2.727,90 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | R\$ 335.093,20 |
| 14.0 TORRE DA CAIXA D'ÁGUA | | | | | | | | |
| 14.1 | 97634 | Remoção de pastilhas | m² | 130,87 | R\$ 8,65 | 20,34% | R\$ 10,41 | R\$ 1.362,36 |
| 14.2 | 73806/001 | Limpeza de alvenaria existente com jato de alta pressão de ar e água | m² | 88,54 | R\$ 1,65 | 20,34% | R\$ 1,99 | R\$ 176,19 |
| 14.3 PILARETES E VIGA DE AMARRAÇÃO | | | | | | | | |
| 14.3.1 | 92270 | Fabricação de fôrma com madeira serrada, e= 25mm | m² | 3,60 | R\$ 60,18 | 20,34% | R\$ 72,42 | R\$ 260,71 |
| 14.3.2 | 92775 | Armação de estrutura convencional utilizando aço CA-60 de Ø5,0mm | kg | 6,47 | R\$ 10,29 | 20,34% | R\$ 12,38 | R\$ 80,10 |
| 14.3.3 | 92777 | Armação de estrutura convencional utilizando aço CA-50 de Ø8,0mm | kg | 18,86 | R\$ 9,72 | 20,34% | R\$ 11,70 | R\$ 220,66 |
| 14.3.4 | 94970 | Concreto Fck 20MPa, traço 1:2:7:3 (cimento/areia média/brita 1) preparo mecânico com betoneira 600 L | m³ | 0,27 | R\$ 290,58 | 20,34% | R\$ 349,68 | R\$ 94,41 |
| 14.3.5 | 92873 | Lançamento com baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas | m³ | 0,27 | R\$ 173,09 | 20,34% | R\$ 208,30 | R\$ 56,24 |
| 14.3.6 | 93204 | Cinta de amarração de alvenaria, em concreto armado | m | 20,62 | R\$ 32,85 | 20,34% | R\$ 39,53 | R\$ 815,11 |
| 14.4 COBERTURA | | | | | | | | |
| 14.4.1 | 92543 | Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, incluso transporte vertical | m² | 23,50 | R\$ 15,80 | 20,34% | R\$ 19,01 | R\$ 446,74 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

MUNICÍPIO: JOINVILLE

PROJETO: Estação Rodoviária de Joinville

LOCALIZAÇÃO: Rua Paraíba, nº 769, Anita Garibaldi

Data de referência dos custos: Março de 2018

| ITEM | CÓDIGO (SINAPI / SICRO) | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) - 20,34% | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|---|-------------------------|--|-------|----------|----------------|------------------|----------------|----------------------|
| 14.4.2 | Composição 24 | Telhamento com telha ondulada de fibrocimento 8mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso icamento | m² | 23,50 | R\$ 101,45 | 20,34% | R\$ 122,08 | R\$ 2.868,88 |
| 14.5 PINGADEIRAS, CALHAS, RUFO E TUBULAÇÃO PLUVIAL | | | | | | | | |
| 14.5.1 | 94231 | Pingadeira em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical | m | 20,62 | R\$ 30,90 | 20,34% | R\$ 37,19 | R\$ 766,86 |
| 14.5.2 | 94231 | Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical | m | 14,37 | R\$ 30,90 | 20,34% | R\$ 37,19 | R\$ 534,42 |
| 14.5.3 | 94228 | Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical | m | 6,25 | R\$ 57,55 | 20,34% | R\$ 69,26 | R\$ 432,88 |
| 14.5.4 | 89512 | Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado | m | 6,00 | R\$ 38,05 | 20,34% | R\$ 45,79 | R\$ 274,74 |
| 14.5.5 | 89584 | Joelho 90 graus, pvc, série R, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais | und | 3,00 | R\$ 28,22 | 20,34% | R\$ 33,96 | R\$ 101,88 |
| 14.5.6 | 11708/insumo | Ralo semi esférico em ferro, DN 100mm (4") | und | 1,00 | R\$ 13,83 | 20,34% | R\$ 16,64 | R\$ 16,64 |
| 14.6 IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE | | | | | | | | |
| 14.6.1 | 07218/ORSE | Remoção de proteção mecânica de impermeabilização (manta que está comprometida) | m² | 43,03 | R\$ 4,65 | 20,34% | R\$ 5,60 | R\$ 240,97 |
| 14.6.2 | 73806/001 | Limpeza de laje de concreto | m² | 43,03 | R\$ 1,65 | 20,34% | R\$ 1,99 | R\$ 85,63 |
| 14.6.3 | 73753/001 | Impermeabilização de superfície com manta asfáltica protegida com filme de alumínio gofrado (de espessura 0,8mm), inclusa aplicação de emulsão asfáltica, espessura=3mm | m² | 43,03 | R\$ 70,77 | 20,34% | R\$ 85,16 | R\$ 3.664,43 |
| 14.6.4 | 74073/002 | Alcapão em ferro 80x80cm, inclusas ferragens | m² | 0,77 | R\$ 113,00 | 20,34% | R\$ 135,98 | R\$ 104,70 |
| 14.7 ALVENARIA E REVESTIMENTOS | | | | | | | | |
| 14.7.1 | 73863/001 | Alvenaria de bloco de concreto celular 10x30x60cm, espessura 10cm, assentado com argamassa | m² | 18,56 | R\$ 56,08 | 20,34% | R\$ 67,49 | R\$ 1.252,61 |
| 14.7.2 | 87879 | Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3, preparo com betoneira | m² | 264,17 | R\$ 3,12 | 20,34% | R\$ 3,75 | R\$ 990,64 |
| 14.7.3 | 87547 | Reboco massa única para recebimento de pintura, argamassa traço 1:2:8, preparo em betoneira, aplicado manualmente em faces internas de paredes, espessura 10mm, com execução de taliscas | m² | 264,17 | R\$ 16,87 | 20,34% | R\$ 20,30 | R\$ 5.362,65 |
| SUBTOTAL | | | | | | | | R\$ 20.210,45 |
| 15.0 LOUÇAS E METAIS | | | | | | | | |
| 15.1 Lançonetes | | | | | | | | |
| 15.1.1 | 97663 | Remoção de lavatório | und | 4,00 | R\$ 9,44 | 20,34% | R\$ 11,36 | R\$ 45,44 |
| 15.1.2 | 97666 | Remoção de torneiras | um | 4,00 | R\$ 6,88 | 20,34% | R\$ 8,28 | R\$ 33,12 |
| 15.1.3 | 86904 | Lavatório de louça branco, suspenso, colocado c/ acessórios | und | 4,00 | R\$ 95,95 | 20,34% | R\$ 115,47 | R\$ 461,88 |
| 15.1.4 | Composição 18 | Fornecimento e instalação de torneira pressmatic de parede | und | 2,00 | R\$ 316,41 | 20,34% | R\$ 380,77 | R\$ 761,54 |
| 15.1.5 | Composição 19 | Fornecimento e instalação de torneira pressmatic de mesa | und | 2,00 | R\$ 163,40 | 20,34% | R\$ 196,64 | R\$ 393,28 |
| 15.2 Lavanderia e DML | | | | | | | | |
| 15.2.1 | 97663 | Remoção de tanque | und | 2,00 | R\$ 9,44 | 20,34% | R\$ 11,36 | R\$ 22,72 |
| 15.2.2 | 97666 | Remoção de torneiras | um | 2,00 | R\$ 6,88 | 20,34% | R\$ 8,28 | R\$ 16,56 |
| 15.2.3 | 86874 | Tanque de louça branca com coluna, 30 l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação | und | 2,00 | R\$ 329,83 | 20,34% | R\$ 396,92 | R\$ 793,84 |
| SUBTOTAL | | | | | | | | R\$ 2.528,38 |
| 16.0 PINTURA | | | | | | | | |
| 16.1 PINTURA EXTERNA | | | | | | | | |
| 16.1.1 | 73806/001 | Limpeza de parede com pintura existente com jato de alta pressão de ar e água, com solução de hipoclorito | m² | 4.694,81 | R\$ 1,65 | 20,34% | R\$ 1,99 | R\$ 9.342,66 |
| 16.2 PINTURA TEXTURIZADA | | | | | | | | |
| 16.2.1 | 88485 | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão - muretas da plataforma de embarque e desembarque | m² | 89,82 | R\$ 1,90 | 20,34% | R\$ 2,29 | R\$ 205,69 |
| 16.2.2 | 88416 | Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica - muretas da plataforma de embarque e desembarque | m² | 89,82 | R\$ 14,56 | 20,34% | R\$ 17,52 | R\$ 1.573,65 |
| 16.3 PINTURA PAVIMENTO SUPERIOR | | | | | | | | |
| 16.3.1 | 88485 | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão - onde foram levantadas as muretas | m² | 164,36 | R\$ 1,90 | 20,34% | R\$ 2,29 | R\$ 376,38 |
| 16.3.2 | 88489 | Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos | m² | 931,74 | R\$ 11,07 | 20,34% | R\$ 13,32 | R\$ 12.410,71 |
| 16.3.3 | 88494 | Aplicação e lixamento de massa látex em forro | m² | 196,83 | R\$ 16,23 | 20,34% | R\$ 19,53 | R\$ 3.844,09 |
| 16.3.4 | 88488 | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílico em forro de gesso, duas demãos | m² | 196,83 | R\$ 12,62 | 20,34% | R\$ 15,19 | R\$ 2.989,85 |
| 16.3.5 | 88488 | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílico em laje, duas demãos | m² | 17,20 | R\$ 12,62 | 20,34% | R\$ 15,19 | R\$ 261,27 |
| 16.4 PINTURA EPOXI | | | | | | | | |
| 16.4.1 | 96135 | Aplicação manual de massa acrílica, duas demãos, lixamento e retoques - Paredes lançonete, lavanderia e DML | m² | 266,97 | R\$ 21,71 | 20,34% | R\$ 26,13 | R\$ 6.975,93 |
| 16.4.2 | 79460 | Pintura epóxi, duas demãos - Paredes lançonete, lavanderia e DML | m² | 266,97 | R\$ 40,58 | 20,34% | R\$ 48,83 | R\$ 13.036,15 |
| 16.5 PINTURA COM TINTA ANTIMOFO | | | | | | | | |
| 16.5.1 | 88494 | Aplicação e lixamento de massa látex em forro - lançonetes | m² | 74,10 | R\$ 16,23 | 20,34% | R\$ 19,53 | R\$ 1.447,17 |
| 16.5.2 | 88488 | Aplicação manual de pintura com tinta antimoho em forro, duas demãos - lançonetes | m² | 74,10 | R\$ - | 20,34% | R\$ - | R\$ - |
| 16.6 PINTURA PAVIMENTO TERREO | | | | | | | | |
| 16.6.1 | 88485 | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão - onde foram removidas as pastilhas | m² | 348,10 | R\$ 1,90 | 20,34% | R\$ 2,29 | R\$ 797,15 |
| 16.6.2 | 88489 | Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos | m² | 1.446,50 | R\$ 11,07 | 20,34% | R\$ 13,32 | R\$ 19.267,38 |
| 16.6.3 | 88494 | Aplicação e lixamento de massa látex em forro | m² | 93,89 | R\$ 16,23 | 20,34% | R\$ 19,53 | R\$ 1.833,67 |

PLANILHA DE ORÇAMENTO

MUNICÍPIO: JOINVILLE

PROJETO: Estação Rodoviária de Joinville

LOCALIZAÇÃO: Rua Paraíba, nº 769, Anita Garibaldi

Data de referência dos custos: Março de 2018

| ITEM | CÓDIGO (SINAPI / SICRO) | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) - 20,34% | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO DO SERVIÇO |
|---|-------------------------|--|-------|----------|--------------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| 16.6.4 | 88488 | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílico em forro, duas demãos | m² | 169,06 | R\$ 12,62 | 20,34% | R\$ 15,19 | R\$ 2.568,02 |
| 16.6.5 | 88488 | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílico em laje, duas demãos | m² | 300,35 | R\$ 12,62 | 20,34% | R\$ 15,19 | R\$ 4.562,32 |
| 16.7 PINTURA PILARES | | | | | | | | |
| 16.7.1 | 84123 | Lixamento de concreto - Pilares | m² | 845,00 | R\$ 6,03 | 20,34% | R\$ 7,26 | R\$ 6.134,70 |
| 16.7.2 | 84677 | Verniz fosco em concreto, duas demãos - Pilares | m² | 845,00 | R\$ 11,45 | 20,34% | R\$ 13,78 | R\$ 11.644,10 |
| 16.8 PINTURA VIGAS CALHA E TRANSVERSAIS | | | | | | | | |
| 16.8.1 | 88488 | Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em vigas altas, duas demãos | m² | 1.781,97 | R\$ 12,62 | 20,34% | R\$ 15,19 | R\$ 27.068,12 |
| 16.9 PINTURA RAMPAS E ESCADA DO PREDIO PRINCIPAL | | | | | | | | |
| 16.9.1 | 88485 | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão - geral | m² | 206,05 | R\$ 1,90 | 20,34% | R\$ 2,29 | R\$ 471,85 |
| 16.9.2 | 88489 | Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos | m² | 321,31 | R\$ 11,07 | 20,34% | R\$ 13,32 | R\$ 4.279,85 |
| 16.10 PINTURA RAMPAS DO ESTACIONAMENTO | | | | | | | | |
| 16.10.1 | 88485 | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão | m² | 63,03 | R\$ 1,90 | 20,34% | R\$ 2,29 | R\$ 144,34 |
| 16.10.2 | 88489 | Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos | m² | 85,47 | R\$ 11,07 | 20,34% | R\$ 13,32 | R\$ 1.138,46 |
| 16.11 TORRE DA CAIXA D'ÁGUA | | | | | | | | |
| 16.11.1 | 88485 | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão - reboco novo | m² | 129,78 | R\$ 1,90 | 20,34% | R\$ 2,29 | R\$ 297,20 |
| 16.11.2 | 88488 | Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica, duas demãos - dentro e fora da torre | m² | 226,33 | R\$ 12,62 | 20,34% | R\$ 15,19 | R\$ 3.437,95 |
| 16.12 PINTURA EM PISO | | | | | | | | |
| 16.12.1 | 84665 | Pintura horizontal em acrílico em piso de lajota - Conforme projeto - Demarcação de vagas de estacionamento | m² | 85,95 | R\$ 19,49 | 20,34% | R\$ 23,45 | R\$ 2.015,53 |
| 16.12.2 | 72815 | Aplicação de tinta a base de epoxi sobre piso - Espaço reservado à cadeirantes, conforme projeto arquitetônico | m² | 4,80 | R\$ 45,97 | 20,34% | R\$ 55,32 | R\$ 265,54 |
| 16.13 PINTURA EM TUBULAÇÃO DE FERRO | | | | | | | | |
| 16.13.1 | 73865/001 | Fundo preparador primer a base de epóxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra - em tubos da rede de hidrante | m² | 28,98 | R\$ 8,88 | 20,34% | R\$ 10,69 | R\$ 309,80 |
| 16.13.2 | 73794/001 | Pintura com tinta protetora sobre superfície metálica, duas demãos - em tubos da rede de hidrantes | m² | 28,98 | R\$ 34,31 | 20,34% | R\$ 41,29 | R\$ 1.196,58 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | R\$ 139.896,11 |
| 17.0 EQUIPAMENTOS | | | | | | | | |
| 17.1 | Composição 02 | Recolocação de cadeira | und | 120,00 | R\$ 18,33 | 20,34% | R\$ 22,06 | R\$ 2.647,20 |
| 17.2 | Composição 03 | Cadeira Estofada cromada PO - Reforçada para Pessoas com Peso Especiais | und | 7,00 | R\$ 902,29 | 20,34% | R\$ 1.085,82 | R\$ 7.600,74 |
| 17.3 | 08094/ORSE | Totem Fixo informativo em braille com Mapa Tátil em acrílico medindo 39x54cm, com suporte em chapa galvanizada h=1m, padrão Caixa Econômica Federal | und | 5,00 | R\$ 3.953,22 | 20,34% | R\$ 4.757,30 | R\$ 23.786,50 |
| 17.4 | 10760/ORSE | Placa de aço inox para identificação do pavimento com linguagem em braille, instalada no corrimão, 3x10 cm | und | 8,00 | R\$ 6,84 | 20,34% | R\$ 8,23 | R\$ 65,84 |
| 17.5 | 10719/ORSE | Placa de acrílico para identificação dos banheiros e plataformas de embarque com linguagem em braille, 23x15cm, instaladas nos locais indicados em projeto | und | 18,00 | R\$ 35,00 | 20,34% | R\$ 42,12 | R\$ 758,16 |
| 17.6 | 02411/ORSE | Banco estrutura em aço galvanizado com assento e encosto em madeira - fornecimento e instalação | und | 9,00 | R\$ 1.030,00 | 20,34% | R\$ 1.239,50 | R\$ 11.155,50 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | R\$ 46.013,94 |
| | | | | | | | TOTAL | R\$ 2.789.914,55 |
| DATA: MAIO DE 2018 | | NOME: Nadia Werner Nº CREA : 086.016-4 | | | ASSINATURA: | | | |
| | | ART Nº: 5970515-5 | | | | | | |
| BDI: 26,37% - Em acordo com o índices estipulados pelo Acórdão 2622/2013 | | | | | | | | |
| Encargos Sociais Desonerados: 85,75% (hora) 49,10% (mês) | | | | | | | | |