

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	Aluquel 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	Aluquel container - Almoxxarifado e escritório	mês	12,00	R\$ 394,53	20,34%	R\$ 474,78	R\$ 5.697,36
2.4	73847/001	Aluquel 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/Acrilica 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 90° 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 90° 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 90° 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 90° 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 MICROTEXTURIZADA 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 MICROTEXTURIZADA 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 Cl 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, Perfisados, 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\$ 12,62	20,34%	R\$ 15,19	R\$ 1.125,58
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\$ 141.021,69
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\$ 2.791.040,13
DATA: MAIO DE 2018		NOME: Nadia Werner Nº CREA : 086.016-4			ART Nº: 5970515-5			
					ASSINATURA:			
BDI: 20,34% - Em acordo com o índices estipulados pelo Acórdão 2622/2013								
Encargos Sociais Desonerados: 85,75% (hora) 49,10% (mês)								