

10.0 - ORÇAMENTO

10.1 - Introdução

Os referenciais de preços utilizados para este orçamento foram o SICRO (DNIT) de 10/2022 e Sinapi de 01/2023. Utilizou-se também o referencial de preço ORSE (acesso em novembro de 2022), no entanto em menor quantidade.

Nos itens que não constam nos referenciais acima, foram feitas cotações de mercado.

Considerou-se todos os valores sem desoneração.

10.1.1 - Justificativa de preços

Como o referencial de custos do DNIT e SINAPI não apresentam na totalidade os serviços necessários para este projeto, alguns serviços foram submetidos a cotações de mercado, alguns serviços incluídos diretamente no quadro de orçamento e outros incluídos em itens das composições unitárias.

O critério estabelecido para o incremento do custo junto à planilha orçamentária regula a necessidade de no mínimo duas propostas comerciais afins, com ideal de três cotações, migrando para a planilha orçamentária a de menor valor entre os orçamentos de mercado.

10.2 - Resumo

Na sequência é apresentado o resumo do orçamento sem desoneração.

PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
DUPLICAÇÃO DA RUA OTTOKAR DOERFFEL
RESUMO DO ORÇAMENTO

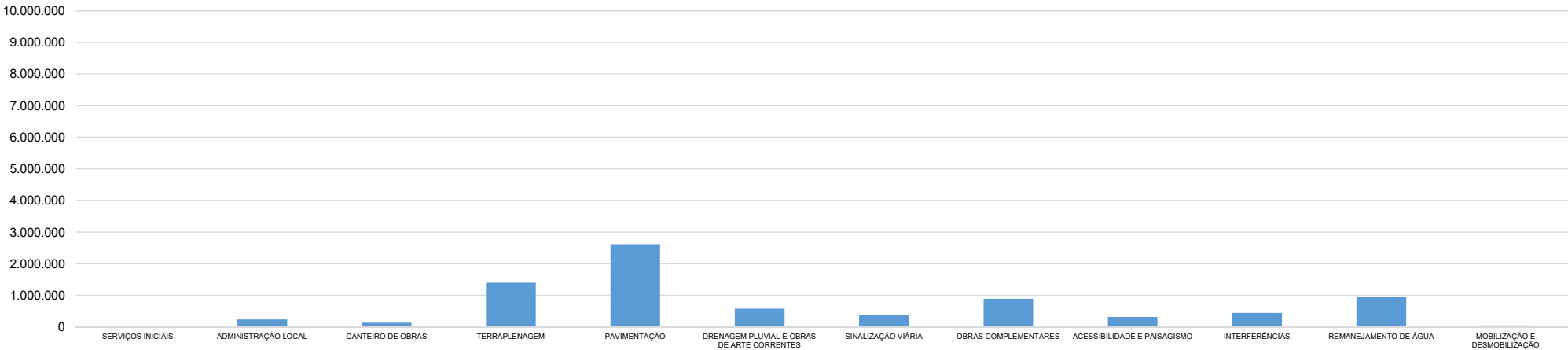


Município: Joinville / SC
Trecho: Rua Ottokar Doerffel - Trecho entre a Ruas Marajó até Porto União
Data do orçamento: mar/23

REFERENCIAIS DE PREÇOS:
SINAPI - SC (Janeiro/23) - Não desonerado
DNIT/ SC (Outubro/22) - Não desonerado

BDI (SERVIÇOS): 21,73%
BDI (COTAÇÃO CAJ): 15,00%

Item	Descrição	Total	% do item
1.0	SERVIÇOS INICIAIS (INDICE INCC)	R\$ 6.460,00	0,08%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (INDICE DNIT)	R\$ 237.716,34	2,97%
3.0	CANTEIRO DE OBRAS (INDICE INCC)	R\$ 131.869,66	1,65%
4.0	TERRAPLENAGEM (INDICE DNIT)	R\$ 1.399.095,01	17,51%
5.0	PAVIMENTAÇÃO (INDICE DNIT)	R\$ 2.619.527,02	32,78%
6.0	DRENAGEM PLUVIAL E OBRAS DE ARTE CORRENTES (INDICE DNIT- DRENAGEM)	R\$ 581.120,26	7,27%
7.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL (INDICE DNIT)	R\$ 369.478,02	4,62%
8.0	OBRAS COMPLEMENTARES (INDICE DNIT - OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE)	R\$ 887.839,68	11,11%
9.0	ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO (VER INDICES NOS SUBTITULOS)	R\$ 311.909,01	3,90%
10.0	INTERFERÊNCIAS (INDICE INCC)	R\$ 443.398,24	5,55%
11.0	REMANEJAMENTO DE ÁGUA (INDICE INCC)	R\$ 958.915,78	12,00%
12.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (INDICE DNIT)	R\$ 44.415,55	0,56%
TOTAL GERAL DA OBRA		R\$ 7.991.744,57	100,00%



10.3 - Planilha orçamentária sintética

Na sequência é apresentada o orçamento sem desoneração.

PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
DUPLICAÇÃO DA RUA OTTOKAR DOERFFEL
ORÇAMENTO DE OBRA



Município: Joinville / SC
Trecho: Rua Ottokar Doerffel - Trecho entre a Ruas Marajó até Porto União
Data do orçamento: mar/23

REFERENCIAIS DE PREÇOS:
 SINAPI - SC (Janeiro/23) - Não desonerado
 DNIT/ SC (Outubro/22) - Não desonerado

BDI (SERVIÇOS): 21,73%
BDI (COTAÇÃO CAJ): 15,00%

Item	Código	Referencial	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	% do Sub-item	% do Item
1.0			SERVIÇOS INICIAIS (INDICE INCC)								
1.1	ADM-PLC-OBR	AZIMUTE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	12,50	R\$ 424,55	21,73%	R\$ 516,80	R\$ 6.460,00	100,00%	
CUSTO TOTAL DA SERVIÇOS INICIAIS (INDICE INCC) =>									R\$ 6.460,00	100,00%	0,08%
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL (INDICE DNIT)								
2.1	ADM-ENG	AZIMUTE	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MEIO PERÍODO)	MÊS	6,00	R\$ 11.129,98	21,73%	R\$ 13.548,52	R\$ 81.291,12	34,20%	
2.2	ADM-TOP	AZIMUTE	EQUIPE DE TOPOGRAFIA (COM EQUIPAMENTOS)	MÊS	6,00	R\$ 5.402,84	21,73%	R\$ 6.576,88	R\$ 39.461,28	16,60%	
2.3	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 3.799,57	21,73%	R\$ 4.625,22	R\$ 27.751,32	11,67%	
2.4	ADM-TEC-SEG	AZIMUTE	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (1/4 DO PERÍODO)	MÊS	6,00	R\$ 3.553,72	21,73%	R\$ 4.325,94	R\$ 25.955,64	10,92%	
2.5	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00	R\$ 3.760,50	21,73%	R\$ 4.577,66	R\$ 27.465,96	11,55%	
2.6	ADM-ENG-AMB	AZIMUTE	ENGENHEIRO AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (1/4 DE PERÍODO)	MÊS	6,00	R\$ 4.900,33	21,73%	R\$ 5.965,17	R\$ 35.791,02	15,06%	
CUSTO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (INDICE DNIT) =>									R\$ 237.716,34	100,00%	2,97%
3.0			CANTEIRO DE OBRAS (INDICE INCC)								
3.1	10775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	R\$ 895,20	21,73%	R\$ 1.089,73	R\$ 6.538,38	4,96%	
3.2	10777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	R\$ 1.016,42	21,73%	R\$ 1.237,29	R\$ 7.423,74	5,63%	
3.3	10776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)- REFEITÓRIO	MES	6,00	R\$ 699,37	21,73%	R\$ 851,34	R\$ 5.108,04	3,87%	
3.4	10776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)- ALMOXARIFADO	MES	6,00	R\$ 699,37	21,73%	R\$ 851,34	R\$ 5.108,04	3,87%	
3.5	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	137,00	R\$ 167,73	21,73%	R\$ 204,18	R\$ 27.972,66	21,21%	
3.6	COT-06	COTAÇÃO	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MES	6,00	R\$ 980,00	21,73%	R\$ 1.192,95	R\$ 7.157,70	5,43%	
3.7	PAV-SUB-MS	AZIMUTE	SUB-BASE EM MACADAME SECO - EXECUÇÃO, FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE	M³	275,00	R\$ 210,29	21,73%	R\$ 255,99	R\$ 70.397,25	53,38%	
3.8	101489	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.530,96	21,73%	R\$ 1.863,64	R\$ 1.863,64	1,41%	
3.9	95634	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 246,62	21,73%	R\$ 300,21	R\$ 300,21	0,23%	
CUSTO TOTAL DA CANTEIRO DE OBRAS (INDICE INCC) =>									R\$ 131.869,66	100,00%	1,65%
4.0			TERRAPLENAGEM (INDICE DNIT)								
4.1	5501701	SICRO	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	35,00	R\$ 40,67	21,73%	R\$ 49,51	R\$ 1.732,85	0,12%	
4.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	168,00	R\$ 0,42	21,73%	R\$ 0,51	R\$ 85,68	0,01%	
4.3	TRP-CARG-TRANSP	AZIMUTE	CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, COM PÁ CARREGADEIRA (MATERIAL DO BOTA-ESPERA) - DMT 5,00KM	M³	34,00	R\$ 12,73	21,73%	R\$ 15,49	R\$ 526,66	0,04%	
4.4	4815671	SICRO	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	777,00	R\$ 15,51	21,73%	R\$ 18,88	R\$ 14.669,76	1,05%	
4.5	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	193,00	R\$ 10,86	21,73%	R\$ 13,22	R\$ 2.551,46	0,18%	
4.6	101266	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	219,00	R\$ 11,36	21,73%	R\$ 13,83	R\$ 3.028,77	0,22%	
4.7	101272	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	1.793,00	R\$ 31,96	21,73%	R\$ 38,90	R\$ 69.747,70	4,99%	
4.8	TRP-CARG-TRANSP	AZIMUTE	CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, COM PÁ CARREGADEIRA (MATERIAL DO BOTA-ESPERA) - DMT 5,00KM	M³	1.793,00	R\$ 12,73	21,73%	R\$ 15,49	R\$ 27.773,57	1,99%	
4.9	PAV-RACHAO	AZIMUTE	EXECUÇÃO DE REFORÇO DE SUBLEITO EM RACHÃO, (INCLUSO FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE)	M³	3.892,00	R\$ 161,88	21,73%	R\$ 197,06	R\$ 766.957,52	54,82%	

PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
DUPLICAÇÃO DA RUA OTTOKAR DOERFFEL
ORÇAMENTO DE OBRA



Município: Joinville / SC
Trecho: Rua Ottokar Doerffel - Trecho entre a Ruas Marajó até Porto União
Data do orçamento: mar/23

REFERENCIAIS DE PREÇOS:
SINAPI - SC (Janeiro/23) - Não desonerado
DNIT/ SC (Outubro/22) - Não desonerado

BDI (SERVIÇOS): 21,73%
BDI (COTAÇÃO CAJ): 15,00%

Item	Código	Referencial	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	% do Sub-item	% do Item
4.10			BOTA FORA								
4.10.1	TRP-CARG-TRANSP BF	AZIMUTE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSO TAXA DE DESTINAÇÃO DO BF- DMT 18,20KM	m³	10.111,00	R\$ 40,12	21,73%	R\$ 48,84	R\$ 493.821,24	35,30%	
4.10.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	10.111,00	R\$ 1,48	21,73%	R\$ 1,80	R\$ 18.199,80	1,30%	
CUSTO TOTAL DA TERRAPLENAGEM (INDICE DNIT) =>									R\$ 1.399.095,01	100,00%	17,51%
5.0			PAVIMENTAÇÃO (INDICE DNIT)								
5.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	M2	7.483,00	R\$ 2,31	21,73%	R\$ 2,81	R\$ 21.027,23	0,80%	
5.2	PAV-RACHAO	AZIMUTE	EXECUÇÃO DE REFORÇO DE SUBLEITO EM RACHÃO, (INCLUSO FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE)	M³	2.191,00	R\$ 161,88	21,73%	R\$ 197,06	R\$ 431.758,46	16,48%	
5.3	PAV-SUB-MS	AZIMUTE	SUB-BASE EM MACADAME SECO - EXECUÇÃO, FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE	M³	1.343,00	R\$ 210,29	21,73%	R\$ 255,99	R\$ 343.794,57	13,12%	
5.4	PAV-BASE-BGS	AZIMUTE	BASE EM BRITA GRADUADA - EXECUÇÃO, FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE	M³	1.264,00	R\$ 231,67	21,73%	R\$ 282,01	R\$ 356.460,64	13,61%	
5.5	PAV-IMP-EAI	AZIMUTE	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA EAI - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E EXECUÇÃO	M²	6.555,00	R\$ 5,84	21,73%	R\$ 7,11	R\$ 46.606,05	1,78%	
5.6	PAV-PINT-RR1C	AZIMUTE	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E EXECUÇÃO	M²	13.101,00	R\$ 2,42	21,73%	R\$ 2,95	R\$ 38.647,95	1,48%	
5.7	PAV-CAPA-FXC	AZIMUTE	CONCRETO ASFÁLTICO COM POLÍMERO - FAIXA "C" - EXECUÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA	T	639,00	R\$ 648,87	21,73%	R\$ 789,87	R\$ 504.726,93	19,27%	
5.8	PAV-CAPA-FXB	AZIMUTE	CONCRETO ASFÁLTICO COM POLÍMERO - FAIXA "B" - EXECUÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA	T	968,00	R\$ 573,01	21,73%	R\$ 697,53	R\$ 675.209,04	25,78%	
5.9	PAV-RIG	AZIMUTE	PAVIMENTO EM CONCRETO (CCP) FCTMK=4,5MPa, E=20CM COM ARMAÇÃO E JUNTAS V2	M²	182,00	R\$ 670,28	21,73%	R\$ 815,93	R\$ 148.499,26	5,67%	
5.10	PAV-BGTC	AZIMUTE	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO	M³	77,00	R\$ 300,31	21,73%	R\$ 365,57	R\$ 28.148,89	1,07%	
5.11			REMOÇÕES								
5.11.1	PAV-REM-RA	AZIMUTE	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	271,00	R\$ 64,96	21,73%	R\$ 79,08	R\$ 21.430,68	0,82%	
5.11.2	PAV-REM-MG	AZIMUTE	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE E TAXA PARA DESTINAÇÃO)	M³	9,00	R\$ 58,43	21,73%	R\$ 71,13	R\$ 640,17	0,02%	
5.11.3	PAV-FRES-DESC	AZIMUTE	FRESAGEM DESCONTÍNUA DO PAVIMENTO ASFÁLTICO	M³	15,00	R\$ 141,14	21,73%	R\$ 171,81	R\$ 2.577,15	0,10%	
CUSTO TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO (INDICE DNIT) =>									R\$ 2.619.527,02	100,00%	32,78%
6.0			DRENAGEM PLUVIAL E OBRAS DE ARTE CORRENTES (INDICE DNIT- DRENAGEM)								
6.1	DRE-LIG-20CM	AZIMUTE	LIGAÇÃO DOMICILIAR PLUVIAL COM TUBO DE 20CM (INCLUSO MATERIAL DE REATERRO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL PARA BF)	UN	16,00	R\$ 1.301,49	21,73%	R\$ 1.584,30	R\$ 25.348,80	4,36%	
6.2	DRE-TUB-30	AZIMUTE	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 30 CM COM ESCAVAÇÃO ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSO ESC, REAT. COM MATERIAL (SAIBRO) E LASTRO DE BRITA E DESTINAÇÃO DO MATERIAL DE ESC.	M	37,00	R\$ 325,38	21,73%	R\$ 396,09	R\$ 14.655,33	2,52%	
6.3	DRE-TUB-40	AZIMUTE	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 40 CM COM ESCAVAÇÃO ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSO ESC, REAT. COM MATERIAL (SAIBRO) E LASTRO DE BRITA E DESTINAÇÃO DO MATERIAL DE ESC.	M	483,00	R\$ 342,06	21,73%	R\$ 416,39	R\$ 201.116,37	34,61%	
6.4	DRE-TUB-60	AZIMUTE	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 60 CM COM ESCAVAÇÃO 1,50 M À 3,00 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSO ESC, REAT. COM MATERIAL (SAIBRO) E LASTRO DE BRITA E DESTINAÇÃO DO MATERIAL DE ESC.	M	162,00	R\$ 598,30	21,73%	R\$ 728,31	R\$ 117.986,22	20,30%	
6.5	DRE-TUB-80	AZIMUTE	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 80 CM COM ESCAVAÇÃO 1,50 À 3,00 DE PROFUNDIDADE, INCLUSO ESC, REAT. COM MATERIAL (SAIBRO) E LASTRO DE BRITA, DESTINAÇÃO DO MATERIAL DE ESC. E ESCORAMENTO	M	27,00	R\$ 1.174,05	21,73%	R\$ 1.429,17	R\$ 38.587,59	6,64%	
6.6	DRE-BLGF01	AZIMUTE	BLGF-01 - BOCA DE LOBO COM GRELHA DE FERRO	UND	10,00	R\$ 1.654,75	21,73%	R\$ 2.014,33	R\$ 20.143,30	3,47%	
6.7	DRE-BLGF02	AZIMUTE	BLGF-02 - BOCA DE LOBO COM GRELHA DE FERRO	UND	4,00	R\$ 2.163,19	21,73%	R\$ 2.633,25	R\$ 10.533,00	1,81%	
6.8	DRE-BLSPM	AZIMUTE	BOCA DE LOBO SIMPLES PRÉ MOLDADA	UND	1,00	R\$ 861,42	21,73%	R\$ 1.048,61	R\$ 1.048,61	0,18%	
6.9	DRE-CLP01	AZIMUTE	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP01, PARA TUBOS DE 40CM	UND	3,00	R\$ 1.773,34	21,73%	R\$ 2.158,69	R\$ 6.476,07	1,11%	
6.10	DRE-CLP02	AZIMUTE	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP02, PARA TUBOS DE 60CM	UND	3,00	R\$ 2.885,08	21,73%	R\$ 3.512,01	R\$ 10.536,03	1,81%	
6.11	DRE-PV01-CPV01	AZIMUTE	POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ DE ATÉ 1,00M DE ALTURA - PV01 E CPV01	UND	14,00	R\$ 3.256,19	21,73%	R\$ 3.963,76	R\$ 55.492,64	9,55%	
6.12	DRE-PV02-CPV01	AZIMUTE	POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ DE ATÉ 1,00M DE ALTURA - PV02 E CPV01	UND	2,00	R\$ 3.256,19	21,73%	R\$ 3.963,76	R\$ 7.927,52	1,36%	
6.13	DRE-PV03-CPV01	AZIMUTE	POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ DE ATÉ 1,00M DE ALTURA - PV03 E CPV01	UND	2,00	R\$ 5.165,65	21,73%	R\$ 6.288,15	R\$ 12.576,30	2,16%	
6.14	DRE-CLD	AZIMUTE	CAIXA PARA LIGAÇÃO DOMICILIAR	UND	4,00	R\$ 1.203,95	21,73%	R\$ 1.465,57	R\$ 5.862,28	1,01%	
6.15	2003925	SICRO	DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO DE CONCRETO PERFORADO E BRITA COMERCIAL	M	620,00	R\$ 70,00	21,73%	R\$ 85,21	R\$ 52.830,20	9,09%	
CUSTO TOTAL DA DRENAGEM PLUVIAL E OBRAS DE ARTE CORRENTES (INDICE DNIT- DRENAGEM) =>									R\$ 581.120,26	100,00%	7,27%

PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
DUPLICAÇÃO DA RUA OTTOKAR DOERFFEL
ORÇAMENTO DE OBRA



Município: Joinville / SC
Trecho: Rua Ottokar Doerffel - Trecho entre a Ruas Marajó até Porto União
Data do orçamento: mar/23

REFERENCIAIS DE PREÇOS:
SINAPI - SC (Janeiro/23) - Não desonerado
DNIT/ SC (Outubro/22) - Não desonerado

BDI (SERVIÇOS): 21,73%
BDI (COTAÇÃO CAJ): 15,00%

Item	Código	Referencial	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	% do Sub-item	% do Item
7.0											
SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL (ÍNDICE DNIT)											
7.1	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	409,00	R\$ 44,94	21,73%	R\$ 54,71	R\$ 22.376,39	6,06%	
7.2	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	1.548,00	R\$ 87,39	21,73%	R\$ 106,38	R\$ 164.676,24	44,57%	
7.3	5213405	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	1.118,00	R\$ 52,38	21,73%	R\$ 63,76	R\$ 71.283,68	19,29%	
7.4	5213412	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS POR DISPERSÃO (ESTRUTURA)	M²	195,00	R\$ 150,00	21,73%	R\$ 182,60	R\$ 35.607,00	9,64%	
7.5	5219644	SICRO	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	151,00	R\$ 72,94	21,73%	R\$ 88,79	R\$ 13.407,29	3,63%	
7.6	5219643	SICRO	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00	R\$ 74,89	21,73%	R\$ 91,16	R\$ 911,60	0,25%	
7.7	5219627	SICRO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	80,00	R\$ 41,81	21,73%	R\$ 50,90	R\$ 4.072,00	1,10%	
7.8	SIN-PLC-OCT-60-III	AZIMUTE	PLACA DE SINALIZAÇÃO OCTOGONAL TAM. 0,60M, CHAPA AÇO Nº 18, COM PELÍCULA TIPO III	UN	5,00	R\$ 172,06	21,73%	R\$ 209,45	R\$ 1.047,25	0,28%	
7.9	SIN-PLC-REG-50-III	AZIMUTE	PLACA DE SINALIZAÇÃO REGULAMENTAÇÃO Ø 50 CM, CHAPA AÇO Nº 18, COM PELÍCULA TIPO III	UN	43,00	R\$ 113,76	21,73%	R\$ 138,48	R\$ 5.954,64	1,61%	
7.10	SIN-PLC-RET-III	AZIMUTE	PLACA DE SINALIZAÇÃO RETANGULAR, CHAPA AÇO Nº 18, PELÍCULA TIPO III	M²	3,00	R\$ 534,49	21,73%	R\$ 650,63	R\$ 1.951,89	0,53%	
7.11	SIN-PLC-RUA	AZIMUTE	PLACA DE NOME DE RUA 80 X 20 CM COM 2 UNIDADES, CHAPA AÇO Nº18, COM PELÍCULA TIPO IV EM AMBOS OS LADOS	UN	4,00	R\$ 365,72	21,73%	R\$ 445,19	R\$ 1.780,76	0,48%	
7.12	SIN-PLC-SUPMET3	AZIMUTE	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - C=3,00 M	UN	37,00	R\$ 305,07	21,73%	R\$ 371,36	R\$ 13.740,32	3,72%	
7.13	SIN-PLC-SUPMAD	AZIMUTE	SUPORTE SIMPLES PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 151,70	21,73%	R\$ 184,66	R\$ 184,66	0,05%	
7.14											
INFRAESTRUTURA DO SEMAFORO											
7.14.1	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	10,00	R\$ 203,51	21,73%	R\$ 247,73	R\$ 2.477,30	0,67%	
7.14.2	SIN-DUTO-3"	AZIMUTE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO ESC. REAT EM AREIA E DESTINAÇÃO DO BF	M	100,00	R\$ 124,10	21,73%	R\$ 151,07	R\$ 15.107,00	4,09%	
7.14.3	SIN-DUTO-1 1/2"	AZIMUTE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 1 1/2", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO ESC. REAT EM AREIA E DESTINAÇÃO DO BF	M	100,00	R\$ 122,40	21,73%	R\$ 149,00	R\$ 14.900,00	4,03%	
CUSTO TOTAL DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL (ÍNDICE DNIT) =>									R\$ 369.478,02	100,00%	4,62%
8.0											
OBRAS COMPLEMENTARES (ÍNDICE DNIT - OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE)											
8.1											
MEIO-FIO											
8.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	634,00	R\$ 52,96	21,73%	R\$ 64,47	R\$ 40.873,98	4,60%	
8.1.2	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	71,00	R\$ 57,65	21,73%	R\$ 70,18	R\$ 4.982,78	0,56%	
8.1.3	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	573,00	R\$ 56,32	21,73%	R\$ 68,56	R\$ 39.284,88	4,42%	
8.1.4	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	2,00	R\$ 61,20	21,73%	R\$ 74,50	R\$ 149,00	0,02%	
8.1.5	OCO-CONF-MF	AZIMUTE	MEIO-FIO DE CONCRETO EM SEGMENTOS DE REBAIXO	M	222,00	R\$ 64,06	21,73%	R\$ 77,98	R\$ 17.311,56	1,95%	
8.2											
VIGA DE TRAVAMENTO											
8.2.1	OCO-CONF-VT	AZIMUTE	VIGA DE TRAVAMENTO EM CONCRETO FCK 25MPA	M	1.884,00	R\$ 63,93	21,73%	R\$ 77,82	R\$ 146.612,88	16,51%	
8.3											
PASSEIO E CICLOVIA											
8.3.1	OCO-PASSEIO	AZIMUTE	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, USINADO, ACABAMENTO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, TELA DE AÇO E JUNTA SERRADA	M²	3.695,00	R\$ 122,98	21,73%	R\$ 149,70	R\$ 553.141,50	62,30%	
8.4											
RECOMPOSIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA E CERCAS											
8.4.1	OCO-MURO	AZIMUTE	EXECUÇÃO DE MURO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, REBOCADO, BASE EM CONCRETO ARMADO (TRADO E BALDRAME) E PINGADEIRA (H=2,00M SENDO 1,70M DE ALVENARIA E 0,30M DE VIGA DE BALDRAME)	M	16,00	R\$ 502,97	21,73%	R\$ 612,27	R\$ 9.796,32	1,10%	
8.5											
CONFORMAÇÃO DE ACESSO EM BICA CORRIDA											
8.5.1	OCO-CONF-BRT	AZIMUTE	EXECUÇÃO DE CONFORMAÇÃO DE ACESSO EM BICA CORRIDA	m³	10,00	R\$ 204,86	21,73%	R\$ 249,38	R\$ 2.493,80	0,28%	
8.6											
REASSENTAMENTO DE LAJOTA, PARELELEPÍPEDO E PAVER											
8.6.1	101863	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2	88,00	R\$ 32,60	21,73%	R\$ 39,68	R\$ 3.491,84	0,39%	

PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
DUPLICAÇÃO DA RUA OTTO KAR DOERFFEL
ORÇAMENTO DE OBRA



Município: Joinville / SC
Trecho: Rua Ottokar Doerffel - Trecho entre a Ruas Marajó até Porto União
Data do orçamento: mar/23

REFERENCIAIS DE PREÇOS:
 SINAPI - SC (Janeiro/23) - Não desonerado
 DNIT/ SC (Outubro/22) - Não desonerado

BDI (SERVIÇOS): 21,73%
BDI (COTAÇÃO CAJ): 15,00%

Item	Código	Referencial	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	% do Sub-item	% do Item
8.7			PONTO DE ÔNIBUS								
8.7.1	OCO-PTOONI	AZIMUTE	ABRIGO DE PASSAGEIROS EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COBERTURA EM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, COM NÚCLEO DE EPS, PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, COM SUPERFÍCIE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E INFERIOR PLANA. VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM ESPESSURA DE 10MM NOS FECHAMENTOS LATERAIS E POSTERIOR, COM PELÍCULA DE SEGURANÇA, INCLUSO BANCO METÁLICO E LIXEIRA (DIMENSÕES 2,00X3,10 M = 6,20 M², CONFORME PROJETO)	UND	2,00	R\$ 28.629,40	21,73%	R\$ 34.850,57	R\$ 69.701,14	7,85%	
CUSTO TOTAL DAS OBRAS COMPLEMENTARES (ÍNDICE DNIT - OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE) =>									R\$ 887.839,68	100,00%	11,11%
9.0			ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO (VER ÍNDICES NOS SUBTÍTULOS)								
9.1			ACESSIBILIDADE (ÍNDICE INCC)								
9.1.1	ACB-TATL-25	AZIMUTE	PISO TÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL OU ALERTA, 25X25X2,5 CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	826,00	R\$ 37,11	21,73%	R\$ 45,17	R\$ 37.310,42	11,96%	
9.1.2	ACB-TATL-40	AZIMUTE	PISO TÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL OU ALERTA, 40X40X2,5 CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	56,00	R\$ 52,33	21,73%	R\$ 63,70	R\$ 3.567,20	1,14%	
9.2			PAISAGISMO (ÍNDICE DNIT - OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE)								
9.2.1	PSG-FOR-AGAP	AZIMUTE	PLANTIO DE FORRAÇÕES (AGAPANTHUS)	m²	683,00	R\$ 73,50	21,73%	R\$ 89,47	R\$ 61.108,01	19,59%	
9.2.2	PSG-FOR-MOR	AZIMUTE	PLANTIO DE FORRAÇÕES (MOREIA)	m²	537,00	R\$ 261,00	21,73%	R\$ 317,72	R\$ 170.615,64	54,70%	
9.2.3	PSG-FOR-SC	AZIMUTE	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	M²	296,00	R\$ 21,27	21,73%	R\$ 25,89	R\$ 7.663,44	2,46%	
9.2.4	PSG-ARV-CAR	AZIMUTE	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M (CAROBINHA)	und	45,00	R\$ 66,34	21,73%	R\$ 80,76	R\$ 3.634,20	1,17%	
9.2.5	PSG-ARV-CAM	AZIMUTE	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M (CAMÉLLIA)	und	5,00	R\$ 71,34	21,73%	R\$ 86,84	R\$ 434,20	0,14%	
9.2.6	PSG-ARV-PROT	AZIMUTE	PLACA DE PROTEÇÃO DAS ÁRVORES	UND	110,00	R\$ 205,94	21,73%	R\$ 250,69	R\$ 27.575,90	8,84%	
CUSTO TOTAL DA ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO (VER ÍNDICES NOS SUBTÍTULOS) =>									R\$ 311.909,01	100,00%	3,90%
10.0			INTERFERÊNCIAS (ÍNDICE INCC)								
10.1			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES								
10.1.1	INT-DEM-CONC-SIMP	AZIMUTE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (CARGA E TRANSPORTE ATÉ O BF)	M³	65,00	R\$ 201,39	21,73%	R\$ 245,15	R\$ 15.934,75	3,59%	
10.1.2	INT-DEM-ALV	AZIMUTE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROV. (CARGA E TRANSPORTE ATÉ O BF)	M³	13,00	R\$ 131,38	21,73%	R\$ 159,93	R\$ 2.079,09	0,47%	
10.1.3	INT-DEM-CONC-ARM	AZIMUTE	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROV. (CARGA E TRANSPORTE ATÉ O BF)	M³	14,00	R\$ 339,35	21,73%	R\$ 413,09	R\$ 5.783,26	1,30%	
10.1.4	INT-REM-MF	AZIMUTE	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE MEIO-FIO EXISTENTE (CARGA E TRANSPORTE ATÉ A SUBPREFEITURA MAIS PRÓXIMA DA REGIÃO - DMT = 5,00KM)	M	1.144,00	R\$ 5,46	21,73%	R\$ 6,65	R\$ 7.607,60	1,72%	
10.1.5	INT-REM-PARAL	AZIMUTE	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS (CARGA E TRANSPORTE ATÉ A SUBPREFEITURA MAIS PRÓXIMA DA REGIÃO - DMT = 5,00KM)	M²	891,00	R\$ 8,15	21,73%	R\$ 9,92	R\$ 8.838,72	1,99%	
10.1.6	INT-REM-LAJ	AZIMUTE	REMOÇÃO DE LAJOTAS (CARGA E TRANSPORTE ATÉ A SUBPREFEITURA MAIS PRÓXIMA DA REGIÃO - DMT = 5,00KM)	M²	957,00	R\$ 6,25	21,73%	R\$ 7,61	R\$ 7.282,77	1,64%	
10.1.7	INT-REM-PAV	AZIMUTE	REMOÇÃO DE PAVER (CARGA E TRANSPORTE ATÉ A SUBPREFEITURA MAIS PRÓXIMA DA REGIÃO - DMT = 5,00KM)	M²	1.549,00	R\$ 5,15	21,73%	R\$ 6,27	R\$ 9.712,23	2,19%	
10.1.8	INT-DEM-CS-ALV	AZIMUTE	REMOÇÃO DE CASA DE ALVENARIA (CARGA E TRANSPORTE ATÉ O BF)	M³	1.243,00	R\$ 248,04	21,73%	R\$ 301,94	R\$ 375.311,42	84,64%	
10.1.9	5213364	SICRO	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M²	17,00	R\$ 20,09	21,73%	R\$ 24,46	R\$ 415,82	0,09%	
10.1.10	5213616	SICRO	REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO DE PÓRTICO E SEMIPÓRTICO METÁLICO	M³	2,00	R\$ 824,09	21,73%	R\$ 1.003,16	R\$ 2.006,32	0,45%	
10.1.11	5213660	SICRO	REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SEMIPÓRTICO METÁLICO	UN	2,00	R\$ 205,69	21,73%	R\$ 250,63	R\$ 501,26	0,11%	
10.1.12	1600404	SICRO	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS	M	634,00	R\$ 10,27	21,73%	R\$ 12,50	R\$ 7.925,00	1,79%	
CUSTO TOTAL DAS INTERFERÊNCIAS (ÍNDICE INCC) =>									R\$ 443.398,24	100,00%	5,55%
11.0			REMANEJAMENTO DE ÁGUA (ÍNDICE INCC)								
11.1			PVC								
11.1.1	CT_47	COTAÇÃO	CAP. PVC, UNIVERSAL, JEI, DN 150	UN	26,00	R\$ 38,41	15,00%	R\$ 44,17	R\$ 1.148,42	0,12%	
11.1.2	CT_41	COTAÇÃO	TUBO. PVC CORR ESGOTO, DN 150 L= 1,0 M	UN	13,00	R\$ 54,67	15,00%	R\$ 62,87	R\$ 817,31	0,09%	
11.2			FERRO FUNDIDO DUCTIL								
11.2.1	CT_17	COTAÇÃO	EXTREMIDADE BOLSA FLANGE, PN10, COM JUNTA ELÁSTICA JGS - DN200	UN	1,00	R\$ 1.381,62	15,00%	R\$ 1.588,86	R\$ 1.588,86	0,17%	
11.2.2	CT_7	COTAÇÃO	FLANGE AVULSO, DN50 PN10	UN	5,00	R\$ 78,85	15,00%	R\$ 90,68	R\$ 453,40	0,05%	
11.2.3	CT_4	COTAÇÃO	FLANGE AVULSO, DN150, PN10	UN	10,00	R\$ 235,72	15,00%	R\$ 271,08	R\$ 2.710,80	0,28%	
11.2.4	CT_13	COTAÇÃO	FLANGE AVULSO, DN200, PN10	UN	4,00	R\$ 283,57	15,00%	R\$ 326,11	R\$ 1.304,44	0,14%	
11.2.5	CT_34	COTAÇÃO	FLANGE AVULSO, DN300, PN10	UN	3,00	R\$ 1.743,00	15,00%	R\$ 2.004,45	R\$ 6.013,35	0,63%	
11.2.6	CT_27	COTAÇÃO	FLANGE AVULSO, DN350, PN10	UN	3,00	R\$ 1.420,87	15,00%	R\$ 1.634,00	R\$ 4.902,00	0,51%	
11.2.7	CT_19	COTAÇÃO	LUVA DE CORRER COM JUNTA MECÂNICA DN250	UN	2,00	R\$ 1.443,54	15,00%	R\$ 1.660,07	R\$ 3.320,14	0,35%	
11.2.8	CT_37	COTAÇÃO	LUVA DE CORRER COM JUNTA MECÂNICA DN300	UN	2,00	R\$ 1.849,32	15,00%	R\$ 2.126,72	R\$ 4.253,44	0,44%	
11.2.9	CT_44	COTAÇÃO	TAMPÃO FD ARTICULADO, ABERTURA LIVRE 600MM	UN	2,00	R\$ 735,51	15,00%	R\$ 845,84	R\$ 1.691,68	0,18%	
11.2.10	CT_40	COTAÇÃO	TAMPÃO FD ARTICULADO, ABERTURA LIVRE ENTRE 300 E 400MM	UN	13,00	R\$ 645,81	15,00%	R\$ 742,68	R\$ 9.654,84	1,01%	
11.2.11	CT_20	COTAÇÃO	TÊ C/ BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS E FLANGE DN 250 X DN 150, PN10	UN	1,00	R\$ 1.753,63	15,00%	R\$ 2.016,67	R\$ 2.016,67	0,21%	

PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
DUPLICAÇÃO DA RUA OTTOKAR DOERFFEL
ORÇAMENTO DE OBRA



Município: Joinville / SC
Trecho: Rua Ottokar Doerffel - Trecho entre a Ruas Marajó até Porto União
Data do orçamento: mar/23

REFERENCIAIS DE PREÇOS:
 SINAPI - SC (Janeiro/23) - Não desonerado
 DNIT/ SC (Outubro/22) - Não desonerado

BDI (SERVIÇOS): 21,73%
BDI (COTAÇÃO CAJ): 15,00%

Item	Código	Referencial	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	% do Sub-item	% do Item
11.2.12	CT_39	COTAÇÃO	TÊ C/ FLANGES DN 300 X DN 200, PN10	UN	1,00	R\$ 2.211,25	15,00%	R\$ 2.542,94	R\$ 2.542,94	0,27%	
11.2.13	CT_36	COTAÇÃO	TÊ COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS E FLANGE DN 300, PN10	UN	1,00	R\$ 2.669,00	15,00%	R\$ 3.069,35	R\$ 3.069,35	0,32%	
11.2.14	CT_29	COTAÇÃO	TÊ COM FLANGES DN350, PN10	UN	1,00	R\$ 4.742,10	15,00%	R\$ 5.453,42	R\$ 5.453,42	0,57%	
11.2.15	CT_2	COTAÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES PN10 FD DN150 X 50	UN	3,00	R\$ 663,70	15,00%	R\$ 763,26	R\$ 2.289,78	0,24%	
11.2.16	CT_23	COTAÇÃO	TUBO CILÍNDRICO FD DN250 L=0,50	UN	3,00	R\$ 452,15	15,00%	R\$ 519,97	R\$ 1.559,91	0,16%	
11.2.17	CT_38	COTAÇÃO	TUBO CILÍNDRICO FD DN300 L=0,50	UN	3,00	R\$ 818,76	15,00%	R\$ 941,57	R\$ 2.824,71	0,29%	
11.2.18	CT_21	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA DE BORRACHA C/ CABEÇOTE EURO 25 DN 250, PN10	UN	1,00	R\$ 3.079,73	15,00%	R\$ 3.541,69	R\$ 3.541,69	0,37%	
11.2.19	CT_49	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE EURO 25 - DN300	UN	1,00	R\$ 3.973,74	15,00%	R\$ 4.569,80	R\$ 4.569,80	0,48%	
11.2.20	CT_22	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE EURO 23 - DN150 PN10	UN	2,00	R\$ 1.451,11	15,00%	R\$ 1.668,78	R\$ 3.337,56	0,35%	
11.2.21	CT_16	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE EURO 23 - DN200, PN10	UN	3,00	R\$ 2.830,90	15,00%	R\$ 3.255,54	R\$ 9.766,62	1,02%	
11.2.22	CT_35	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE EURO 23 - DN300, PN10	UN	1,00	R\$ 6.083,47	15,00%	R\$ 6.995,99	R\$ 6.995,99	0,73%	
11.2.23	CT_28	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE EURO 23 - DN350, PN10	UN	2,00	R\$ 7.112,69	15,00%	R\$ 8.179,59	R\$ 16.359,18	1,71%	
11.2.24	CT_5	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE EURO 23 - DN50 PN10	UN	5,00	R\$ 593,35	15,00%	R\$ 682,35	R\$ 3.411,75	0,36%	
11.2.25	CT_43	COTAÇÃO	VENTOSA C/ FLANGE PN10 DN50	UN	2,00	R\$ 1.385,79	15,00%	R\$ 1.593,66	R\$ 3.187,32	0,33%	
11.2.26	CT_50	COTAÇÃO	PARAFUSO Ø16x80mm C/ PORCA SEXTAVADA E ARRUELA METÁLICA (P/ FLANGE PN10 DN50) - AÇO	UN	24,00	R\$ 5,95	15,00%	R\$ 6,84	R\$ 164,16	0,02%	
11.2.27	CT_51	COTAÇÃO	ARRUELA DE BORRACHA P/ JUNTA FLANGEADA PN10 DN50 - EPDM	UN	6,00	R\$ 7,46	15,00%	R\$ 8,58	R\$ 51,48	0,01%	
11.2.28	CT_52	COTAÇÃO	PARAFUSO Ø20x90mm C/ PORCA SEXTAVADA E ARRUELA METÁLICA (P/ FLANGE PN10 DN150) - AÇO	UN	32,00	R\$ 11,06	15,00%	R\$ 12,72	R\$ 407,04	0,04%	
11.2.29	CT_53	COTAÇÃO	ARRUELA DE BORRACHA P/ JUNTA FLANGEADA PN10 DN150 - EPDM	UN	4,00	R\$ 16,30	15,00%	R\$ 18,75	R\$ 75,00	0,01%	
11.2.30	CT_54	COTAÇÃO	PARAFUSO Ø20x100mm C/ PORCA SEXTAVADA E ARRUELA METÁLICA (P/ FLANGE PN10 DN200) - AÇO	UN	48,00	R\$ 11,06	15,00%	R\$ 12,72	R\$ 610,56	0,06%	
11.2.31	CT_55	COTAÇÃO	ARRUELA DE BORRACHA P/ JUNTA FLANGEADA PN10 DN200 - EPDM	UN	6,00	R\$ 20,50	15,00%	R\$ 23,58	R\$ 141,48	0,01%	
11.2.32	CT_56	COTAÇÃO	PARAFUSO Ø20x100mm C/ PORCA SEXTAVADA E ARRUELA METÁLICA (P/ FLANGE PN10 DN300) - AÇO	UN	24,00	R\$ 15,00	15,00%	R\$ 17,25	R\$ 414,00	0,04%	
11.2.33	CT_57	COTAÇÃO	ARRUELA DE BORRACHA P/ JUNTA FLANGEADA PN10 DN300 - EPDM	UN	2,00	R\$ 57,21	15,00%	R\$ 65,79	R\$ 131,58	0,01%	
11.2.34	CT_58	COTAÇÃO	PARAFUSO Ø20x100mm C/ PORCA SEXTAVADA E ARRUELA METÁLICA (P/ FLANGE PN10 DN350) - AÇO	UN	64,00	R\$ 15,00	15,00%	R\$ 17,25	R\$ 1.104,00	0,12%	
11.2.35	CT_59	COTAÇÃO	ARRUELA DE BORRACHA P/ JUNTA FLANGEADA PN10 DN350 - EPDM	UN	4,00	R\$ 74,48	15,00%	R\$ 85,65	R\$ 342,60	0,04%	
11.3			PEAD								
11.3.1	CT_9	COTAÇÃO	ADAPTADOR PARA UNIÃO PEAD X PVC PBA, PP, BB, PN 16, DE63 X DN50	UN	3,00	R\$ 35,00	15,00%	R\$ 40,25	R\$ 120,75	0,01%	
11.3.2	CT_6	COTAÇÃO	COLARINHO ELETROFUSÃO PEAD, DE63	UN	5,00	R\$ 29,49	15,00%	R\$ 33,91	R\$ 169,55	0,02%	
11.3.3	CT_3	COTAÇÃO	COLARINHO ELETROFUSÃO PEAD, DE160	UN	10,00	R\$ 142,88	15,00%	R\$ 164,31	R\$ 1.643,10	0,17%	
11.3.4	CT_12	COTAÇÃO	COLARINHO ELETROFUSÃO PEAD, DE200	UN	4,00	R\$ 257,00	15,00%	R\$ 295,55	R\$ 1.182,20	0,12%	
11.3.5	CT_33	COTAÇÃO	COLARINHO ELETROFUSÃO PEAD, DE315	UN	3,00	R\$ 780,01	15,00%	R\$ 897,01	R\$ 2.691,03	0,28%	
11.3.6	CT_26	COTAÇÃO	COLARINHO ELETROFUSÃO PEAD, DE355	UN	3,00	R\$ 1.156,78	15,00%	R\$ 1.330,29	R\$ 3.990,87	0,42%	
11.3.7	CT_31	COTAÇÃO	CURVA 90°, PEAD, DE355, ELETROFUSÃO (OU TERMOFUSÃO)	UN	1,00	R\$ 5.319,24	15,00%	R\$ 6.117,12	R\$ 6.117,12	0,64%	
11.3.8	CT_48	COTAÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO, PEAD, ELETROFUSÃO, PE100, SDR11, PN 10, DE90 X DE63	UN	1,00	R\$ 182,85	15,00%	R\$ 210,28	R\$ 210,28	0,02%	
11.3.9	CT_8	COTAÇÃO	LUVA, PEAD, ELETROFUSÃO, PE100, SDR11, DE63	UN	5,00	R\$ 30,17	15,00%	R\$ 34,70	R\$ 173,50	0,02%	
11.3.10	CT_1	COTAÇÃO	LUVA, PEAD, ELETROFUSÃO, PE100, SDR11, DE160	UN	10,00	R\$ 160,00	15,00%	R\$ 184,00	R\$ 1.840,00	0,19%	
11.3.11	CT_15	COTAÇÃO	LUVA, PEAD, ELETROFUSÃO, PE100, SDR11, DE200	UN	4,00	R\$ 260,00	15,00%	R\$ 299,00	R\$ 1.196,00	0,12%	
11.3.12	CT_25	COTAÇÃO	LUVA, PEAD, ELETROFUSÃO, PE100, SDR11, DE355	UN	2,00	R\$ 1.272,51	15,00%	R\$ 1.463,39	R\$ 2.926,78	0,31%	
11.3.13	CT_11	COTAÇÃO	REDUÇÃO PEAD ELETROFUSÃO, PE100, SDR11, DE 200 X 160	UN	2,00	R\$ 547,02	15,00%	R\$ 629,07	R\$ 1.258,14	0,13%	
11.3.14	CT_32	COTAÇÃO	REDUÇÃO PEAD ELETROFUSÃO, PE100, SDR11, DE 355 X 315	UN	2,00	R\$ 699,00	15,00%	R\$ 803,85	R\$ 1.607,70	0,17%	
11.3.15	CT_14	COTAÇÃO	TÊ 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, DE200	UN	2,00	R\$ 1.500,00	15,00%	R\$ 1.725,00	R\$ 3.450,00	0,36%	
11.3.16	CT_45	COTAÇÃO	TÊ 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR11, DE160 X 90	UN	1,00	R\$ 829,54	15,00%	R\$ 953,97	R\$ 953,97	0,10%	
11.3.17	CT_42	COTAÇÃO	TÊ SELA FÊMEA ELETROFUSÃO, PE100, SDR11, DE315 X DE63	UN	1,00	R\$ 2.028,19	15,00%	R\$ 2.332,42	R\$ 2.332,42	0,24%	
11.3.18	CT_46	COTAÇÃO	TUBO PEAD PE100 PN10, SDR17, DE63 (PRETO COM LISTRAS AZUIS)	M	55,00	R\$ 26,02	15,00%	R\$ 29,92	R\$ 1.645,60	0,17%	
11.3.19	CT_10	COTAÇÃO	TUBO PEAD PE100 PN10, SDR17, DE160 (PRETO COM LISTRAS AZUIS)	M	410,00	R\$ 159,60	15,00%	R\$ 183,54	R\$ 75.251,40	7,85%	
11.3.20	CT_18	COTAÇÃO	TUBO PEAD PE100 PN10, SDR17, DE200 (PRETO COM LISTRAS AZUIS)	M	65,00	R\$ 249,01	15,00%	R\$ 286,36	R\$ 18.613,40	1,94%	
11.3.21	CT_30	COTAÇÃO	TUBO PEAD PE100 PN10, SDR17, DE315 (PRETO COM LISTRAS AZUIS)	M	370,00	R\$ 616,02	15,00%	R\$ 708,42	R\$ 262.115,40	27,33%	
11.3.22	CT_24	COTAÇÃO	TUBO PEAD PE100 PN10, SDR17, DE355 (PRETO COM LISTRAS AZUIS)	M	110,00	R\$ 784,06	15,00%	R\$ 901,67	R\$ 99.183,70	10,34%	
11.4			SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES								
11.4.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00 M X 1,50 M) (ARTE FORNECIDA PELA CAJ)	M2	4,50	R\$ 377,40	21,73%	R\$ 459,41	R\$ 2.067,35	0,22%	
11.4.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA.	M2	150,00	R\$ 177,86	21,73%	R\$ 216,51	R\$ 32.476,50	3,39%	

PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
DUPLICAÇÃO DA RUA OTTOKAR DOERFFEL
ORÇAMENTO DE OBRA



Município: Joinville / SC
Trecho: Rua Ottokar Doerffel - Trecho entre a Ruas Marajó até Porto União
Data do orçamento: mar/23

REFERENCIAIS DE PREÇOS:
SINAPI - SC (Janeiro/23) - Não desonerado
DNIT/ SC (Outubro/22) - Não desonerado

BDI (SERVIÇOS): 21,73%
BDI (COTAÇÃO CAJ): 15,00%

Item	Código	Referencial	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	% do Sub-item	% do Item
11.4.3	20111	SANEPAR	LOC. E NIVELAMENTO DE LINHA (LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE FAIXA) - PARA PROJETO DE ÁGUA	KM	1,01	R\$ 1.411,32	21,73%	R\$ 1.718,00	R\$ 1.735,18	0,18%	
11.4.4	20701	SANEPAR	CADASTRO LINEAR DE ÁGUA - CAD	M	1010,00	R\$ 0,35	21,73%	R\$ 0,43	R\$ 434,30	0,05%	
11.4.5	30501	SANEPAR	FITA PLÁSTICA ZEBRADA PARA SINALIZAÇÃO	M	168,47	R\$ 0,30	21,73%	R\$ 0,37	R\$ 62,33	0,01%	
11.4.6	30502	SANEPAR	TAPUME MÓVEL CONTÍNUO EM TELA DE POLIETILENO H = 1,20 M	M	101,10	R\$ 7,29	21,73%	R\$ 8,87	R\$ 896,76	0,09%	
11.4.7	13244	SINAPI	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	11,00	R\$ 50,18	21,73%	R\$ 61,08	R\$ 671,88	0,07%	
11.4.8	30602	SANEPAR	PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,00 X 2,00 M	UN	2,00	R\$ 221,80	21,73%	R\$ 270,00	R\$ 540,00	0,06%	
11.5			REDE DE ÁGUA - MOVIMENTO DE TERRA								
11.5.1			ESCAVAÇÃO								
11.5.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	9,98	R\$ 72,86	21,73%	R\$ 88,69	R\$ 885,13	0,09%	
11.5.1.2	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - 0,00M A 2,00M	M3	970,62	R\$ 10,80	21,73%	R\$ 13,15	R\$ 12.763,65	1,33%	
11.5.1.3	102306	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - 0,00M A 2,00M	M3	14,98	R\$ 15,20	21,73%	R\$ 18,50	R\$ 277,13	0,03%	
11.5.1.4	CP-30	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - 0,00M A 2,00M	M3	4,97	R\$ 276,90	21,73%	R\$ 337,07	R\$ 1.675,24	0,17%	
11.5.1.5	41601	SANEPAR	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL EM JAZIDAS	M3	189,23	R\$ 15,31	21,73%	R\$ 18,64	R\$ 3.527,25	0,37%	
11.5.2			ATERRO/REATERRO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS								
11.5.2.1	709510	SANEPAR	TERRA PARA ATERRO / REATERRO	M3	189,23	R\$ 23,73	21,73%	R\$ 28,89	R\$ 5.466,85	0,57%	
11.5.2.2	92702	SANEPAR	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	189,23	R\$ 112,65	21,73%	R\$ 137,13	R\$ 25.949,11	2,71%	
11.5.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	441,56	R\$ 28,25	21,73%	R\$ 34,39	R\$ 15.185,25	1,58%	
11.5.3			CARGA E DESCARGA DE SOLOS								
11.5.3.1	100993	SINAPI	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA (25% DE EMPOLAMENTO)	M3	929,13	R\$ 4,65	21,73%	R\$ 5,66	R\$ 5.258,88	0,55%	
11.5.3.2	100997	SINAPI	CARGA E DESCARGA DE PAVIMENTO RETIRADO (30% DE EMPOLAMENTO)	M3	6,48	R\$ 5,72	21,73%	R\$ 6,98	R\$ 45,10	0,00%	
11.5.3.3	72888-1	SINAPI	CARGA E DESCARGA DE SOLO DE JAZIDA (25% DE EMPOLAMENTO)	M3	236,55	R\$ 4,65	21,73%	R\$ 5,66	R\$ 1.338,87	0,14%	
11.5.4			TRANSPORTE DE SOLOS								
11.5.4.1	97914	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA, EM RODOVIA OU RUA	M3XKM	18583,14	R\$ 2,72	21,73%	R\$ 3,31	R\$ 61.510,19	6,41%	
11.5.4.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, EM RODOVIA OU RUA	M3XKM	130,05	R\$ 2,58	21,73%	R\$ 3,14	R\$ 408,36	0,04%	
11.5.4.3	97914-1	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA, EM RODOVIA OU RUA	M3XKM	1655,94	R\$ 2,72	21,73%	R\$ 3,31	R\$ 5.481,16	0,57%	
11.5.4.4			DISPOSIÇÃO EM BOTA-FORA				21,73%	R\$ -	R\$ -	0,00%	
11.5.4.5	CS-RA-021	COTAÇÃO	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	935,61	R\$ 4,50	21,73%	R\$ 5,48	R\$ 5.127,14	0,53%	
11.5.5			REDE DE ÁGUA - ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO								
11.5.5.1	101570	SINAPI	PONTALETE	M2	777,33	R\$ 23,00	21,73%	R\$ 28,00	R\$ 21.765,24	2,27%	
11.5.5.2	60102	CASAN	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	50,00	R\$ 9,84	21,73%	R\$ 11,98	R\$ 599,00	0,06%	
11.5.6			REDE DE ÁGUA - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
11.5.6.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	27,65	R\$ 80,45	21,73%	R\$ 97,93	R\$ 2.707,76	0,28%	
11.5.6.2	81901	SANEPAR	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	231,34	R\$ 14,60	21,73%	R\$ 17,77	R\$ 4.110,91	0,43%	
11.5.6.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES.	M3	0,15	R\$ 633,27	21,73%	R\$ 770,88	R\$ 115,63	0,01%	
11.5.6.4	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	1,16	R\$ 453,12	21,73%	R\$ 551,58	R\$ 639,83	0,07%	
11.5.6.5	74157/4	SINAPI	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO FCK=15MPA	M3	1,16	R\$ 102,79	21,73%	R\$ 125,13	R\$ 145,15	0,02%	
11.5.6.6	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	1,09	R\$ 490,33	21,73%	R\$ 596,88	R\$ 650,60	0,07%	
11.5.6.7	74157/4-1	SINAPI	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO FCK=20MPA	M3	1,09	R\$ 102,79	21,73%	R\$ 125,13	R\$ 136,39	0,01%	
11.5.7			REDE DE ÁGUA - ASSENTAMENTOS								
11.5.7.1	92702-1	SANEPAR	ENVOLTÓRIA DE AREIA	M3	74,37	R\$ 112,65	21,73%	R\$ 137,13	R\$ 10.198,36	1,06%	
11.5.7.2	92702-2	SANEPAR	LASTRO DE AREIA	M3	245,16	R\$ 112,65	21,73%	R\$ 137,13	R\$ 33.618,79	3,51%	
11.5.7.3	90602	CASAN	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 63 MM	M	55,00	R\$ 6,11	21,73%	R\$ 7,44	R\$ 409,20	0,04%	
11.5.7.4	90608	CASAN	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 160 MM	M	410,00	R\$ 12,64	21,73%	R\$ 15,39	R\$ 6.309,90	0,66%	
11.5.7.5	90610	CASAN	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 200 MM	M	65,00	R\$ 14,82	21,73%	R\$ 18,04	R\$ 1.172,60	0,12%	
11.5.7.6	90701	CASAN	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 315 MM	M	371,00	R\$ 21,28	21,73%	R\$ 25,90	R\$ 9.608,90	1,00%	
11.5.7.7	90702	CASAN	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 355 MM	M	110,00	R\$ 23,58	21,73%	R\$ 28,70	R\$ 3.157,00	0,33%	
11.5.7.8	30501-1	SANEPAR	FITA PLÁSTICA PARA SINALIZAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	1492,00	R\$ 0,30	21,73%	R\$ 0,37	R\$ 552,04	0,06%	
11.5.8			INTERLIGAÇÕES								
11.5.8.1	CP 113	COMPOSIÇÃO	INTERLIGAÇÃO EM REDE EXISTENTE DE PVC/ PEAD/ FF/ FC DE 50 A 100MM QUALQUER PROF. (SFMH)	UN	3,00	R\$ 1.430,59	21,73%	R\$ 1.741,46	R\$ 5.224,38	0,54%	
11.5.8.2	CP 128	COMPOSIÇÃO	INTERLIGAÇÃO EM REDE EXISTENTE DE PVC/ PEAD/ FF/ FC DE 150MM A 250MM QUALQUER PROF. (SFMH)	UN	2,00	R\$ 1.923,64	21,73%	R\$ 2.341,65	R\$ 4.683,30	0,49%	
11.5.8.3	CP 129	COMPOSIÇÃO	INTERLIGAÇÃO EM REDE EXISTENTE DE PVC/ PEAD/ FF/ FC DE 300MM A 400MM QUALQUER PROF. (SFMH)	UN	2,00	R\$ 2.410,62	21,73%	R\$ 2.934,45	R\$ 5.868,90	0,61%	
11.5.9			INSTALAÇÃO DE VENTOSA								
11.5.9.1	81715	CASAN	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1200 MM ATÉ 1.50M	UN	2,00	R\$ 3.883,84	21,73%	R\$ 4.727,80	R\$ 9.455,60	0,99%	
11.5.9.2	140310	SANEPAR	VENTOSA DUPLO EFEITO DN 50	UN	2,00	R\$ 86,55	21,73%	R\$ 105,36	R\$ 210,72	0,02%	

PROJETO DE ENGENHARIA VIÁRIA
DUPLICAÇÃO DA RUA OTTOKAR DOERFFEL
ORÇAMENTO DE OBRA



Município: Joinville / SC
Trecho: Rua Ottokar Doerffel - Trecho entre a Ruas Marajó até Porto União
Data do orçamento: mar/23

REFERENCIAIS DE PREÇOS:
 SINAPI - SC (Janeiro/23) - Não desonerado
 DNIT/ SC (Outubro/22) - Não desonerado

BDI (SERVIÇOS): 21,73%
BDI (COTAÇÃO CAJ): 15,00%

Item	Código	Referencial	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	% do Sub-item	% do Item
11.5.10			INSTALAÇÃO DE REGISTRO								
11.5.10.1	CP 125	COMPOSIÇÃO	INSTALACAO DE VALVULA FF DN 50 A 100MM (SFMH)	UN	5,00	R\$ 741,67	21,73%	R\$ 902,83	R\$ 4.514,15	0,47%	
11.5.10.2	CP 126	COMPOSIÇÃO	INSTALACAO DE VALVULA FF DN 150 A 250MM (SFMH)	UN	6,00	R\$ 874,96	21,73%	R\$ 1.065,09	R\$ 6.390,54	0,67%	
11.5.10.3	CP 127	COMPOSIÇÃO	INSTALACAO DE VALVULA FF DN 300 A 400MM (SFMH)	UN	4,00	R\$ 1.082,20	21,73%	R\$ 1.317,36	R\$ 5.269,44	0,55%	
11.5.10.4	CP-34	COMPOSIÇÃO	PROTEÇÃO DE REGISTRO COM TUBO DE PVC OCRE DN150 E CAP OCRE DN150	UN	28,00	R\$ 142,70	21,73%	R\$ 173,71	R\$ 4.863,88	0,51%	
11.5.10.5	82113	CASAN	ASSENTAMENTO DE CAIXA PARA REGISTRO	UN	28,00	R\$ 48,00	21,73%	R\$ 58,43	R\$ 1.636,04	0,17%	
11.6			REDE DE ÁGUA - PAVIMENTAÇÃO								
11.6.1	4915611	SICRO	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	743,80	R\$ 4,43	21,73%	R\$ 5,39	R\$ 4.009,08	0,42%	
11.6.2	100401-1	CASAN	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES	M2	7077,00	R\$ 0,07	21,73%	R\$ 0,09	R\$ 636,93	0,07%	
11.6.3	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L	M3	566,16	R\$ 2,27	21,73%	R\$ 2,76	R\$ 1.562,60	0,16%	
11.7			REDE DE ÁGUA - SERVIÇOS DIVERSOS								
11.7.1	161901	SANEPAR	TRANSPORTE DE MATERIAIS HIDRÁULICOS - CARGA E DESCARGA	T	60,00	R\$ 38,61	21,73%	R\$ 47,00	R\$ 2.820,00	0,29%	
11.7.2	161903	SANEPAR	TRANSPORTE LOCAL - RUA PAVIMENTADA	TXKM	900,00	R\$ 0,89	21,73%	R\$ 1,08	R\$ 972,00	0,10%	
11.8			LIMPEZA DE OBRAS								
11.8.1	162001	SANEPAR	OBRA LINEAR - RASPAGEM E VARRIÇÃO	M	1011,00	R\$ 1,63	21,73%	R\$ 1,98	R\$ 2.001,78	0,21%	
11.8.2	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	20,00	R\$ 325,70	21,73%	R\$ 396,47	R\$ 7.929,40	0,83%	
11.9			SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL								
11.9.1	170208	SANEPAR	NO OUTRO LADO DA RUA, PASSEIO SEM PAVIMENTO E RUA PAVIMENTADA	UN	15,00	R\$ 563,32	21,73%	R\$ 685,73	R\$ 10.285,95	1,07%	
CUSTO TOTAL DAS REMANEJAMENTO DE ÁGUA (INDICE INCC) =>									R\$ 958.915,78	100,00%	12,00%
12.0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (INDICE DNIT)								
12.1	-	-	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 36.486,94	21,73%	R\$ 44.415,55	R\$ 44.415,55	100,00%	
CUSTO TOTAL DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (INDICE DNIT) =>									R\$ 44.415,55	100,00%	0,56%
VALOR GLOBAL DA OBRA =>									R\$ 7.991.744,57		100,00%