



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

Este documento constitui a primeira etapa de planejamento de contratação, apresentando os estudos necessários para atender à necessidade descrita no item 1.1.

O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR tem fundamento na Lei Federal nº 14.133/2021 e no Decreto nº 7.090, de 22 de fevereiro de 2023 do Município de Concórdia e alterações.

Tem por objetivo, avaliar criticamente a necessidade apresentada com a solução mais vantajosa, para a executar obras de **pavimentação asfáltica, terraplanagem, drenagem pluvial, passeios, sinalização viária e muros de contenção, caso haja necessidade, na rua das Graças, bairro Fragosos, na cidade de Concórdia/SC.**

Unidade administrativa demandante: SECRETARIA DE PLANEJAMENTO.

Este estudo visa atender ao disposto no § 1º do art. 18 da Lei Federal nº 14.133/2021, observando os princípios do planejamento, eficiência, economicidade e interesse público.

1. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

1.1. Descrição da necessidade de contratação

As obras de pavimentação são historicamente pleiteadas pelos moradores do município, devido as condições proporcionadas pelas vias não pavimentadas, como problemas com drenagem urbana ineficiente e condições ruins de trafegabilidade, além de outras reclamações como a quantidade de poeira em dias secos, ou de lama em dias chuvosos.

A realização de manutenção nessas vias se torna corriqueira para a municipalidade uma vez que necessita constantemente deslocar máquinas, equipamentos e funcionários para realizar as conservações dessas vias sem pavimentação, de modo a reduzir os impactos negativos e melhorar a trafegabilidade do local.

Essas manutenções se tornam onerosas para o município, devido a regularidade que tem que ser realizadas, o que muitas vezes impede o atendimento de outras demandas igualmente relevantes.



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

Outro aspecto importante é que, em diversas ruas urbanas do município, não há espaços adequados e seguros para o trânsito de pedestres. Por se tratar, muitas vezes, de bairros antigos, a área destinada aos passeios é mal delimitada ou simplesmente não é respeitada. Diante disso, mostra-se necessária a adequação desses passeios às exigências das normas de acessibilidade, tornando a cidade mais receptiva e igualitária para toda a população.

Assim, identificou-se a necessidade de viabilizar a execução das respectivas obras. Para tanto, faz-se necessária elaboração deste estudo, com o objetivo de indicar a melhor forma de atender à demanda levantada.

2. PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

2.1. Levantamento de mercado

Inicialmente, afere-se que o município já possui projetos de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e sinalização e passeios para essas localidades, projetos estes contratados anteriormente e já recebidos pela administração. Sendo assim, com projetos em mãos, resta a este estudo analisar a melhor maneira de executar as respectivas obras.

As **alternativas** à execução da obra identificadas neste estudo são:

- 1 – Execução da obra por uma única empresa a ser contratada.
- 2 – Parcelamento da obra em etapas, permitindo mais de uma empresa executar a obra.
- 3 – Execução total ou parcial da obra com mão de obra própria.

Alternativa 1: Essa alternativa torna o processo mais ágil e de melhor manejo, tendo em vista que a obra como um todo seria executada por uma única empresa, responsável por todas as fases da execução da obra, facilitando a fiscalização do objeto bem como a cobrança de erros ou descumprimento de contratos.

Alternativa 2: O parcelamento desse tipo de objeto deve ser tratado com cautela. Embora, a princípio, possa trazer o benefício de ampliar a competitividade, essa opção apresenta implicações que merecem destaque. A divisão da obra em etapas — como terraplanagem, drenagem e pavimentação — introduz uma complexidade desnecessária, uma vez que, em geral, as obras de pavimentação são homogêneas e as empresas do setor costumam executar diretamente os principais serviços, sem necessidade de subcontratações. Dessa forma, permitir o parcelamento do objeto apenas sob a justificativa de uma possível ampliação da



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

competitividade mostra-se injustificado. Além disso, quando duas ou mais empresas atuam em um mesmo canteiro de obras, com serviços diretamente interligados, a fiscalização torna-se muito mais complexa, dificultando a identificação do responsável por eventuais problemas inerentes à execução da pavimentação.

A **alternativa 3** prevê a execução do empreendimento com mão de obra própria. A princípio, essa alternativa representa menor ônus aos cofres públicos, porém esbarra em algumas condicionantes. O município não dispõe de equipamentos e de mão de obra qualificada para a execução dos serviços necessários, além de apresentar carência em setores essenciais ao empreendimento, como o de topografia.

Sendo assim, a única alternativa tecnicamente viável para execução das obras de pavimentação é a **alternativa nº 1**, a contratação de empresa terceira para execução do objeto.

2.2. Requisitos de contratação

Para prosseguimento do certame deverá ser juntado a este ETP a documentação técnica referente a execução da obra, tais como orçamento, memoriais descritivos, ART de projeto e cronograma físico-financeiro.

Os requisitos para execução da obra, tais como métodos construtivos, tempo necessário para execução e quantitativos previstos deverão estar devidamente indicados na documentação técnica disponibilizada aos concorrentes junto ao edital da licitação.

A documentação técnica deverá ser providenciada junto à SEPLAN (Secretaria de planejamento). Deverão atentar-se também as legislações vigentes, tanto em âmbito federal como em âmbito municipal, tais como plano diretor e de mobilidade urbana (se couber).

Esse tipo de obra envolve serviços como drenagem pluvial e terraplanagem, os quais, mesmo mediante prospecções e ensaios de solo, apresentam certa margem de incerteza quanto aos quantitativos de materiais e serviços a serem executados. Diante da própria natureza da obra, esta deverá ser contratada sob o REGIME DE EMPREITADA POR PREÇOS MÁXIMOS UNITÁRIOS.

A contratação deverá requerer da empresa vencedora do certame a devida qualificação técnica bem como que esta esteja devidamente registrada no órgão fiscalizador.



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

Para qualificação técnica sugere-se a exigência de apresentação de CATs (Certidões de acervo técnico) devidamente registradas no órgão competente para os serviços de execução semelhantes aos que serão executadas na obra em questão. Por semelhantes entendem-se os serviços de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e terraplanagem.

Da empresa contratada também deverá ser exigida apresentação do responsável técnico pela execução dos serviços a serem executados, sendo este o responsável por possuir as CATs supracitadas bem como pela emissão da ART (anotação de responsabilidade técnica) da obra.

O índice de reajustamento a ser previsto no edital em caso de necessidade deverá ser o índice de reajustamento de Obras Rodoviárias publicado mensalmente pelo DNIT.

O critério para julgamento das propostas a ser utilizado deverá ser o de **Menor preço global**.

As obras a serem executadas tratam-se de **obra de engenharia**.

2.3. Estimativa de Quantidades

Os quantitativos a serem executados já foram estimados quando da elaboração dos projetos contratados pelo município e seguem anexos a este ETP.

2.4. Descrição da Solução como um Todo

A opção deste ETP é a contratação de empresas especializadas para execução de obras de pavimentação asfáltica, terraplanagem, drenagem pluvial, sinalização viária e passeios.

Quanto as soluções técnicas, estas devem seguir as determinações e indicações dos memoriais descritivos de cada uma das obras a serem realizadas.

A terraplanagem será executada de modo a viabilizar a menor alteração possível no greide existente da via (desde que dentro dos padrões normativos) a fim de garantir aos munícipes que executaram suas obras lindeiras de maneira correta a menor interferência em seus acessos.

A pavimentação asfáltica será executada sobre base e sub-base de brita graduada e macadame seco, e deverá atender as normativas pertinentes relativas à qualidade do produto e execução.



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

O passeio deverá ser executado em conformidade com as normas de acessibilidade (nas obras contempladas que incluem este serviço).

Ao final da obra a mesma será devidamente sinalizada de acordo com a CTB e demais manuais do Detran.

Os demais critérios técnicos a serem seguidos afim de buscar o cumprimento total e correto da solução adotada estão previstos nos memoriais descritivos desenvolvidos e que serão disponibilizados a empresa responsável pela execução da obra.

2.5. Estimativa de Valores

Todos os serviços relacionados para este contrato, podem ser cotados em planilhas de referência de valores de mercado, tais como SINAPI, SICRO e outras.

Os valores foram estimados considerando os projetos e orçamento já elaborado ou recebido pelo município com sua versão mais atualizada, podendo ainda sofrer pequenos ajustes referente a atualização de valores e ou especificação de itens.

- Rua das Graças R\$ 5.088.728,01

3. DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

3.1. Resultados Pretendidos

O resultado pretendido com esta obra é que os problemas de trafegabilidade que hoje existem nas vias contempladas sejam eliminados com a pavimentação do leito natural, bem como seja proporcionado o aumento da segurança dos transeuntes, tanto de pedestres quanto motoristas, proporcionando o aumento da qualidade de vida da população como um todo. Além disso, redução de gastos com manutenções recorrentes nessas vias, tendo em vista que com a pavimentação com um sistema adequado de drenagem essas intervenções se tornaram uma excepcionalidade e não mais corriqueiras.

3.2. Providências Prévias à celebração do Contrato

A administração deve tomar as seguintes providências antes da assinatura do contrato:

- Definir equipe responsável pela fiscalização e gestão contratual;



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

- Verificar a necessidade de licenciamento ambiental dessas obras.
- Informar os fiscais dos contratos referente a vinculação dessas obras à convênios estaduais e os requisitos a serem seguidos pela fiscalização;
- Verificar se será necessário elaboração de um contrato específico para cada uma das ruas ou se podem ser executadas sob a égide de um único termo contratual.

3.3. Contratações Correlatas

Inicialmente não são necessárias contratações correlatas para instalação dos itens demandados.

3.4. Sustentabilidade

Por tratar-se de obras executadas exclusivamente em ambiente urbano e já antropizado, não há interferências significativas no meio. O principal impacto gerado por essas obras é a geração de resíduos decorrente da construção de elementos em alvenaria e concreto, além da remoção de solo do local, para tanto é necessário garantir o correto armazenamento destes resíduos e a destinação adequada dos mesmos.

3.5. Parcelamento ou não da solução

No que se refere ao parcelamento dos serviços a serem executados em cada uma das ruas, observa-se que todos são correlatos e intrínsecos a uma obra de pavimentação asfáltica, podendo ser claramente executados por uma única empresa. Essa abordagem permite ao município conferir uma fiscalização mais efetiva da execução do objeto, uma vez que uma única contratada será responsável por todas as fases construtivas do pavimento. Ademais, facilita a cobrança quanto a possíveis danos não previstos ao pavimento e somente identificados após a conclusão dos serviços.

Além disso a inclusão de todos os serviços conjuntamente permite a chamada economia de escala ao município, tendo em vista que ao juntar os serviços a obra torna-se mais atraente aos concorrentes o que geralmente resulta em preços mais competitivos.

Ainda se evidencia que, por se tratarem de serviços correlatos a uma obra de pavimentação, muitas empresas do ramo dispõem de meios para executar a



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

obra como um todo, sem necessidade de terceirização dos serviços, o que também gera economicidade tanto para os concorrentes quanto, por consequência, para o poder público. Ressalta-se que a terceirização de alguns serviços, nos limites do que será previsto no edital do certame, será permitida, o que possibilita que qualquer empresa do ramo, ainda que não disponha em seu quadro de todos os meios necessários à execução dos serviços, possa participar do processo licitatório sem qualquer óbice.

Sendo assim no que tange aos serviços de pavimentação de cada uma das obras opta-se pelo **NÃO PARCELAMENTO**.



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

4. CONCLUSÃO

4.1. Posicionamento Conclusivo

Tendo em vista o descrito neste Estudo, a necessidade inicial do município será contemplada e atendida com a contratação de empresa especializada para execução de obras de pavimentação, terraplanagem, drenagem pluvial e sinalização, sendo assim tornando o empreendimento viável técnica e economicamente

Concórdia/SC, agosto de 2026.

Marilu Matiello

Engenheira Civil – CREA/SC 57.044-1

5. APROVAÇÃO

Aprovo este Estudo Técnico Preliminar e atesto sua conformidade de acordo com a Lei Federal nº. 14.133, de 1º de abril de 2021 e Decreto nº 7.090, de 22 de fevereiro de 2023.

Anderson Rodio

Diretor de Projetos e Obras
Secretaria de Planejamento



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

ANEXOS



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA DAS GRAÇAS			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 04-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RUA DAS GRAÇAS	MUNICÍPIO / UF CONCÓRDIA - SC	BDI 1 21,67%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RUA DAS GRAÇAS									5.088.728,01	
1.			RUA DAS GRAÇAS					-	5.088.728,01	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	156.534,51	
1.1.0.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	2,00	502,69	BDI 1	611,62	1.223,24	RA
1.1.0.0.2.	Composição	amauc026	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	15.634,25	1,31	BDI 1	1,59	24.858,46	RA
1.1.0.0.3.	Composição	AMAUC047	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	10,00	7.897,18	BDI 1	9.608,50	96.085,00	RA
1.1.0.0.4.	SICRO	SICRO (JAN.2026)	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	28.246,74	BDI 1	34.367,81	34.367,81	RA
1.2.			DRENAGEM					-	1.591.620,22	
1.2.0.0.1.	SICRO	4805762 (JAN.2026)	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM SOLO	M3	577,58	8,94	BDI 1	10,88	6.284,07	RA
1.2.0.0.2.	SICRO	4805765 (JAN.2026)	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM ROCHA	M3	385,00	209,39	BDI 1	254,76	98.082,60	RA
1.2.0.0.3.	SINAPI	93379	REATERRO DE VALA COM SOLO	M3	800,40	21,95	BDI 1	26,71	21.378,68	RA
1.2.0.0.4.	Composição	AMAUC050	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO DE 600mm	M	164,00	162,48	BDI 1	197,69	32.421,16	RA
1.2.0.0.5.	SICRO	0804029 (JAN.2026)	CORPO DE BSTC D=0,80m PA1	M	80,00	696,04	BDI 1	846,87	67.749,60	RA
1.2.0.0.6.	SICRO	0804189 (JAN.2026)	CORPO DE BDTC D=1,00m PA1	M	22,00	1.737,97	BDI 1	2.114,59	46.520,98	RA
1.2.0.0.7.	SINAPI	0804205 (JAN.2026)	CORPO DE BDTC D=1,50m PA1	M	28,00	3.726,68	BDI 1	4.534,25	126.959,00	RA
1.2.0.0.8.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N°2)	M3	51,50	208,37	BDI 1	253,52	13.056,28	RA
1.2.0.0.9.	SINAPI	95876	TRANSPORTE DA BRITA	M3XKM	586,65	2,60	BDI 1	3,16	1.853,81	RA
1.2.0.0.10.	SINAPI	93592	TRANSPORTE DA BRITA	M3XKM	4.237,02	2,84	BDI 1	3,46	14.660,09	RA
1.2.0.0.11.	SICRO	2003477 (JAN.2026)	CAIXA COLETORA DE SARJETA COM GRELHA DE CONCRETO (CCS 200-60A)	UN	10,00	4.826,12	BDI 1	5.871,94	58.719,40	RA
1.2.0.0.12.	SICRO	2003479 (JAN.2026)	CAIXA COLETORA DE SARJETA COM GRELHA DE CONCRETO (CCS 200-80A)	UN	5,00	4.794,42	BDI 1	5.833,37	29.166,85	RA
1.2.0.0.13.	SINAPI	2003489 (JAN.2026)	CAIXA COLETORA DE SARJETA COM GRELHA DE CONCRETO (CCS 250-100A)	UN	1,00	5.853,85	BDI 1	7.122,38	7.122,38	RA
1.2.0.0.14.	Composição	AMAUC041	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA PARA TUBO D=600mm	UN	1,00	2.317,83	BDI 1	2.820,10	2.820,10	RA
1.2.0.0.15.	SICRO	2003453 (JAN.2026)	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263	UN	3,00	985,10	BDI 1	1.198,57	3.595,71	RA
1.2.0.0.16.	SICRO	2003455 (JAN.2026)	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316	UN	2,00	1.406,65	BDI 1	1.711,47	3.422,94	RA
1.2.0.0.17.	SICRO	2003456 (JAN.2026)	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366	UN	1,00	1.515,83	BDI 1	1.844,31	1.844,31	RA
1.2.0.0.18.	SICRO	0804081 (JAN.2026)	BOCA DE BSTC D=0,60M ALAS RETAS 0°	UN	2,00	776,34	BDI 1	944,57	1.889,14	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA DAS GRAÇAS			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 04-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RUA DAS GRAÇAS	MUNICÍPIO / UF CONCÓRDIA - SC	BDI 1 21,67%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
RUA DAS GRAÇAS									5.088.728,01	
1.2.0.0.19.	SICRO	0804381 (JAN.2026)	BOCA DE BSTC D=60M ALAS ESCONSAS 30°	UN	1,00	1.349,98	BDI 1	1.642,52	1.642,52	RA
1.2.0.0.20.	SICRO	0804101 (JAN.2026)	BOCA DE BSTC D=0,80M ALAS RETAS 0°	UN	2,00	1.315,89	BDI 1	1.601,04	3.202,08	RA
1.2.0.0.21.	SICRO	0804389 (JAN.2026)	BOCA DE BSTC D=80M ALAS ESCONSAS 30°	UN	2,00	2.246,97	BDI 1	2.733,89	5.467,78	RA
1.2.0.0.22.	SICRO	0804233 (JAN.2026)	BOCA DE BSTC D=1,00M ALAS RETAS 0°	UN	1,00	2.365,46	BDI 1	2.878,06	2.878,06	RA
1.2.0.0.23.	SICRO	0804273 (JAN.2026)	BOCA DE BSTC D=1,50M ALAS RETAS 0°	UN	2,00	5.657,35	BDI 1	6.883,30	13.766,60	RA
1.2.0.0.24.	SICRO	0804437 (JAN.2026)	BOCA DE BSTC D=1,50M ALAS ESCONSAS 30°	UN	2,00	12.445,76	BDI 1	15.142,76	30.285,52	RA
1.2.0.0.25.	SICRO	2003287 (JAN.2026)	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-17	M	4.240,00	59,75	BDI 1	72,70	308.248,00	RA
1.2.0.0.26.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	848,00	32,80	BDI 1	39,91	33.843,68	RA
1.2.0.0.27.	SICRO	4016096 (JAN.2026)	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA PARA REATERRO DE SARJETA	M3	848,00	1,68	BDI 1	2,04	1.729,92	RA
1.2.0.0.28.	SINAPI	93589	TRANSPORTE REATERRO DA SARJETA	M3XKM	466,40	3,28	BDI 1	3,99	1.860,94	RA
1.2.0.0.29.	Composição	AMAU064	TRAVESSIA SOBRE SARJETA TIPO TSS 01	M	348,00	221,60	BDI 1	269,62	93.827,76	RA
1.2.0.0.30.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO DE SOLO PARA DRENO	M3	500,40	9,40	BDI 1	11,44	5.724,58	RA
1.2.0.0.31.	SICRO	4805765 (JAN.2026)	ESCAVAÇÃO DE VALAS EM ROCHA PARA DRENOS	M3	333,60	209,39	BDI 1	254,76	84.987,94	RA
1.2.0.0.32.	Composição	AMAU046	EXECUÇÃO DE DRENO 50X80CM COM MANTA GEOTÊXTL E PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO - DN100	M	2.085,00	128,28	BDI 1	156,08	325.426,80	RA
1.2.0.0.33.	Composição	AMAU039	REATERRO DE VALA COM BRITA	M³	817,63	135,24	BDI 1	164,55	134.541,02	RA
1.2.0.0.34.	SICRO	1600404 (JAN.2026)	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40m A 1,00m EM VALAS E BUEIROS	M	497,00	10,98	BDI 1	13,36	6.639,92	RA
1.3.			TERRAPLENAGEM					-	318.626,28	
1.3.0.0.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	M2	234,25	0,76	BDI 1	0,92	215,51	RA
1.3.0.0.2.	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	238,00	151,01	BDI 1	183,73	43.727,74	RA
1.3.0.0.3.	SICRO	4016096 (JAN.2026)	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO	M3	9.936,39	1,68	BDI 1	2,04	20.270,24	RA
1.3.0.0.4.	SICRO	5502663 (JAN.2026)	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM ROCHA	M3	2.484,10	40,31	BDI 1	49,05	121.845,11	RA
1.3.0.0.5.	SINAPI	93592	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM PISTA	M3XKM	156,06	2,84	BDI 1	3,46	539,97	RA
1.3.0.0.6.	SINAPI	93592	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO PARA BOTA FORA	M3XKM	24.367,20	2,84	BDI 1	3,46	84.310,51	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA DAS GRAÇAS			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 04-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RUA DAS GRAÇAS	MUNICÍPIO / UF CONCÓRDIA - SC	BDI 1 21,67%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RUA DAS GRAÇAS									5.088.728,01	
1.3.0.0.7.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	12.183,60	1,62	BDI 1	1,97	24.001,69	RA
1.3.0.0.8.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	218,26	14,26	BDI 1	17,35	3.786,81	RA
1.3.0.0.9.	SICRO	4413905 (JAN.2026)	HIDROSSEMEADURA	M2	2.415,60	6,78	BDI 1	8,25	19.928,70	RA
1.4.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					-	2.658.605,56	
1.4.0.0.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	17.350,25	3,30	BDI 1	4,02	69.748,01	RA
1.4.0.0.2.	SINAPI	105752	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	2.889,70	175,71	BDI 1	213,79	617.788,96	RA
1.4.0.0.3.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.950,55	2,60	BDI 1	3,16	6.163,74	RA
1.4.0.0.4.	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	14.087,29	3,74	BDI 1	4,55	64.097,17	RA
1.4.0.0.5.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	2.762,54	196,55	BDI 1	239,14	660.633,82	RA
1.4.0.0.6.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.864,72	2,60	BDI 1	3,16	5.892,52	RA
1.4.0.0.7.	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	13.467,38	3,74	BDI 1	4,55	61.276,58	RA
1.4.0.0.8.	SICRO	4011352 (JAN.2026)	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	15.634,25	0,62	BDI 1	0,75	11.725,69	RA
1.4.0.0.9.	Cotação	04	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	20,32	2.844,88	BDI 2	3.271,61	66.479,12	RA
1.4.0.0.10.	Cotação	TRANSP.	TRANSPORTE ASFÁLTICO (PORTARIA N°1977/2017 DNIT)	T	20,32	299,27	BDI 2	344,16	6.993,33	RA
1.4.0.0.11.	SICRO	4011353 (JAN.2026)	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM RR-2C	M2	15.634,25	0,43	BDI 1	0,52	8.129,81	RA
1.4.0.0.12.	Cotação	03	EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C	T	7,04	2.947,40	BDI 2	3.389,51	23.862,15	RA
1.4.0.0.13.	Cotação	TRANSP.	TRANSPORTE ASFÁLTICO (PORTARIA N°1977/2017 DNIT)	T	7,04	299,27	BDI 2	344,16	2.422,89	RA
1.4.0.0.14.	SICRO	4011466 (JAN.2026)	CAMADA DE CAUQ (EXCLUSIVE CAP)	T	1.959,46	216,50	BDI 1	263,42	516.160,95	RA
1.4.0.0.15.	SICRO	5914389 (JAN.2026)	TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA	TXKM	7.250,00	0,83	BDI 1	1,01	7.322,50	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA DAS GRAÇAS				
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 04-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RUA DAS GRAÇAS	MUNICÍPIO / UF CONCÓRDIA - SC	BDI 1 21,67%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RUA DAS GRAÇAS									5.088.728,01	
1.4.0.0.16.	Cotação	02	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP)50/70 APLICAÇÃO DE ICMS	T	107,77	3.976,41	BDI 2	4.572,87	492.818,20	RA
1.4.0.0.17.	Cotação	TRANSP.	TRANSPORTE ASFÁLTICO (PORTARIA N°1977/2017 DNIT)	T	107,77	299,27	BDI 2	344,16	37.090,12	RA
1.5.			SINALIZAÇÃO					-	105.658,01	
1.5.0.0.1.	SICRO	5213403 (JAN.2026)	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 mm FAIXAS AMARELAS	M2	437,88	18,16	BDI 1	22,10	9.677,15	RA
1.5.0.0.2.	SICRO	5213403 (JAN.2026)	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 mm FAIXAS BRANCAS	M2	441,89	18,16	BDI 1	22,10	9.765,77	RA
1.5.0.0.3.	SICRO	5213407 (JAN.2026)	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5mm	M2	25,10	34,33	BDI 1	41,77	1.048,43	RA
1.5.0.0.4.	Composição	AMAUC045	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS TOTALMENTE REFLETIVAS RETANGULAR 80x50cm, INCLUSIVE DOIS SUPORTES METÁLICOS E BASE DE CONCRETO	UN	8,00	545,27	BDI 1	663,43	5.307,44	RA
1.5.0.0.5.	Composição	amauc023	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS TOTALMENTE REFLETIVAS DE REGULAMENTAÇÃO TIPO L=60X60cm, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO E BASE DE CONCRETO CONFORME DETALHE	UN	7,00	494,21	BDI 1	601,31	4.209,17	RA
1.5.0.0.6.	SICRO	5213394 (JAN.2026)	TACHA REFLETIVA METÁLICA - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - AMARELA	UN	555,00	37,57	BDI 1	45,71	25.369,05	RA
1.5.0.0.7.	SICRO	5213394 (JAN.2026)	TACHA REFLETIVA METÁLICA - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BRANCA	UN	1.100,00	37,57	BDI 1	45,71	50.281,00	RA
1.6.			OBRAS COMPLEMENTARES					-	76.205,67	
1.6.0.0.1.	SICRO	3713604 (JAN.2026)	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	52,00	323,15	BDI 1	393,18	20.445,36	RA
1.6.0.0.2.	Composição	AMAUC049	ESPALHAMENTO DE BRITA PARA MANUTENÇÃO DE ESTRADAS	M³	231,00	81,13	BDI 1	98,71	22.802,01	RA
1.6.0.0.3.	SINAPI	95876	TRANSPORTE DA BRITA MISTA PARA MANUTENÇÃO DAS ESTRADAS	M3XKM	1.282,05	2,60	BDI 1	3,16	4.051,28	RA
1.6.0.0.4.	SICRO	1600966 (JAN.2026)	REMOÇÃO DE CERCA	M	647,00	0,91	BDI 1	1,11	718,17	RA
1.6.0.0.5.	SICRO	4915727 (JAN.2026)	RELOCAÇÃO DE CERCA DE ARAME	M	50,00	12,16	BDI 1	14,80	740,00	RA
1.6.0.0.6.	SICRO	3713610 (JAN.2026)	CERCA DE ARAME NOVA CONFORME DETALHE	M	605,00	37,29	BDI 1	45,37	27.448,85	RA
1.7.			OBRAS COMPLEMENTARES - INTERVENÇÃO 01					-	50.131,26	
1.7.1.			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					-	750,19	
1.7.1.0.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	4,68	71,51	BDI 1	87,01	407,21	RA
1.7.1.0.2.	Composição	AMAUC065	REMOÇÃO DE CERCAS DE ALUMÍNIO, DE FORMA MANUAL, SEM DANIFICAR, COM REAPROVEITAMENTO.	M	23,38	12,06	BDI 1	14,67	342,98	RA
1.7.2.			MURO DE BLOCOS DE CONCRETO					-	47.571,22	
1.7.2.1.			LOCAÇÃO					-	6.318,27	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA DAS GRAÇAS			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 04-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RUA DAS GRAÇAS	MUNICÍPIO / UF CONCÓRDIA - SC	BDI 1 21,67%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RUA DAS GRAÇAS									5.088.728,01	
1.7.2.1.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	53,80	96,52	BDI 1	117,44	6.318,27	RA
1.7.2.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					-	730,98	
1.7.2.2.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	10,51	47,34	BDI 1	57,60	605,38	RA
1.7.2.2.2.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	6,76	15,27	BDI 1	18,58	125,60	RA
1.7.2.3.			SAPATAS					-	13.140,86	
1.7.2.3.1.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,38	264,94	BDI 1	322,35	122,49	RA
1.7.2.3.2.	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	14,45	228,09	BDI 1	277,52	4.010,16	RA
1.7.2.3.3.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,10	17,02	BDI 1	20,71	84,91	RA
1.7.2.3.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	240,90	14,59	BDI 1	17,75	4.275,98	RA
1.7.2.3.5.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,80	22,44	BDI 1	27,30	376,74	RA
1.7.2.3.6.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,75	935,99	BDI 1	1.138,82	4.270,58	RA
1.7.2.4.			PILARES					-	5.673,72	
1.7.2.4.1.	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	19,60	104,73	BDI 1	127,42	2.497,43	RA
1.7.2.4.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101,30	10,77	BDI 1	13,10	1.327,03	RA
1.7.2.4.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,70	14,97	BDI 1	18,21	686,52	RA
1.7.2.4.4.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	1,18	809,87	BDI 1	985,37	1.162,74	RA
1.7.2.5.			VIGAS					-	10.881,70	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA DAS GRAÇAS			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 04-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RUA DAS GRAÇAS	MUNICÍPIO / UF CONCÓRDIA - SC	BDI 1 21,67%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RUA DAS GRAÇAS									5.088.728,01	
1.7.2.5.1.	SINAPI	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	31,70	143,25	BDI 1	174,29	5.524,99	RA
1.7.2.5.2.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	79,90	12,31	BDI 1	14,98	1.196,90	RA
1.7.2.5.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	41,10	14,97	BDI 1	18,21	748,43	RA
1.7.2.5.4.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	2,38	811,20	BDI 1	986,99	2.349,04	RA
1.7.2.5.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023 (VIGAS INFERIORES - V1, V2, V3, V4 E V7)	M2	17,75	49,19	BDI 1	59,85	1.062,34	RA
1.7.2.6.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					-	7.346,30	
1.7.2.6.1.	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	41,46	145,63	BDI 1	177,19	7.346,30	RA
1.7.2.7.			DRENAGEM ATRÁS DO MURO					-	1.555,99	
1.7.2.7.1.	SINAPI	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	M	21,62	59,15	BDI 1	71,97	1.555,99	RA
1.7.2.8.			ACABAMENTOS					-	1.923,40	
1.7.2.8.1.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	M2	59,20	4,70	BDI 1	5,72	338,62	RA
1.7.2.8.2.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 03/2024	M2	59,20	22,00	BDI 1	26,77	1.584,78	RA
1.7.3.			REINSTALAÇÕES E RECONSTITUIÇÕES					-	1.809,85	
1.7.3.0.1.	Composição	AMAUC066	REINSTALAÇÃO DE CERCAS DE ALUMÍNIO, DE FORMA MANUAL (REAPROVEITADAS DA ETAPA DE REMOÇÃO)	M	21,62	36,20	BDI 1	44,04	952,14	RA
1.7.3.0.2.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	6,86	102,76	BDI 1	125,03	857,71	RA
1.8.			OBRAS COMPLEMENTARES - INTERVENÇÃO 02					-	111.991,47	
1.8.1.			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					-	4.854,75	
1.8.1.0.1.	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	51,06	64,27	BDI 1	78,20	3.992,89	RA
1.8.1.0.2.	Composição	AMAUC067	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	58,75	12,06	BDI 1	14,67	861,86	RA
1.8.2.			EXECUÇÃO DE MURO DE PEDRA					-	102.808,61	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RUA DAS GRAÇAS			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 04-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RUA DAS GRAÇAS	MUNICÍPIO / UF CONCÓRDIA - SC	BDI 1 21,67%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RUA DAS GRAÇAS									5.088.728,01	
1.8.2.1.			ALVENARIA MURO					-	98.989,16	
1.8.2.1.1.	Composição	AMAUC069	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM PEDRA BASÁLTICA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. FACES EXTERNAS ASSENTADAS MANUALMENTE E PREENCHIMENTO COM AUXÍLIO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	177,78	449,40	BDI 1	546,78	97.206,55	RA
1.8.2.1.2.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	657,79	2,23	BDI 1	2,71	1.782,61	RA
1.8.2.2.			DRENAGEM ATRÁS DO MURO					-	3.819,45	
1.8.2.2.1.	SINAPI	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	53,07	59,15	BDI 1	71,97	3.819,45	RA
1.8.3.			RECOLOCAÇÕES					-	4.328,11	
1.8.3.0.1.	Composição	AMAUC068	REINSTALAÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL (REAPROVEITADAS DA ETAPA DE REMOÇÃO)	M	58,75	60,55	BDI 1	73,67	4.328,11	RA
1.9.			SERVIÇOS TÉCNICOS AMBIENTAIS					-	19.355,03	
1.9.0.0.1.	SINAPI	93567	PROFISSIONAL PLENO PARA SERVIÇOS AMBIENTAIS (ENGENHEIRO FLORESTAL OU BIÓLOGO)	MES	0,50	27.046,72	BDI 1	32.907,74	16.453,87	RA
1.9.0.0.2.	SINAPI	93561	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE PARA SERVIÇOS AMBIENTAIS	MES	0,50	4.768,89	BDI 1	5.802,31	2.901,16	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

CONCÓRDIA - SC
Local
sexta-feira, 19 de junho de 2026
Data

JOSE GUTEMBERG REZENDE DE JESUS:92845886500
Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG REZENDE DE JESUS:92845886500
Dados: 2026.06.22 08:43:31 -03'00'
Responsável Técnico
Nome: JOSÉ GUTEMBERG REZENDE DE JESUS
CREA/CAU: 074131-6
ART/RRT: 10401848-7