

Proc. Administrativo 2- 962/2026

De: Anderson R. - SEPLAN-DPO

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 09/03/2026 às 16:39:43

Setores envolvidos:

SEPLAN-DPO, SEPLAN-DO

Licitação - Pavimentações Urbanas - Lote 12

Segue ETP.

—

Anderson Rodio
Diretor de Projetos e Obras

Anexos:

ETP_Bairro_Estados_12assinado.pdf



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, no Bairro Estados, 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 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 manutenções dessas vias sem pavimentação, para reduzir os impactos negativos e melhorar a trafegabilidade do local.

Essas manutenções se tornam onerosas para o município, devido a constância que tem que ser realizadas, muitas vezes deixando de atender outras demandas também importantes.

Outro fator importante a ser mencionado é que em diversas ruas urbanas do município não há local adequado e seguro para o trânsito de pedestres, por se tratarem muitas vezes de bairros antigos, a área determinada para os passeios muitas vezes é mal delimitada ou respeitada. Além disso há a necessidade de adequar esses passeios de acordo com as exigências das normativas de acessibilidade, tornando a cidade mais receptiva e igualitária a toda a população.



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

Nesse contexto o município elaborou diversos projetos de vias públicas buscando sanar os problemas acima mencionados, dentre elas algumas ruas do bairro Estados, que neste momento foram selecionadas para serem contempladas pelas obras de pavimentação, sendo estas as ruas Thadeo Martini, Matilde Bertiol Martini, Ancila Salute Pozzo e Waldemar Rosa.

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 deste tipo de objeto tem que ser observado com cautela, apesar de a prior apresentar algumas benesses, como permitir uma maior competitividade, essa opção, traz junto a ela algumas implicações que merecem ser ressaltadas. A divisão da obra em etapas, tal qual, Terraplanagem, drenagem e pavimentação, traz uma complexidade desnecessária, tendo em vista que em geral obras de pavimentação são homogêneas e as empresas do setor usualmente realizam todos os principais serviços por conta própria, sem necessidade de subcontratações. Sendo assim, permitir a divisão do objeto, somente visando uma possível competitividade maior, não se justifica, ainda, quando duas ou mais empresas trabalham em um mesmo canteiro de obra, com serviços diretamente ligados, a fiscalização se torna muito mais complexa, de modo que identificar o responsável por qualquer problema normal de uma execução de pavimentação, se torna um desafio.

Quanto a **alternativa 3**, a execução do empreendimento com mão de obra própria, a priori esta alternativa onera menos os cofres públicos, no entanto esbarra em algumas condicionantes. O município não possui mão de obra qualificada para execução de tais



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

serviços, bem como apresenta carência em setores essenciais à execução do objeto, como o setor de topografia por exemplo.

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).

Tendo em vista a natureza da obra, que engloba serviços como drenagem pluvial e terraplanagem a mesma deverá ser contratada sob o REGIME DE EMPREITADAS 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.

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**.



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

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) afim 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 pedra rachão, e deverá atender as normativas pertinentes relativas à qualidade do produto e execução.

O passeio deverá ser executado em conformidade com as normas de acessibilidade.

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 orçamentos já elaborados ou recebidos pelo município com sua versão mais atualizada, podendo ainda sofrer ajustes referente a atualização de valores e ou especificação de itens.

Ainda em complementação, no ato da elaboração deste estudo, 3 das 4 vias já possuíam projeto e orçamento previamente elaborado, sendo que a rua Waldemar Rosa ainda não tivera sido orçada, para tanto, para efeito de estimativa de valores considerou-se a media do custo



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

orçado para as demais vias contempladas neste pacote de obras (R\$ 3.482,90) e a extensão aproximada da via (105,00). Os 3 orçamentos referenciais utilizados para estimar os custos das demais obras estão anexos a este documento.

Custo estimado:

Ancila Salute Pozzo	R\$	588.457,07
Thadeo Martini	R\$	343.059,34
Matilde Bertol Martini	R\$	271.778,75
Waldemar Rosa	R\$	365.704,82

Total do lote: R\$ 1.568.999,98

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;
- Verificar a necessidade de licenciamento ambiental dessas obras.

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.



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

3.5. Parcelamento ou não da solução

No que tange ao parcelamento dos serviços a serem executados em cada uma das ruas observa-se que são todos correlatos e intrínsecos a uma obra de pavimentação asfáltica, podendo claramente serem executados por uma única empresa, o que permite ao município conferir uma fiscalização mais efetiva da execução do objeto tendo em vista que uma única empresa será responsável por todas as fases construtivas do pavimento, facilitando inclusive 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 em conjunto 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 tratarem-se de serviços correlatos a uma obra de pavimentação muitas empresas do ramo possuem meios para executar a obra como um todo, sem necessidade de terceirização dos serviços, o que também gera economicidade aos concorrentes e por consequência ao poder público. Ressalta-se que a terceirização de alguns serviços, nos limites do que será previsto no edital do certame, será permitida o que abre possibilidade de qualquer empresa do ramo, ainda que não possua em seu quadro o meio para execução de todos os serviços necessários, possa participar do processo licitatório sem nenhum obstáculo.

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

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, fevereiro de 2026.



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras



Documento assinado digitalmente

VINICIUS DOS SANTOS

Data: 02/03/2026 04:45:08-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Vinicius dos Santos

Engenheiro Civil – CREA/SC 140.761-0

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 Ródio

*Diretor de Projetos e Obras
Secretaria de Planejamento*

Mauro Acir Fretta

*Secretário de Planejamento
Secretaria de Planejamento*



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

ANEXOS

**Secretaria de Planejamento**

Diretoria de Projetos e Obras

ORÇAMENTO BÁSICO

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	DATA ORÇAMENTO:	Janeiro/2026	REAJUSTE:	jan/26	SICRO	10/2025
OBRA:	Rua Ancila Salute Pozzo	Revisão:	R0				
BAIRRO:	Bairro Dos Estados	BDI:	22,00%			DATA BASE	SINAPI 11/2025
		BDI MATERIAIS:	15,44%			PREÇO:	ANP 11/2025 (SEM DESON.)

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI	Reajuste			Preços Reajustados c/ BDI (R\$)	
								Código	Índice		Unitário	Total
1.0			SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	SINAPI	103689	Placa de obra em chapa de aço galvanizado padrão prefeitura	M2	2,00	468,65	22,00%	20	ADM	1,0000	571,75	1.143,50
1.0	SINAPI	103689	Placa de obra em chapa de aço galvanizado padrão financiamento	M2	-	468,65	22,00%	20	ADM	1,0000	571,75	-
1.2	Composição	COMP 72	Serviços topográficos para pavimentação (padrão PM Concórdia)	m²	2.227,41	1,15	22,00%	20	ADM	1,0000	1,40	3.118,37
Total do Grupo												4.261,87
2.0			DRENAGEM									
2.1			DRENAGEM TRECHO URBANO									
2.1.1	SINAPI	102323	Escavação mecânica de valas em solo	M3	122,36	18,18	22,00%	4	DRE	1,0000	22,18	2.713,94
2.1.2	Composição	COMP 89	Escavação de valas em rocha (3ª categoria)	m³	69,02	155,86	22,00%	4	DRE	1,0000	190,15	13.124,15
2.1.3	SINAPI	95875	Transporte de material escavado não aproveitado	M3XKM	656,81	2,63	22,00%	4	DRE	1,0000	3,21	2.108,36
2.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	M3	119,42	1,57	22,00%	4	DRE	1,0000	1,92	229,29
2.1.5	SINAPI	93379	Reaterro de valas com compactação	M3	166,12	21,33	22,00%	4	DRE	1,0000	26,02	4.322,44
2.1.6	SINAPI	100324	Lastro de brita em vala	M3	16,51	206,36	22,00%	4	DRE	1,0000	251,76	4.156,56
2.1.7	SINAPI	95875	Transporte de material britado	M3XKM	39,62	2,63	22,00%	4	DRE	1,0000	3,21	127,18
2.1.8	Composição	COMP 52	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples d= 40cm	m	153,00	94,28	22,00%	4	DRE	1,0000	115,02	17.598,06
2.1.9	Composição	COMP 01	Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 40cm	un	4,00	1.799,99	22,00%	4	DRE	1,0000	2.195,99	8.783,96
2.1.10	Composição	COMP 05.1	Caixa de ligação em alvenaria para d= 40cm	un	3,00	1.465,63	22,00%	4	DRE	1,0000	1.788,07	5.364,21
2.1.11	SINAPI	102323	Escavação mecânica de valas em solo para drenos	M3	36,56	18,18	22,00%	4	DRE	1,0000	22,18	810,90
2.1.12	SINAPI	95875	Transporte de material escavado não aproveitado	M3XKM	335,12	2,63	22,00%	12	CAP	1,0000	3,21	1.075,74
2.1.13	Composição	COMP 82	Escavação de valas em rocha, desmonte por rompedor	m³	24,37	243,08	22,00%	4	DRE	1,0000	296,56	7.227,17
2.1.14	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	M3	60,93	1,57	22,00%	4	DRE	1,0000	1,92	116,99
2.1.15	Composição	COMP 29	Dreno tipo 50x80cm	m	152,32	125,56	22,00%	4	DRE	1,0000	153,18	23.332,38
2.1.16	SINAPI	95875	Transporte brita para drenos	M3XKM	146,23	2,63	22,00%	4	DRE	1,0000	3,21	469,40
Sub-total												91.560,73
Total do Grupo												91.560,73
3.0			TERRAPLENAGEM									
3.1	SINAPI	98525	Limpeza do terreno, inclusive árvores d < 15cm	M2	1.252,89	0,75	22,00%	1	TER	1,0000	0,92	1.152,66
3.2	SINAPI	95875	Transporte de material de limpeza para bota-fora	M3XKM	1.378,19	2,63	22,00%	1	TER	1,0000	3,21	4.423,99
0.2	Composição	COMP 86	Corte e destocamento de árvores d > 20cm	un	2,00	235,91	22,00%	1	TER	1,0000	287,81	575,62
3.3	Composição	COMP 83	Escavação mecânica de material em solo (sem transporte - base SINAPI 101230)	m³	415,28	1,91	22,00%	1	TER	1,0000	2,33	967,60
3.4	SINAPI	100939	Transporte de material dentro da obra	M3XKM	3,74	6,99	22,00%	1	TER	1,0000	8,53	31,90
3.5	SINAPI	95875	Transporte de material não aproveitado para bota-fora	M3XKM	2.761,72	2,63	22,00%	1	TER	1,0000	3,21	8.865,12
3.6	Composição	COMP 87	Escavação de material 3ª categoria (rocha) em corte	m³	177,97	72,11	22,00%	1	TER	1,0000	87,97	15.656,02
3.7	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	M3	502,13	1,57	22,00%	1	TER	1,0000	1,92	964,09
3.8	SINAPI	105560	Aterro compactado 100% PN	M3	70,09	14,01	22,00%	1	TER	1,0000	17,09	1.197,84
Total do Grupo												33.834,84
4.0			PAVIMENTAÇÃO									
4.1			PAVIMENTO ASFÁLTICO									
4.1.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do sub-leito	M2	1.563,92	3,20	22,00%	2	PAV	1,0000	3,90	6.099,29
4.1.2	SINAPI	96400	Camada de macadame seco	M3	276,24	177,60	22,00%	2	PAV	1,0000	216,67	59.852,92
4.1.3	SINAPI	95875	Transporte de material britado (macadame seco)	M3XKM	928,17	2,63	22,00%	2	PAV	1,0000	3,21	2.979,43



PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	DATA ORÇAMENTO:	Janeiro/2026	REAJUSTE:	jan/26	DATA	SICRO 10/2025
OBRA:	Rua Ancila Salute Pozzo	Revisão:	R0			BASE	SINAPI 11/2025
BAIRRO:	Bairro Dos Estados	BDI:	22,00%			PREÇO:	ANP 11/2025
		BDI MATERIAIS:	15,44%				(SEM DESON.)

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI	Reajuste			Preços Reajustados c/ BDI (R\$)	
								Código	Índice	Unitário	Total	
4.1.4	SINAPI	96396	Camada de brita graduada	M3	222,41	195,75	22,00%	2	PAV	1,0000	238,82	53.115,96
4.1.5	SINAPI	95875	Transporte de material britado (brita graduada)	M3XKM	784,66	2,63	22,00%	2	PAV	1,0000	3,21	2.518,76
4.1.6	Composição	COMP 36	Imprimação com emulsão asfáltica de imprimação EAI (sem fornecimento de material)	m²	1.443,73	0,59	22,00%	2	PAV	1,0000	0,72	1.039,49
4.1.7	ANP	EAI	Fornecimento de Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	t	1,88	3.126,80	15,44%	15	EAI	1,0000	3.609,58	6.786,01
4.1.8	DNIT	T-EAI	Transporte de Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	t	1,88	448,84	15,44%	15	EAI	1,0000	518,14	974,10
4.1.9	Composição	COMP 84	Pintura de ligação com emulsão asfáltica (sem fornecimento de material)	m	1.443,73	1,22	22,00%	2	PAV	1,0000	1,49	2.151,16
4.1.10	ANP	RR-1C	Fornecimento de Emulsões asfálticas RR-1C	t	0,65	3.157,96	15,44%	13	RR	1,0000	3.645,55	2.369,61
4.1.11	DNIT	T-RR-1C	Transporte de Emulsões asfálticas RR-1C	t	0,65	448,84	15,44%	13	RR	1,0000	518,14	336,79
4.1.12	Composição	COMP 15	Camada de CAUQ faixa C (exclusive CAP)	t	147,54	266,24	22,00%	2	PAV	1,0000	324,81	47.922,47
4.1.13	SINAPI	95878	Transporte de massa asfáltica	TXKM	2.331,13	1,77	22,00%	2	PAV	1,0000	2,16	5.035,24
4.1.14	ANP	CAP 50-70	Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)	t	8,11	4.192,43	15,44%	12	CAP	1,0000	4.839,74	39.250,29
4.1.15	DNIT	T-CAP 50-70	Transporte de Cimentos asfálticos CAP-50-70	t	8,11	448,84	15,44%	12	CAP	1,0000	518,14	4.202,12
Sub-total												234.633,64
Total do Grupo												234.633,64
5.0		MEIO-FIO E PASSEIOS										
5.1	Composição	COMP 26	Meio fio de concreto extrusado FCK 20MPa conforme detalhe - normal - h= 15cm	m	233,86	35,74	22,00%	10	OCO	1,0000	43,60	10.196,30
5.2	Composição	COMP 27	Meio fio de concreto extrusado FCK 20MPa conforme detalhe - rebaixado	m	95,75	28,33	22,00%	10	OCO	1,0000	34,56	3.309,12
5.3	SINAPI	104741	Reaterro de passeio com minicarregadeira e placa vibratória	M3	26,26	27,36	22,00%	10	OCO	1,0000	33,38	876,56
5.4	Composição	COMP 83	Escavação mecânica de material em jazida de empréstimo (sem transporte e sem aquisição - base SINAPI 101230)	m³	26,26	1,91	22,00%	10	OCO	1,0000	2,33	61,19
5.5	Composição	COMP 28	Passeio em concreto FCK 20MPa (e= 5cm) sobre lastro de brita (e= 5cm), inclusive formas	m²	465,92	56,21	22,00%	10	OCO	1,0000	68,58	31.952,79
5.6	Composição	COMP 17	Passeio em lajotas de concreto tatil pigmentada (e=2,5cm), conforme detalhamento, cor preta, sobre sobre lastro de brita (e= 5cm) e concreto (e= 1,5cm) e assentamento com argamassa colante (e=1,0cm)	m²	38,64	176,03	22,00%	10	OCO	1,0000	214,76	8.298,33
5.7	Composição	COMP 18	Reforço do passeio em concreto FCK 20MPa (e= 3cm) com malha de aço para entradas de veículos	m²	196,30	63,41	22,00%	10	OCO	1,0000	77,36	15.185,77
5.8	SINAPI	95875	Transporte de material britado para lastro	M3XKM	1.210,94	2,63	22,00%	10	OCO	1,0000	3,21	3.887,12
5.9	Composição	COMP 95	Faixa de serviço para passeio em blocos intertervados de concreto tipo holandes (e= 6cm) FCK 35MPa sobre colchão de pedrisco (e= 6cm)	m²	111,51	81,60	22,00%	10	OCO	1,0000	99,55	11.100,82
Total do Grupo												84.868,00
6.0		SINALIZAÇÃO										
6.1	SINAPI	102512	Pintura de faixas de sinalização com tinta acrílica amarela	M	345,25	7,18	22,00%	5	SHO	1,0000	8,76	3.024,39
6.2	SINAPI	102512	Pintura de faixas de sinalização com tinta acrílica branca	M	113,94	7,18	22,00%	5	SHO	1,0000	8,76	998,11
6.3	SINAPI	102509	Pintura de faixas de setas e zebrados com tinta acrílica branca	M2	6,94	32,54	22,00%	5	SHO	1,0000	39,70	275,52
6.4	Composição	COMP 21	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de regulamentação tipo circular D= 50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe - urbano	un	2,00	293,14	22,00%	6	SVE	1,0000	357,63	715,26
6.5	Composição	COMP 20	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de advertência tipo quadrada 50x50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe - urbano	un	1,00	276,40	22,00%	6	SVE	1,0000	337,21	337,21
6.6	Composição	COMP 22	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de identificação de ruas (duas por suporte) 25x50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe - urbano	un	1,00	251,42	22,00%	6	SVE	1,0000	306,73	306,73
Total do Grupo												5.657,22

**Secretaria de Planejamento**

Diretoria de Projetos e Obras

ORÇAMENTO BÁSICO

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	DATA ORÇAMENTO:	Janeiro/2026	REAJUSTE:	jan/26	SICRO	10/2025
OBRA:	Rua Ancila Salute Pozzo	Revisão:	R0				
BAIRRO:	Bairro Dos Estados	BDI:	22,00%			DATA BASE	SINAPI 11/2025
		BDI MATERIAIS:	15,44%			PREÇO:	ANP 11/2025 (SEM DESON.)

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI	Reajuste		Preços Reajustados c/ BDI (R\$)		
								Código	Índice	Unitário	Total	
7.0			OBRAS COMPLEMENTARES									
7.1	Composição	COMP 93	Remoção e relocação de postes rede de energia e iluminação pública (Média CELESC)	und	6,00	9.038,47	22,00%	10	OCO	1,0000	11.026,93	66.161,58
7.2	SINAPI	104800	Remoção de cercas	M	28,00	11,75	22,00%	10	OCO	1,0000	14,34	401,52
7.3	SINAPI	101188	Recomposição de cercas conforme o padrão existente	M	28,00	7,21	22,00%	10	OCO	1,0000	8,80	246,40
7.4	Composição	COMP 35	Guarda corpo metálico conforme detalhamento em tela soldada galvanizada 5x15cm + guia de balizamento	m	31,71	498,26	22,00%	10	OCO	1,0000	607,88	19.275,87
7.5	Composição	COMP 100	Muro de alvenaria de blocos com vigas cinta e baldrame em concreto (e= 14cm), 0,50m > h < 1,00m conforme detalhamento	m²	57,46	257,57	22,00%	10	OCO	1,0000	314,24	18.056,23
7.6	Composição	COMP 101	Muro de alvenaria de blocos com vigas cinta e baldrame em concreto (e= 14cm), h < 0,50m conforme detalhamento	m²	16,28	192,46	22,00%	10	OCO	1,0000	234,80	3.822,54
Total do Grupo												107.964,14
8.0			OBRAS DE CONTENÇÃO									
8.1	SINAPI	102323	Escavação mecânica de valas em solo	M3	35,01	18,18	22,00%	10	OCO	1,0000	22,18	776,52
8.2	Composição	COMP 99	Muro de arrimo em pedra argamassada - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento, inclusive barbacãs de PVC esgoto DN 75mm	m³	24,55	768,27	22,00%	10	OCO	1,0000	937,29	23.010,47
8.3	SINAPI	95875	Transporte de material britado	M3XKM	58,92	2,63	22,00%	10	OCO	1,0000	3,21	189,13
8.4	SINAPI	4013	Geotextil não tecido	M2	24,49	7,12	22,00%	10	OCO	1,0000	8,69	212,82
Total do Grupo												24.188,94
9.0			SERVIÇOS TÉCNICOS AMBIENTAIS									
9.1	SINAPI	93567	Profissional pleno para serviços ambientais (engenheiro florestal ou biólogo)	MES	0,04	25.727,10	22,00%	20	ADM	1,0000	31.387,06	1.255,48
9.2	SINAPI	93561	Técnico de meio-ambiente para serviços ambientais	MES	0,04	4.758,39	22,00%	20	ADM	1,0000	5.805,24	232,21
Total do Grupo												1.487,69
TOTAL GERAL (R\$)												588.457,07

**Secretaria de Planejamento**

Diretoria de Projetos e Obras

ORÇAMENTO BÁSICO

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	DATA ORÇAMENTO:	Janeiro/2026	REAJUSTE:	jan/26	SICRO	10/2025
OBRA:	Rua Matilde Bertol Martini	Revisão:	R0				
BAIRRO:	Bairro Dos Estados	BDI:	22,00%			DATA BASE	SINAPI 11/2025
		BDI MATERIAIS:	15,44%			PREÇO:	ANP 11/2025 (SEM DESON.)

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI	Reajuste		Preços Reajustados c/ BDI (R\$)		
								Código	Índice	Unitário	Total	
1.0		SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	SINAPI	103689	Placa de obra em chapa de aço galvanizado padrão prefeitura	M2	2,00	468,65	22,00%	20	ADM	1,0000	571,75	1.143,50
1.2	Composição	COMP 72	Serviços topográficos para pavimentação (padrão PM Concórdia)	m²	1.211,04	1,15	22,00%	20	ADM	1,0000	1,40	1.695,46
Total do Grupo												2.838,96
2.0		DRENAGEM										
2.1		DRENAGEM TRECHO URBANO										
2.1.1	SINAPI	102323	Escavação mecânica de valas em solo	M3	87,74	18,18	22,00%	4	DRE	1,0000	22,18	1.946,07
2.1.2	Composição	COMP 89	Escavação de valas em rocha (3ª categoria)	m³	33,99	155,86	22,00%	4	DRE	1,0000	190,15	6.463,20
2.1.3	SINAPI	95875	Transporte de material escavado não aproveitado	M3XKM	330,00	2,63	22,00%	4	DRE	1,0000	3,21	1.059,30
2.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	M3	60,00	1,57	22,00%	4	DRE	1,0000	1,92	115,20
2.1.5	SINAPI	93379	Reaterro de valas com compactação	M3	102,94	21,33	22,00%	4	DRE	1,0000	26,02	2.678,50
2.1.6	SINAPI	100324	Lastro de brita em vala	M3	10,79	206,36	22,00%	4	DRE	1,0000	251,76	2.716,49
2.1.7	SINAPI	95875	Transporte de material britado	M3XKM	25,90	2,63	22,00%	4	DRE	1,0000	3,21	83,14
2.1.8	Composição	COMP 52	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples d= 40cm	m	100,00	94,28	22,00%	4	DRE	1,0000	115,02	11.502,00
2.1.9	Composição	COMP 01	Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 40cm	un	1,00	1.799,99	22,00%	4	DRE	1,0000	2.195,99	2.195,99
2.1.10	Composição	COMP 05.1	Caixa de ligação em alvenaria para d= 40cm	un	2,00	1.465,63	22,00%	4	DRE	1,0000	1.788,07	3.576,14
2.1.11	SINAPI	102323	Escavação mecânica de valas em solo para drenos	M3	13,84	18,18	22,00%	4	DRE	1,0000	22,18	306,97
2.1.12	SINAPI	95875	Transporte de material escavado não aproveitado	M3XKM	190,36	2,63	22,00%	12	CAP	1,0000	3,21	611,06
2.1.13	Composição	COMP 82	Escavação de valas em rocha, desmonte por rompedor	m³	20,77	243,08	22,00%	4	DRE	1,0000	296,56	6.159,55
2.1.14	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	M3	34,61	1,57	22,00%	4	DRE	1,0000	1,92	66,45
2.1.15	Composição	COMP 29	Dreno tipo 50x80cm	m	86,53	125,56	22,00%	4	DRE	1,0000	153,18	13.254,67
2.1.16	SINAPI	95875	Transporte brita para drenos	M3XKM	83,07	2,63	22,00%	4	DRE	1,0000	3,21	266,65
Sub-total												53.001,38
Total do Grupo												53.001,38
3.0		TERRAPLENAGEM										
3.1	SINAPI	98525	Limpeza do terreno, inclusive árvores d < 15cm	M2	700,02	0,75	22,00%	1	TER	1,0000	0,92	644,02
3.2	SINAPI	95875	Transporte de material de limpeza para bota-fora	M3XKM	770,00	2,63	22,00%	1	TER	1,0000	3,21	2.471,70
0.2	Composição	COMP 86	Corte e destocamento de árvores d > 20cm	un	3,00	235,91	22,00%	1	TER	1,0000	287,81	863,43
3.3	Composição	COMP 83	Escavação mecânica de material em solo (sem transporte - base SINAPI 101230)	m³	330,05	1,91	22,00%	1	TER	1,0000	2,33	769,02
3.4	SINAPI	100939	Transporte de material dentro da obra	M3XKM	1,08	6,99	22,00%	1	TER	1,0000	8,53	9,21
3.5	SINAPI	95875	Transporte de material não aproveitado para bota-fora	M3XKM	1.734,37	2,63	22,00%	1	TER	1,0000	3,21	5.567,33
3.6	Composição	COMP 87	Escavação de material 3ª categoria (rocha) em corte	m³	36,67	72,11	22,00%	1	TER	1,0000	87,97	3.225,86
3.7	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	M3	315,34	1,57	22,00%	1	TER	1,0000	1,92	605,45
3.8	SINAPI	105560	Aterro compactado 100% PN	M3	39,52	14,01	22,00%	1	TER	1,0000	17,09	675,40
Total do Grupo												14.831,42
4.0		PAVIMENTAÇÃO										
4.1		PAVIMENTO ASFÁLTICO										
4.1.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do sub-leito	M2	829,59	3,20	22,00%	2	PAV	1,0000	3,90	3.235,40
4.1.2	SINAPI	96400	Camada de macadame seco	M3	146,57	177,60	22,00%	2	PAV	1,0000	216,67	31.757,32
4.1.3	SINAPI	95875	Transporte de material britado (macadame seco)	M3XKM	492,48	2,63	22,00%	2	PAV	1,0000	3,21	1.580,86
4.1.4	SINAPI	96396	Camada de brita graduada	M3	118,05	195,75	22,00%	2	PAV	1,0000	238,82	28.192,70



Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI	Reajuste			Preços Reajustados c/ BDI (R\$)	
								Código	Índice	Unitário	Total	
4.1.5	SINAPI	95875	Transporte de material britado (brita graduada)	M3XKM	416,48	2,63	22,00%	2	PAV	1,0000	3,21	1.336,90
4.1.6	Composição	COMP 36	Imprimação com emulsão asfáltica de imprimação EAI (sem fornecimento de material)	m²	766,56	0,59	22,00%	2	PAV	1,0000	0,72	551,92
4.1.7	ANP	EAI	Fornecimento de Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	t	1,00	3.126,80	15,44%	15	EAI	1,0000	3.609,58	3.609,58
4.1.8	DNIT	T-EAI	Transporte de Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	t	1,00	448,84	15,44%	15	EAI	1,0000	518,14	518,14
4.1.9	Composição	COMP 84	Pintura de ligação com emulsão asfáltica (sem fornecimento de material)	m	766,56	1,22	22,00%	2	PAV	1,0000	1,49	1.142,17
4.1.10	ANP	RR-1C	Fornecimento de Emulsões asfálticas RR-1C	t	0,34	3.157,96	15,44%	13	RR	1,0000	3.645,55	1.239,49
4.1.11	DNIT	T-RR-1C	Transporte de Emulsões asfálticas RR-1C	t	0,34	448,84	15,44%	13	RR	1,0000	518,14	176,17
4.1.12	Composição	COMP 15	Camada de CAUQ faixa C (exclusive CAP)	t	78,34	266,24	22,00%	2	PAV	1,0000	324,81	25.445,62
4.1.13	SINAPI	95878	Transporte de massa asfáltica	TXKM	1.237,77	1,77	22,00%	2	PAV	1,0000	2,16	2.673,58
4.1.14	ANP	CAP 50-70	Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)	t	4,31	4.192,43	15,44%	12	CAP	1,0000	4.839,74	20.859,28
4.1.15	DNIT	T-CAP 50-70	Transporte de Cimentos asfálticos CAP-50-70	t	4,31	448,84	15,44%	12	CAP	1,0000	518,14	2.233,18
Sub-total												124.552,31
Total do Grupo												124.552,31
5.0		MEIO-FIO E PASSEIOS										
5.1	Composição	COMP 26	Meio fio de concreto extrusado FCK 20MPa conforme detalhe - normal - h= 15cm	m	127,05	35,74	22,00%	10	OCO	1,0000	43,60	5.539,38
5.2	Composição	COMP 27	Meio fio de concreto extrusado FCK 20MPa conforme detalhe - rebaixado	m	43,25	28,33	22,00%	10	OCO	1,0000	34,56	1.494,72
5.3	SINAPI	104741	Reaterro de passeio com minicarregadeira e placa vibratória	M3	14,01	27,36	22,00%	10	OCO	1,0000	33,38	467,65
5.4	Composição	COMP 83	Escavação mecânica de material em jazida de empréstimo (sem transporte e sem aquisição - base SINAPI 101230)	m³	14,01	1,91	22,00%	10	OCO	1,0000	2,33	32,64
5.5	Composição	COMP 28	Passeio em concreto FCK 20MPa (e= 5cm) sobre lastro de brita (e= 5cm), inclusive formas	m²	234,90	56,21	22,00%	10	OCO	1,0000	68,58	16.109,44
5.6	Composição	COMP 17	Passeio em lajotas de concreto tatil pigmentada (e=2,5cm), conforme detalhamento, cor preta, sobre sobre lastro de brita (e= 5cm) e concreto (e= 1,5cm) e assentamento com argamassa colante (e=1,0cm)	m²	17,64	176,03	22,00%	10	OCO	1,0000	214,76	3.788,37
5.7	Composição	COMP 18	Reforço do passeio em concreto FCK 20MPa (e= 3cm) com malha de aço para entradas de veículos	m²	83,05	63,41	22,00%	10	OCO	1,0000	77,36	6.424,75
5.8	SINAPI	95875	Transporte de material britado para lastro	M3XKM	606,10	2,63	22,00%	10	OCO	1,0000	3,21	1.945,58
5.9	Composição	COMP 95	Faixa de serviço para passeio em blocos intertervados de concreto tipo holandes (e= 6cm) FCK 35MPa sobre colchão de pedrisco (e= 6cm)	m²	62,60	81,60	22,00%	10	OCO	1,0000	99,55	6.231,83
Total do Grupo												42.034,36
6.0		SINALIZAÇÃO										
6.1	SINAPI	102512	Pintura de faixas de sinalização com tinta acrílica amarela	M	157,00	7,18	22,00%	5	SHO	1,0000	8,76	1.375,32
6.2	SINAPI	102512	Pintura de faixas de sinalização com tinta acrílica branca	M	69,50	7,18	22,00%	5	SHO	1,0000	8,76	608,82
6.3	SINAPI	102509	Pintura de faixas de setas e zebraos com tinta acrílica branca	M2	1,36	32,54	22,00%	5	SHO	1,0000	39,70	53,99
6.4	Composição	COMP 21	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de regulamentação tipo circular D= 50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe - urbano	un	2,00	293,14	22,00%	6	SVE	1,0000	357,63	715,26
6.5	Composição	COMP 20	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de advertência tipo quadrada 50x50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe - urbano	un	3,00	276,40	22,00%	6	SVE	1,0000	337,21	1.011,63
6.6	Composição	COMP 22	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de identificação de ruas (duas por suporte) 25x50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe - urbano	un	1,00	251,42	22,00%	6	SVE	1,0000	306,73	306,73
Total do Grupo												4.071,75
7.0		OBRAS COMPLEMENTARES										



Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI	Reajuste			Preços Reajustados c/ BDI (R\$)	
								Código	Índice	Unitário	Total	
7.1	Composição	COMP 93	Remoção e relocação de postes rede de energia e iluminação pública (Média CELESC)	und	2,00	9.038,47	22,00%	10	OCO	1,0000	11.026,93	22.053,86
7.2	Composição	COMP 100	Muro de alvenaria de blocos com vigas cinta e baldrame em concreto (e= 14cm), 0,50m > h < 1,00m conforme detalhamento	m²	14,00	257,57	22,00%	10	OCO	1,0000	314,24	4.399,36
7.3	Composição	COMP 101	Muro de alvenaria de blocos com vigas cinta e baldrame em concreto (e= 14cm), h < 0,50m conforme detalhamento	m²	10,68	192,46	22,00%	10	OCO	1,0000	234,80	2.507,66
Total do Grupo												28.960,88
8.0		SERVIÇOS TÉCNICOS AMBIENTAIS										
8.1	SINAPI	93567	Profissional pleno para serviços ambientais (engenheiro florestal ou biólogo)	MES	0,04	25.727,10	22,00%	20	ADM	1,0000	31.387,06	1.255,48
8.2	SINAPI	93561	Técnico de meio-ambiente para serviços ambientais	MES	0,04	4.758,39	22,00%	20	ADM	1,0000	5.805,24	232,21
Total do Grupo												1.487,69
TOTAL GERAL (R\$)												271.778,77



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

ORÇAMENTO BÁSICO

ETÁRIO: MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA
Rua Thadeo Martini
Bairro Dos EstadosDATA ORÇAMENTO: Fevereiro/2026
Revisão: R0
BDI: 22,00%
BDI MATERIAIS: 15,44%

REAJUSTE: jan/26

DATA BASE PREÇO: SINAPI 10/2025
SINAPI 11/2025
ANP 11/2025
(SEM DESON.)

Fonte	Código	Descrição do serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI	Reajuste			Preços Reajustados c/ BDI (R\$)	
							Código	Índice		Unitário	Total
	SERVIÇOS INICIAIS										
SINAPI	103689	Placa de obra em chapa de aço galvanizado padrão prefeitura	M2	2,00	468,65	22,00%	20	ADM	1,0000	571,75	1.143,50
SINAPI	103689	Placa de obra em chapa de aço galvanizado padrão financiamento	M2		468,65	22,00%	20	ADM	1,0000	571,75	
Composição	COMP 72	Serviços topográficos para pavimentação (padrão PM Concórdia)	m²	1.303,15	1,15	22,00%	20	ADM	1,0000	1,40	1.824,41
Total do Grupo											2.967,91
	DRENAGEM										
	DRENAGEM TRECHO URBANO										
SINAPI	102323	Escavação mecânica de valas em solo	M3	123,66	18,18	22,00%	4	DRE	1,0000	22,18	2.742,78
Composição	COMP 89	Escavação de valas em rocha (3ª categoria)	m³	45,61	155,86	22,00%	4	DRE	1,0000	190,15	8.672,74
SINAPI	95875	Transporte de material escavado não aproveitado	M3XKM	466,02	2,63	22,00%	4	DRE	1,0000	3,21	1.495,92
SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	M3	84,73	1,57	22,00%	4	DRE	1,0000	1,92	162,68
SINAPI	93379	Reaterro de valas com compactação	M3	144,93	21,33	22,00%	4	DRE	1,0000	26,02	3.771,08
SINAPI	100324	Lastro de brita em vala	M3	13,61	206,36	22,00%	4	DRE	1,0000	251,76	3.426,45
SINAPI	95875	Transporte de material britado	M3XKM	32,66	2,63	22,00%	4	DRE	1,0000	3,21	104,84
Composição	COMP 52	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples d= 40cm	m	126,00	94,28	22,00%	4	DRE	1,0000	115,02	14.492,52
Composição	COMP 01	Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 40cm	un	2,00	1.799,99	22,00%	4	DRE	1,0000	2.195,99	4.391,98
Composição	COMP 05.1	Caixa de ligação em alvenaria para d= 40cm	un	4,00	1.465,63	22,00%	4	DRE	1,0000	1.788,07	7.152,28
SINAPI	102323	Escavação mecânica de valas em solo para drenos	M3	24,82	18,18	22,00%	4	DRE	1,0000	22,18	550,51
SINAPI	95875	Transporte de material escavado não aproveitado	M3XKM	194,98	2,63	22,00%	12	CAP	1,0000	3,21	625,89
Composição	COMP 82	Escavação de valas em rocha, desmonte por rompedor	m³	10,63	243,08	22,00%	4	DRE	1,0000	296,56	3.152,43
SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	M3	35,45	1,57	22,00%	4	DRE	1,0000	1,92	68,06
Composição	COMP 29	Dreno tipo 50x80cm	m	88,63	125,56	22,00%	4	DRE	1,0000	153,18	13.576,34
SINAPI	95875	Transporte brita para drenos	M3XKM	85,08	2,63	22,00%	4	DRE	1,0000	3,21	273,11
Sub-total											64.659,61
Total do Grupo											64.659,61
	TERRAPLENAGEM										
SINAPI	98525	Limpeza do terreno, inclusive árvores d < 15cm	M2	698,83	0,75	22,00%	1	TER	1,0000	0,92	642,92
SINAPI	95875	Transporte de material de limpeza para bota-fora	M3XKM	768,74	2,63	22,00%	1	TER	1,0000	3,21	2.467,66
Composição	COMP 86	Corte e destocamento de árvores d > 20cm	un	2,00	235,91	22,00%	1	TER	1,0000	287,81	575,62
Composição	COMP 83	Escavação mecânica de material em solo (sem transporte - base SINAPI 101230)	m³	353,93	1,91	22,00%	1	TER	1,0000	2,33	824,66
SINAPI	100939	Transporte de material dentro da obra	M3XKM	1,44	6,99	22,00%	1	TER	1,0000	8,53	12,28
SINAPI	95875	Transporte de material não aproveitado para bota-fora	M3XKM	1.847,07	2,63	22,00%	1	TER	1,0000	3,21	5.929,09
Composição	COMP 87	Escavação de material 3ª categoria (rocha) em corte	m³	39,32	72,11	22,00%	1	TER	1,0000	87,97	3.458,98
SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	M3	335,83	1,57	22,00%	1	TER	1,0000	1,92	644,79
SINAPI	105560	Aterro compactado 100% PN	M3	44,17	14,01	22,00%	1	TER	1,0000	17,09	754,87
Total do Grupo											15.310,87
	PAVIMENTAÇÃO										
	PAVIMENTO ASFÁLTICO										
SINAPI	100576	Regularização e compactação do sub-leito	M2	934,75	3,20	22,00%	2	PAV	1,0000	3,90	3.645,53



Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

ORÇAMENTO BÁSICO

ETÁRIO: **MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA**
Rua Thadeo Martini
Bairro Dos Estados

DATA ORÇAMENTO: Fevereiro/2026
Revisão: R0
BDI: 22,00%
BDI MATERIAIS: 15,44%

REAJUSTE: jan/26

DATA BASE PREÇO: SICRO 10/2025
SINAPI 11/2025
ANP 11/2025
(SEM DESON.)

Fonte	Código	Descrição do serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI	Reajuste			Preços Reajustados c/ BDI (R\$)	
							Código	Índice		Unitário	Total
SINAPI	96400	Camada de macadame seco	M3	164,99	177,60	22,00%	2	PAV	1,0000	216,67	35.748,38
SINAPI	95875	Transporte de material britado (macadame seco)	M3XKM	554,37	2,63	22,00%	2	PAV	1,0000	3,21	1.779,53
SINAPI	96396	Camada de brita graduada	M3	132,66	195,75	22,00%	2	PAV	1,0000	238,82	31.681,86
SINAPI	95875	Transporte de material britado (brita graduada)	M3XKM	468,02	2,63	22,00%	2	PAV	1,0000	3,21	1.502,34
Composição	COMP 36	Imprimação com emulsão asfáltica de imprimação EAI (sem fornecimento de material)	m²	860,22	0,59	22,00%	2	PAV	1,0000	0,72	619,36
ANP	EAI	Fornecimento de Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	t	1,12	3.126,80	15,44%	15	EAI	1,0000	3.609,58	4.042,73
DNIT	T-EAI	Transporte de Emulsão asfáltica para serviço de imprimação	t	1,12	448,84	15,44%	15	EAI	1,0000	518,14	580,32
Composição	COMP 84	Pintura de ligação com emulsão asfáltica (sem fornecimento de material)	m	860,22	1,22	22,00%	2	PAV	1,0000	1,49	1.281,73
ANP	RR-1C	Fornecimento de Emulsões asfálticas RR-1C	t	0,39	3.157,96	15,44%	13	RR	1,0000	3.645,55	1.421,76
DNIT	T-RR-1C	Transporte de Emulsões asfálticas RR-1C	t	0,39	448,84	15,44%	13	RR	1,0000	518,14	202,07
Composição	COMP 15	Camada de CAUQ faixa C (exclusive CAP)	t	87,91	266,24	22,00%	2	PAV	1,0000	324,81	28.554,05
SINAPI	95878	Transporte de massa asfáltica	TXKM	1.388,98	1,77	22,00%	2	PAV	1,0000	2,16	3.000,20
ANP	CAP 50-70	Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)	t	4,84	4.192,43	15,44%	12	CAP	1,0000	4.839,74	23.424,34
DNIT	T-CAP 50-70	Transporte de Cimentos asfálticos CAP-50-70	t	4,84	448,84	15,44%	12	CAP	1,0000	518,14	2.507,80
Sub-total											139.992,00
Total do Grupo											139.992,00
MEIO-FIO E PASSEIOS											
Composição	COMP 26	Meio fio de concreto extrusado FCK 20MPa conforme detalhe - normal - h= 15cm	m	150,91	35,74	22,00%	10	OCO	1,0000	43,60	6.579,68
Composição	COMP 27	Meio fio de concreto extrusado FCK 20MPa conforme detalhe - rebaixado	m	40,25	28,33	22,00%	10	OCO	1,0000	34,56	1.391,04
SINAPI	104741	Reaterro de passeio com minicarregadeira e placa vibratória	M3	16,30	27,36	22,00%	10	OCO	1,0000	33,38	544,09
Composição	COMP 83	Escavação mecânica de material em jazida de empréstimo (sem transporte e sem aquisição - base SINAPI 101230)	m³	16,30	1,91	22,00%	10	OCO	1,0000	2,33	37,98
Composição	COMP 28	Passeio em concreto FCK 20MPa (e= 5cm) sobre lastro de brita (e= 5cm), inclusive formas	m²	265,22	56,21	22,00%	10	OCO	1,0000	68,58	18.188,79
Composição	COMP 17	Passeio em lajotas de concreto tatil pigmentada (e=2,5cm), conforme detalhamento, cor preta, sobre sobre lastro de brita (e= 5cm) e concreto (e= 1,5cm) e assentamento com argamassa colante (e=1,0cm)	m²	15,40	176,03	22,00%	10	OCO	1,0000	214,76	3.307,30
Composição	COMP 18	Reforço do passeio em concreto FCK 20MPa (e= 3cm) com malha de aço para entradas de veículos	m²	105,60	63,41	22,00%	10	OCO	1,0000	77,36	8.169,22
SINAPI	95875	Transporte de material britado para lastro	M3XKM	673,49	2,63	22,00%	10	OCO	1,0000	3,21	2.161,90
Composição	COMP 95	Faixa de serviço para passeio em blocos intertervados de concreto tipo holandes (e= 6cm) FCK 35MPa sobre colchão de pedrisco (e= 6cm)	m²	73,03	81,60	22,00%	10	OCO	1,0000	99,55	7.270,14
Total do Grupo											47.650,14
SINALIZAÇÃO											
SINAPI	102512	Pintura de faixas de sinalização com tinta acrílica amarela	M	190,24	7,18	22,00%	5	SHO	1,0000	8,76	1.666,50
SINAPI	102512	Pintura de faixas de sinalização com tinta acrílica branca	M	89,75	7,18	22,00%	5	SHO	1,0000	8,76	786,21
SINAPI	102509	Pintura de faixas de setas e zebraos com tinta acrílica branca	M2	6,94	32,54	22,00%	5	SHO	1,0000	39,70	275,52
Composição	COMP 21	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de regulamentação tipo circular D= 50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe - urbano	un	2,00	293,14	22,00%	6	SVE	1,0000	357,63	715,26



Fonte	Código	Descrição do serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI	Reajuste			Preços Reajustados c/ BDI (R\$)	
							Código	Índice		Unitário	Total
Composição	COMP 20	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de advertência tipo quadrada 50x50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe - urbano	un	1,00	276,40	22,00%	6	SVE	1,0000	337,21	337,21
Composição	COMP 22	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de identificação de ruas (duas por suporte) 25x50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe - urbano	un	1,00	251,42	22,00%	6	SVE	1,0000	306,73	306,73
Total do Grupo											4.087,43
	OBRAS COMPLEMENTARES										
Composição	COMP 93	Remoção e relocação de postes rede de energia e iluminação pública (Média CELESC)	und	3,00	9.038,47	22,00%	10	OCO	1,0000	11.026,93	33.080,79
Composição	COMP 35	Guarda corpo metálico conforme detalhamento em tela soldada galvanizada 5x15cm + guia de balizamento	m	5,70	498,26	22,00%	10	OCO	1,0000	607,88	3.464,92
Composição	COMP 100	Muro de alvenaria de blocos com vigas cinta e baldrame em concreto (e= 14cm), 0,50m > h < 1,00m conforme detalhamento	m²	10,40	257,57	22,00%	10	OCO	1,0000	314,24	3.268,10
Composição	COMP 101	Muro de alvenaria de blocos com vigas cinta e baldrame em concreto (e= 14cm), h < 0,50m conforme detalhamento	m²	6,72	192,46	22,00%	10	OCO	1,0000	234,80	1.577,86
Total do Grupo											41.391,67
	OBRAS DE CONTENÇÃO										
SINAPI	102323	Escavação mecânica de valas em solo	M3	35,28	18,18	22,00%	10	OCO	1,0000	22,18	782,51
Composição	COMP 99	Muro de arrimo em pedra argamassada - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento, inclusive barbacãs de PVC esgoto DN 75mm	m³	25,98	768,27	22,00%	10	OCO	1,0000	937,29	24.350,79
SINAPI	95875	Transporte de material britado	M3XKM	62,35	2,63	22,00%	10	OCO	1,0000	3,21	200,14
SINAPI	4013	Geotextil não tecido	M2	20,55	7,12	22,00%	10	OCO	1,0000	8,69	178,58
Total do Grupo											25.512,02
	SERVIÇOS TÉCNICOS AMBIENTAIS										
SINAPI	93567	Profissional pleno para serviços ambientais (engenheiro florestal ou biólogo)	MES	0,04	25.727,10	22,00%	20	ADM	1,0000	31.387,06	1.255,48
SINAPI	93561	Técnico de meio-ambiente para serviços ambientais	MES	0,04	4.758,39	22,00%	20	ADM	1,0000	5.805,24	232,21
Total do Grupo											1.487,69
TOTAL GERAL (R\$)											343.059,34