



## Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

## ORÇAMENTO BÁSICO

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	DATA ORÇAMENTO:	Janeiro/2026	REAJUSTE:	jan/00	SICRO	10/2025
OBRA:	Rua Espanha	Revisão:	R0				SINAPI 11/2025
BAIRRO:	Bairro Das Nações	BDI:	22,00%				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	
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									
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	SINAPI	103689	Placa de obra em chapa de aço galvanizado padrão financiamento	M2	3,00	468,65	22,00%	20	ADM	1,0000	571,75	1.715,25
1.3	Composição	COMP 72	Serviços topográficos para pavimentação (padrão PM Concórdia)	m²	1.805,67	1,15	22,00%	20	ADM	1,0000	1,40	2.527,94
<b>Total do Grupo</b>												<b>5.386,69</b>
<b>2.0</b>			<b>DRENAGEM</b>									
<b>2.1</b>			<b>DRENAGEM TRECHO URBANO</b>									
2.1.1	SINAPI	102323	Escavação mecânica de valas em solo	M3	188,09	18,18	22,00%	4	DRE	1,0000	22,18	4.171,84
2.1.2	Composição	COMP 89	Escavação de valas em rocha (3ª categoria)	m³	54,14	253,32	22,00%	4	DRE	1,0000	309,05	16.731,97
2.1.3	SINAPI	95875	Transporte de material escavado não aproveitado	M3XKM	527,45	2,63	22,00%	4	DRE	1,0000	3,21	1.693,11
2.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	M3	95,90	1,57	22,00%	4	DRE	1,0000	1,92	184,13
2.1.5	SINAPI	93379	Reaterro de valas com compactação	M3	217,55	21,33	22,00%	4	DRE	1,0000	26,02	5.660,65
2.1.6	SINAPI	100324	Lastro de brita em vala	M3	13,60	206,36	22,00%	4	DRE	1,0000	251,76	3.423,94
2.1.7	SINAPI	95875	Transporte de material britado	M3XKM	32,64	2,63	22,00%	4	DRE	1,0000	3,21	104,77
2.1.8	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
2.1.9	Composição	COMP 01	Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 40cm	un	3,00	1.913,63	22,00%	4	DRE	1,0000	2.334,63	7.003,89
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	Composição	COMP 37	Mudança de boca de lobo para PV	un	1,00	1.986,33	22,00%	4	DRE	1,0000	2.423,32	2.423,32
2.1.12	SINAPI	102323	Escavação mecânica de valas em solo para drenos	M3	139,86	18,18	22,00%	4	DRE	1,0000	22,18	3.102,09
2.1.13	SINAPI	95875	Transporte de material escavado não aproveitado	M3XKM	139,86	2,63	22,00%	12	CAP	1,0000	3,21	448,95
2.1.14	Composição	COMP 82	Escavação de valas em rocha, desmonte por rompedor	m³	139,86	243,08	22,00%	4	DRE	1,0000	296,56	41.476,88
2.1.15	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	M3	55,94	1,57	22,00%	4	DRE	1,0000	1,92	107,40
2.1.16	Composição	COMP 29	Dreno tipo 50x80cm	m	139,86	125,56	22,00%	4	DRE	1,0000	153,18	21.423,75
2.1.17	SINAPI	95875	Transporte brita para drenos	M3XKM	134,27	2,63	22,00%	4	DRE	1,0000	3,21	431,01
<b>Sub-total</b>												<b>126.456,36</b>
<b>Total do Grupo</b>												<b>126.456,36</b>
<b>3.0</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>									
3.1	SINAPI	98525	Limpeza do terreno, inclusive árvores d < 15cm	M2	923,67	0,75	22,00%	1	TER	1,0000	0,92	849,78
3.2	SINAPI	95875	Transporte de material de limpeza para bota-fora	M3XKM	1.016,02	2,63	22,00%	1	TER	1,0000	3,21	3.261,42
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	485,69	1,91	22,00%	1	TER	1,0000	2,33	1.131,66
3.4	SINAPI	100939	Transporte de material dentro da obra	M3XKM	2,30	6,99	22,00%	1	TER	1,0000	8,53	19,62
3.5	SINAPI	95875	Transporte de material não aproveitado para bota-fora	M3XKM	2.626,53	2,63	22,00%	1	TER	1,0000	3,21	8.431,16
3.6	Composição	COMP 87	Escavação de material 3ª categoria (rocha) em corte	m³	53,97	90,28	22,00%	1	TER	1,0000	110,14	5.944,26
3.7	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	M3	477,55	1,57	22,00%	1	TER	1,0000	1,92	916,90
3.8	SINAPI	105560	Aterro compactado 100% PN	M3	47,78	14,01	22,00%	1	TER	1,0000	17,09	816,56
<b>Total do Grupo</b>												<b>21.946,98</b>
<b>4.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>4.1</b>			<b>PAVIMENTO ASFÁLTICO</b>									
4.1.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do sub-leito	M2	1.387,17	3,20	22,00%	2	PAV	1,0000	3,90	5.409,96
4.1.2	SINAPI	96400	Camada de macadame seco	M3	204,99	177,60	22,00%	2	PAV	1,0000	216,67	44.415,18
4.1.3	SINAPI	95875	Transporte de material britado (macadame seco)	M3XKM	688,77	2,63	22,00%	2	PAV	1,0000	3,21	2.210,95
4.1.4	SINAPI	96396	Camada de brita graduada	M3	198,37	195,75	22,00%	2	PAV	1,0000	238,82	47.374,72





## Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

## ORÇAMENTO BÁSICO

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	DATA ORÇAMENTO:	Janeiro/2026	REAJUSTE:	jan/00	DATA	SICRO 10/2025
OBRA:	Rua Espanha	Revisão:	R0			BASE	SINAPI 11/2025
BAIRRO:	Bairro Das Nações	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	
7.1	Composição	COMP 93	Remoção e relocação de postes rede de energia e iluminação pública (Média CELESC)	und	4,00	9.038,47	22,00%	10	OCO	1,0000	11.026,93	44.107,72
7.2	Composição	COMP 35	Guarda corpo metálico conforme detalhamento em tela soldada galvanizada 5x15cm + guia de balizamento	m	60,00	498,26	22,00%	10	OCO	1,0000	607,88	36.472,80
7.3	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	9,24	257,57	22,00%	10	OCO	1,0000	314,24	2.903,58
7.4	SINAPI-I	104789	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual	M3	1,10	243,23	22,00%	10	OCO	1,0000	296,74	326,41
7.5	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	M3	6,05	1,57	22,00%	10	OCO	1,0000	1,92	11,62
<b>Total do Grupo</b>												<b>83.822,13</b>
<b>8.0</b>		<b>OBRAS DE CONTENÇÃO</b>										
8.1	SINAPI	102323	Escavação mecânica de valas em solo	M3	134,19	18,18	22,00%	10	OCO	1,0000	22,18	2.976,33
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	108,11	768,27	22,00%	10	OCO	1,0000	937,29	101.330,42
8.3	SINAPI	95875	Transporte de material britado	M3XKM	259,46	2,63	22,00%	10	OCO	1,0000	3,21	832,87
8.4	SINAPI	4013	Geotextil não tecido	M2	83,04	7,12	22,00%	10	OCO	1,0000	8,69	721,62
<b>Total do Grupo</b>												<b>105.861,24</b>
<b>9.0</b>		<b>SERVIÇOS TÉCNICOS AMBIENTAIS</b>										
9.1	SINAPI	93567	Profissional pleno para serviços ambientais (engenheiro florestal ou biólogo)	MES	0,14	25.727,10	22,00%	20	ADM	1,0000	31.387,06	4.394,19
9.2	SINAPI	93561	Técnico de meio-ambiente para serviços ambientais	MES	0,14	4.758,39	22,00%	20	ADM	1,0000	5.805,24	812,73
<b>Total do Grupo</b>												<b>5.206,92</b>
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>												<b>615.544,27</b>

Concórdia - SC, novembro de 2025.

Marilu Matiello  
Eng. Civil CREA/SC 057.044-1  
Responsável Técnico



## Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

### QUADRO RESUMO

PROPRIETÁRIO: <b>MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA</b>	DATA ORÇAMENTO: Janeiro/2026	SICRO 10/2025
OBRA: <b>Rua Espanha</b>	Revisão: R0	SINAPI 11/2025
BAIRRO: <b>Bairro Das Nações</b>	BDI: 22,00%	PREÇO: ANP 11/2025 (SEM DESON.)

Item	Descrição	Mão de obra		Materiais e equipamentos		RESUMO GERAL	%
		(%)	R\$	(%)	R\$		
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	35,00	1.885,34	65,00	3.501,35	<b>5.386,69</b>	<b>0,88%</b>
2.0	DRENAGEM	50,00	63.228,18	50,00	63.228,18	<b>126.456,36</b>	<b>20,54%</b>
3.0	TERRAPLENAGEM	15,00	3.292,05	85,00	18.654,93	<b>21.946,98</b>	<b>3,57%</b>
4.0	PAVIMENTAÇÃO	10,00	19.976,25	90,00	179.786,21	<b>199.762,46</b>	<b>32,45%</b>
5.0	MEIO-FIO E PASSEIOS	35,00	20.592,63	65,00	38.243,46	<b>58.836,09</b>	<b>9,56%</b>
6.0	SINALIZAÇÃO	35,00	2.892,89	65,00	5.372,51	<b>8.265,40</b>	<b>1,34%</b>
7.0	OBRAS COMPLEMENTARES	35,00	29.337,75	65,00	54.484,38	<b>83.822,13</b>	<b>13,62%</b>
8.0	OBRAS DE CONTENÇÃO	35,00	37.051,43	65,00	68.809,81	<b>105.861,24</b>	<b>17,20%</b>
9.0	SERVIÇOS TÉCNICOS AMBIENTAIS	65,00	3.384,50	35,00	1.822,42	<b>5.206,92</b>	<b>0,85%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>		<b>181.641,02</b>		<b>433.903,25</b>	<b>615.544,27</b>	<b>100,00%</b>
	<b>%</b>		<b>29,51%</b>		<b>70,49%</b>	<b>100,00%</b>	
<b>Custo / m²</b>	<b>Área pavimentada</b>					<b>1.287,21</b>	
	<b>R\$ / m²</b>					<b>478,20</b>	
<b>Custo / m</b>	<b>Extensão</b>					<b>147,00</b>	
	<b>R\$ / m</b>					<b>4.187,38</b>	

Concórdia - SC, novembro de 2025.

Marilu Matiello  
Eng. Civil CREA/SC 057.044-1  
Responsável Técnico



## Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROPRIETÁRIO: <b>MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA</b>	DATA: Janeiro/2026	SICRO 10/2025
OBRA: <b>Rua Espanha</b>	Revisão: R0	SINAPI 11/2025
BAIRRO: <b>Bairro Das Nações</b>	BDI: 22,00%	PREÇO: ANP 11/2025

Item	Descrição	Total Previsto (R\$)	Percentual (%)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	5.386,69	0,88%	100%						
				5.386,69	-	-	-	-	-	-
2.0	DRENAGEM	126.456,36	20,54%	100%						
				126.456,36	-	-	-	-	-	-
3.0	TERRAPLENAGEM	21.946,98	3,57%	100%						
				21.946,98	-	-	-	-	-	-
4.0	PAVIMENTAÇÃO	199.762,46	32,45%	30%	70%					
				59.928,74	139.833,72	-	-	-	-	-
5.0	MEIO-FIO E PASSEIOS	58.836,09	9,56%		100%					
				-	58.836,09	-	-	-	-	-
6.0	SINALIZAÇÃO	8.265,40	1,34%		100%					
				-	8.265,40	-	-	-	-	-
7.0	OBRAS COMPLEMENTARES	83.822,13	13,62%	52,62%	47%					
				44.107,72	39.714,41	-	-	-	-	-
8.0	OBRAS DE CONTENÇÃO	105.861,24	17,20%	100%						
				105.861,24	-	-	-	-	-	-
9.0	SERVIÇOS TÉCNICOS AMBIENTAIS	5.206,92	0,85%	25%	25%	25%	25%			
				1.301,73	1.301,73	1.301,73	1.301,73	-	-	-
<b>TOTAL GERAL SIMPLES</b>			<b>100,00%</b>	<b>59,30%</b>	<b>40,28%</b>	<b>0,21%</b>	<b>0,21%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
		<b>615.544,27</b>		<b>364.989,46</b>	<b>247.951,35</b>	<b>1.301,73</b>	<b>1.301,73</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL ACUMULADO</b>			<b>100,00%</b>	<b>59,30%</b>	<b>99,58%</b>	<b>99,79%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>
		<b>615.544,27</b>		<b>364.989,46</b>	<b>612.940,81</b>	<b>614.242,54</b>	<b>615.544,27</b>	<b>615.544,27</b>	<b>615.544,27</b>	<b>615.544,27</b>

Concórdia - SC, novembro de 2025.

Marilu Matiello  
Eng. Civil CREA/SC 057.044-1  
Responsável Técnico



## Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

### COMPOSIÇÃO DO BDI

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA**  
OBRA: **Rua Espanha**  
**Bairro Das Nações**

Declaramos para os devidos e necessários fins que na elaboração do orçamento foi adotado percentual de BDI (conforme planilha da composição analítica abaixo) e encargos sem desoneração em conformidade com o estabelecido no SINAPI.

Declaramos ainda que a alíquota de ISSQN no município é de 3%, a incidir sobre o total da obra.

Informamos que para o cálculo do BDI foi utilizada a fórmula apresentada em sequência, de acordo com o Acórdão 2622/2013-TCU.

#### Fórmula do BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Os serviços foram enquadrados como CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS, sendo

#### BDI SERVIÇOS

Itens		Adotado	MÍN	MÁX
AC	ADM CENTRAL	4,08 %	3,80 %	4,67 %
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,50 %	0,32 %	0,74 %
R	RISCO	0,70 %	0,50 %	0,97 %
DF	DESP. FINANCEIRAS	1,05 %	1,02 %	1,21 %
L	LUCRO	7,05 %	6,64 %	8,69 %
I	IMPOSTOS	6,65 %	conf. Legislação	
	PIS	0,65 %		
	COFINS	3,00 %		
	ISSQN (Alíquota x %Base de cálculo)	3,00 %		
	CPRB (p/ desonerado)	0,00 %		
I	IMPOSTOS (Não desonerado)	6,65 %		
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>22,00%</b>		

O fornecimento de materiais foi enquadrados como Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras), sendo considerados os percentuais máximos e mínimo indicados para este tipo de obra.

#### BDI MATERIAIS

Itens		Adotado	MÍN	MÁX
AC	ADM CENTRAL	4,08 %	1,50 %	4,49 %
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,50 %	0,30 %	0,82 %
R	RISCO	0,70 %	0,56 %	0,89 %
DF	DESP. FINANCEIRAS	1,05 %	0,85 %	1,11 %
L	LUCRO	4,55 %	3,50 %	6,22 %
I	IMPOSTOS	3,65 %	conf. Legislação	
	PIS	0,65 %		
	COFINS	3,00 %		
	ISSQN (Alíquota x %Base de cálculo)	0,00 %		
	CPRB (p/ desonerado)	0,00 %		
I	IMPOSTOS (Não desonerado)	3,65 %		
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>15,44%</b>		

Concórdia - SC, novembro de 2025.

Marilu Matiello  
Eng. Civil CREA/SC 057.044-1  
Responsável Técnico



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	DATA	Janeiro/2026	DATA	SICRO 10/2025
OBRA:	Rua Espanha	ORÇAMENTO:		BASE	SINAPI 11/2025
BAIRRO:	Bairro Das Nações	BDI:	22,00%	PREÇO:	ANP 11/2025

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	OBS	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)		
							Unitário	Total	
<b>COMP 01</b>			<b>Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 40cm</b>		<b>un</b>				
1	Composição	COMP 54	Alvenaria de tijolos maciços		m²	4,1230	232,46	958,43	
2	SINAPI	38404	Concreto Usinado FCK 20MPa - aquisição		M3	0,0950	605,43	57,52	
3	SINAPI	96536	Forma comum de madeira		M2	0,3900	77,20	30,11	
4	SINAPI	92917	Armadura de aço CA50/60		KG	2,8500	14,62	41,67	
5	SINAPI	87327	Reboco com argamassa de cimento e areia		M3	0,0820	630,57	51,71	
6	SINAPI	87327	Argamassa de cimento e areia para assentamento da grade		M3	0,0090	630,57	5,68	
7	Composição	COMP 24	Grelha metálica articulada 60x75cm		un	1,0000	733,24	733,24	
8	SINAPI	103670	Lançamento manual de concreto		M3	0,0950	371,25	35,27	
<b>Total</b>									<b>1.913,63</b>



## Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	DATA	Janeiro/2026	DATA	SICRO 10/2025
OBRA:	Rua Espanha	ORÇAMENTO:		BASE	SINAPI 11/2025
BAIRRO:	Bairro Das Nações	BDI:	22,00%	PREÇO:	ANP 11/2025

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	OBS	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)		
							Unitário	Total	
<b>COMP 15</b>		<b>Camada de CAUQ faixa C (exclusive CAP)</b>			<b>t</b>				
1	SINAPI	96464	Rolo de pneus pressão variável 110HP - CHI		CHI	0,0388	98,42	3,82	
2	SINAPI	96463	Rolo de pneus pressão variável 110HP - CHP		CHP	0,0164	221,13	3,63	
3	SINAPI	96157	Tratro de pneus 85cv - com vassoura mecânica - CHP		CHP	0,0134	149,67	2,01	
4	SINAPI	96155	Tratro de pneus 85cv - com vassoura mecânica - CHI		CHI	0,0420	62,06	2,61	
5	SINAPI	95632	Rolo vibratório liso 125HP - CHI		CHI	0,0238	92,67	2,21	
6	SINAPI	95631	Rolo vibratório liso 125HP - CHP		CHP	0,0316	235,59	7,44	
7	SINAPI	91386	Caminhão basculante 10m³ - CHP		CHP	0,0182	281,11	5,12	
8	SINAPI	88314	Rasteleiro		H	0,4432	33,90	15,02	
9	SINAPI	5837	Vicroacabadora de asfalto sobre esteiroas 105HP - capacidade 450t/h - CHP		CHI	0,0372	145,20	5,40	
10	SINAPI	5835	Vicroacabadora de asfalto sobre esteiroas 105HP - capacidade 450t/h - CHI		CHP	0,0182	358,69	6,53	
11	Composição	COMP 92	Usinagem de concreto asfáltico sem CAP		t	1,0019	212,05	212,45	
<b>Total</b>								<b>212,05</b>	<b>212,45</b>
<b>BASE COMPOSIÇÃO SINAPI 95955</b>									
<b>COMP 17</b>		<b>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)</b>			<b>m²</b>				
1	SINAPI	100324	Lastro de brita 1 compactado		M3	0,0525	206,36	10,83	
2	SINAPI	34492	Concreto FCK 20MPa - usinado não bombeado		M3	0,0210	584,50	12,27	
2	SINAPI	103673	Lançamento manual de concreto		M3	0,0210	51,13	1,07	
2	SINAPI	88316	Servente		H	1,2790	25,74	32,92	
2	SINAPI	88309	Pedreiro		H	0,6390	35,59	22,74	
2	SINAPI	36178	Piso tatil - lajota de concreto 2,5cm - cor preta		UN	6,5625	12,80	84,00	
2	SINAPI	34357	Rejunte cimentício		KG	0,2400	4,11	0,99	
2	SINAPI	34353	Argamassa colante AC II		KG	8,6200	1,30	11,21	
<b>Total</b>								<b>1,30</b>	<b>11,21</b>
<b>COMP 18</b>		<b>Reforço do passeio em concreto FCK 20MPa (e= 3cm) com malha de aço para entradas de veículos</b>			<b>m²</b>				
1	SINAPI	34492	Concreto Usinado FCK 20MPa - aquisição		M3	0,0315	584,50	18,41	
2	SINAPI	96530	Forma comum de madeira		M2	0,0630	150,08	9,46	
3	SINAPI	100066	Armação em tela soldada tipo Q196 - aço CA 60 Ø5mm 10x10cm 3,11Kg/m² (3,11 KG/M2)		KG	3,2655	10,39	33,93	
4	SINAPI	103673	Lançamento manual de concreto		M3	0,0315	51,13	1,61	
<b>Total</b>								<b>51,13</b>	<b>63,41</b>



## Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	DATA	Janeiro/2026	DATA	SICRO 10/2025
OBRA:	Rua Espanha	ORÇAMENTO:		BASE	SINAPI 11/2025
BAIRRO:	Bairro Das Nações	BDI:	22,00%	PREÇO:	ANP 11/2025

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	OBS	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)		
							Unitário	Total	
<b>COMP 19</b>		<b>Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de regulamentação tipo octogonal (R1 - Pare) L= 25cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe - urbano</b>			<b>un</b>				
1	SINAPI-SP	34723	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva		M2	0,3000	924,00	277,20	
2	SINAPI	21013	Tubo de aço galvanizado DN 2" e=3mm		M	3,6500	69,48	253,60	
3	SINAPI-SP	1166	Tampão de ferro galvanizado (CAP) DN 2 "		UN	1,0000	28,89	28,89	
4	SINAPI	94962	Concreto não estrutural preparado em betoneira		M3	0,0250	489,68	12,24	
5	SINAPI	103670	Lançamento manual de concreto		M3	0,0250	371,25	9,28	
6	SINAPI	11059	Parafuso zincado com fenda 1 1/2" x 3/16"		UN	2,0000	0,31	0,62	
7	SINAPI	4343	Parafuso zincado francês 4" x 5/16"		UN	3,0000	5,79	17,37	
8	SINAPI	567	Cantoneira em aço de abas iguais de 1" x 1/8"		M	0,5500	12,69	6,98	
<b>Total</b>								<b>606,18</b>	
<b>COMP 20</b>		<b>Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de advertência tipo quadrada 50x50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe - urbano</b>			<b>un</b>				
1	SINAPI-SP	34723	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva		M2	0,2500	924,00	231,00	
2	SINAPI	21013	Tubo de aço galvanizado DN 2" e=3mm		M	3,3000	69,48	229,28	
3	SINAPI-SP	1166	Tampão de ferro galvanizado (CAP) DN 2 "		UN	1,0000	28,89	28,89	
4	SINAPI	94962	Concreto não estrutural preparado em betoneira		M3	0,0250	489,68	12,24	
5	SINAPI	103670	Lançamento manual de concreto		M3	0,0250	371,25	9,28	
6	SINAPI	11059	Parafuso zincado com fenda 1 1/2" x 3/16"		UN	2,0000	0,31	0,62	
7	SINAPI	4343	Parafuso zincado francês 4" x 5/16"		UN	3,0000	5,79	17,37	
8	SINAPI	567	Cantoneira em aço de abas iguais de 1" x 1/8"		M	0,6000	12,69	7,61	
<b>Total</b>								<b>536,29</b>	
<b>COMP 21</b>		<b>Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de regulamentação tipo circular D= 50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe - urbano</b>			<b>un</b>				
1	SINAPI-SP	34723	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva		M2	0,1963	924,00	181,38	
2	SINAPI	21013	Tubo de aço galvanizado DN 2" e=3mm		M	3,5500	69,48	246,65	
3	SINAPI-SP	1166	Tampão de ferro galvanizado (CAP) DN 2 "		UN	1,0000	28,89	28,89	
4	SINAPI	94962	Concreto não estrutural preparado em betoneira		M3	0,0250	489,68	12,24	
5	SINAPI	103670	Lançamento manual de concreto		M3	0,0250	371,25	9,28	
6	SINAPI	11059	Parafuso zincado com fenda 1 1/2" x 3/16"		UN	2,0000	0,31	0,62	
7	SINAPI	4343	Parafuso zincado francês 4" x 5/16"		UN	3,0000	5,79	17,37	
8	SINAPI	567	Cantoneira em aço de abas iguais de 1" x 1/8"		M	0,5500	12,69	6,98	
<b>Total</b>								<b>503,41</b>	



## Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	DATA	Janeiro/2026	DATA	SICRO 10/2025
OBRA:	Rua Espanha	ORÇAMENTO:		BASE	SINAPI 11/2025
BAIRRO:	Bairro Das Nações	BDI:	22,00%	PREÇO:	ANP 11/2025

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	OBS	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)		
							Unitário	Total	
<b>COMP 22</b>			<b>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</b>		<b>un</b>				
1	SINAPI-SP	34723	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva		M2	0,1250	924,00	115,50	
2	SINAPI	21013	Tube de aço galvanizado DN 2" e=3mm		M	3,3000	69,48	229,28	
3	SINAPI-SP	1166	Tampão de ferro galvanizado (CAP) DN 2 "		UN	1,0000	28,89	28,89	
4	SINAPI	94962	Concreto não estrutural preparado em betoneira		M3	0,0250	489,68	12,24	
5	SINAPI	103670	Lançamento manual de concreto		M3	0,0250	371,25	9,28	
6	SINAPI	11059	Parafuso zincado com fenda 1 1/2" x 3/16"		UN	2,0000	0,31	0,62	
<b>Total</b>								<b>395,81</b>	
<b>COMP 24</b>			<b>Grelha metálica articulada 60x75cm</b>		<b>un</b>				
1	SINAPI	88317	Soldador		H	2,0000	50,23	100,46	
2	SINAPI	88316	Servente		H	2,0000	25,74	51,48	
3	SINAPI	10998	Eletrodo revestido - diâmetro igual a 4mm		KG	3,0000	30,66	91,98	
4	SINAPI	43056	Ferro 3/4"		KG	27,8700	7,85	218,78	
5	SINAPI	4777	Cantoneira de aço 2" x 1/4" - 5,06Kg/m		KG	14,1700	8,02	113,64	
6	SINAPI	91692	Serra circular de bancada - CHP diurno		CHP	0,5000	41,32	20,66	
7	SINAPI	91693	Serra circular de bancada - CHI diurno		CHI	0,5000	40,08	20,04	
8	SINAPI	92716	Aparelho para corte e solda - CHP diurno		CHP	1,0000	115,71	115,71	
9	SINAPI	92717	Aparelho para corte e solda - CHI diurno		CHI	1,0000	0,49	0,49	
<b>Total</b>								<b>733,24</b>	
<b>COMP 25</b>			<b>Grelha metálica articulada 80x75cm</b>		<b>un</b>				
1	SINAPI	88317	Soldador		H	2,0000	50,23	100,46	
2	SINAPI	88316	Servente		H	2,0000	25,74	51,48	
3	SINAPI	10998	Eletrodo revestido - diâmetro igual a 4mm		KG	3,0000	30,66	91,98	
4	SINAPI	43056	Ferro 3/4"		KG	37,1600	7,85	291,71	
5	SINAPI	4777	Cantoneira de aço 2" x 1/4" - 5,06Kg/m		KG	16,1900	8,02	129,84	
6	SINAPI	91692	Serra circular de bancada - CHP diurno		CHP	0,7500	41,32	30,99	
7	SINAPI	91693	Serra circular de bancada - CHI diurno		CHI	0,7500	40,08	30,06	
8	SINAPI	92716	Aparelho para corte e solda - CHP diurno		CHP	1,5000	115,71	173,57	
9	SINAPI	92717	Aparelho para corte e solda - CHI diurno		CHI	1,5000	0,49	0,74	
<b>Total</b>								<b>900,83</b>	



## Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	DATA	Janeiro/2026	DATA	SICRO 10/2025
OBRA:	Rua Espanha	ORÇAMENTO:		BASE	SINAPI 11/2025
BAIRRO:	Bairro Das Nações	BDI:	22,00%	PREÇO:	ANP 11/2025

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	OBS	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)		
							Unitário	Total	
<b>COMP 26</b>			<b>Meio fio de concreto extrusado FCK 20MPa conforme detalhe - normal - h= 15cm</b>		<b>m</b>				
1	SINAPI	370	Areia		M3	0,0070	160,00	1,12	
2	SINAPI	94964	Concreto FCK 20MPa - preparado em betoneira		M3	0,0188	580,99	10,92	
3	SINAPI	88243	Ajudante		H	0,0870	27,04	2,35	
4	SINAPI	88309	Pedreiro		H	0,2210	35,59	7,87	
5	SINAPI	88316	Servente		H	0,4420	25,74	11,38	
6	SINAPI	88631	Argamassa de cimento e areia 1:4		M3	0,0020	720,69	1,44	
7	SINAPI	92960	Máquina extrusora para meio-fio - CHP Diurno		CHP	0,0140	19,60	0,27	
8	SINAPI	92961	Máquina extrusora para meio-fio - CHI Diurno		CHI	0,0720	5,38	0,39	
<b>Total</b>									<b>35,74</b>
<b>COMP 27</b>			<b>Meio fio de concreto extrusado FCK 20MPa conforme detalhe - rebaixado</b>		<b>m</b>				
1	SINAPI	370	Areia		M3	0,0035	160,00	0,56	
2	SINAPI	94964	Concreto FCK 20MPa - preparado em betoneira		M3	0,0070	580,99	4,07	
3	SINAPI	88243	Ajudante		H	0,0870	27,04	2,35	
4	SINAPI	88309	Pedreiro		H	0,2210	35,59	7,87	
5	SINAPI	88316	Servente		H	0,4420	25,74	11,38	
6	SINAPI	88631	Argamassa de cimento e areia 1:4		M3	0,0020	720,69	1,44	
7	SINAPI	92960	Máquina extrusora para meio-fio - CHP Diurno		CHP	0,0140	19,60	0,27	
8	SINAPI	92961	Máquina extrusora para meio-fio - CHI Diurno		CHI	0,0720	5,38	0,39	
<b>Total</b>									<b>28,33</b>
<b>COMP 28</b>			<b>Passeio em concreto FCK 20MPa (e= 5cm) sobre lastro de brita (e= 5cm), inclusive formas</b>		<b>m<sup>2</sup></b>				
1	SINAPI	100324	Lastro de brita 1 compactado		M3	0,0525	206,36	10,83	
2	SINAPI	34492	Concreto Usinado FCK 20MPa - aquisição		M3	0,0525	584,50	30,69	
3	SINAPI	96530	Forma comum de madeira		M2	0,0800	150,08	12,01	
4	SINAPI	103673	Lançamento manual de concreto		M3	0,0525	51,13	2,68	
<b>Total</b>									<b>56,21</b>



## Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	DATA	Janeiro/2026	DATA	SICRO 10/2025
OBRA:	Rua Espanha	ORÇAMENTO:		BASE	SINAPI 11/2025
BAIRRO:	Bairro Das Nações	BDI:	22,00%	PREÇO:	ANP 11/2025

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	OBS	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)		
							Unitário	Total	
<b>COMP 29</b>		<b>Dreno tipo 50x80cm</b>			<b>m</b>				
1	SICRO	91277	Compactador manual de placa vibratória		CHP	0,0161	10,58	0,17	
2	SINAPI	88309	Pedreiro		H	0,0800	35,59	2,85	
3	SINAPI	88316	Servente		H	1,1925	25,74	30,69	
4	SINAPI	4721	Brita 1		M3	0,2080	111,91	23,28	
5	SINAPI	4718	Brita 2		M3	0,2080	112,50	23,40	
6	SINAPI	102713	Geotextil não tecido agulhado RT-14		M2	2,7000	12,55	33,89	
7	SINAPI	102704	Tubo corugado PEAD DN 100mm		M	1,0000	11,28	11,28	
<b>Total</b>								<b>125,56</b>	
<b>Base composição SICRO 200379</b>									
<b>COMP 35</b>		<b>Guarda corpo metálico conforme detalhamento em tela soldada galvanizada 5x15cm + guia de balizamento</b>							
1	SINAPI	40626	Tubo circular de ferro galvanizado Ø 1"		M	3,0000	36,38	109,14	
2	SINAPI	21013	Tubo circular de ferro galvanizado Ø 2"		M	1,1000	69,48	76,43	
3	SINAPI	10933	Tela soldada galvanizada arame 12BWG malha 15x5cm		M2	1,1000	20,42	22,46	
4	SINAPI	43130	Arame galvanizado 12BWG malha		KG	0,0995	22,61	2,25	
5	SINAPI	11026	Chapa de aço galvanizado e= 1,95mm		KG	0,3510	10,96	3,85	
6	SINAPI	88317	Soldador		H	1,0000	50,23	50,23	
7	SINAPI	88316	Servente		H	1,0000	25,74	25,74	
8	SINAPI	10998	Eletrodo revestido - diâmetro igual a 4mm		KG	1,0000	30,66	30,66	
9	SINAPI	91692	Serra circular de bancada - CHP diurno		CHP	0,7500	41,32	30,99	
10	SINAPI	91693	Serra circular de bancada - CHI diurno		CHI	0,7500	40,08	30,06	
11	SINAPI	92716	Aparelho para corte e solda - CHP diurno		CHP	1,0000	115,71	115,71	
12	SINAPI	92717	Aparelho para corte e solda - CHI diurno		CHI	1,5000	0,49	0,74	
<b>Total</b>								<b>498,26</b>	
<b>COMP 36</b>		<b>Imprimação com emulsão asfáltica de imprimação EAI (sem fornecimento de material)</b>							
1	SINAPI	91486	Caminhão espargidor - CHI		CHI	0,0017	81,12	0,14	
2	SINAPI	89036	Trator de Pneus - CHI		CHI	0,0004	57,59	0,02	
3	SINAPI	89035	Trator de Pneus - CHP		CHP	0,0011	141,34	0,16	
4	SINAPI	88316	Trator de Pneus - CHP		H	0,0017	25,74	0,04	
5	SINAPI	83362	Caminhão espargidor - CHP		CHP	0,0006	282,77	0,17	
6	SINAPI	5841	Vassoura Mecânica - CHI		CHI	0,0007	4,68	-	
7	SINAPI	5839	Vassoura Mecânica - CHP		CHP	0,0007	9,31	0,01	
7	SINAPI	88316	Servente		H	0,0019	25,74	0,05	
<b>Total</b>								<b>0,59</b>	
<b>BASE COMPOSIÇÃO SINAPI 105756</b>									
<b>COMP 37</b>		<b>Mudança de boca de lobo para PV</b>							

**Secretaria de Planejamento**

Diretoria de Projetos e Obras

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

PROPRIETÁRIO:	<b>MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA</b>	DATA	Janeiro/2026	DATA	SICRO 10/2025
OBRA:	<b>Rua Espanha</b>	ORÇAMENTO:		BASE	SINAPI 11/2025
BAIRRO:	<b>Bairro Das Nações</b>	BDI:	22,00%	PREÇO:	ANP 11/2025

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	OBS	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)		
							Unitário	Total	
1	Composição	COMP 54	Alvenaria de tijolos maciços		m²	0,0600	232,46	13,95	
2	SINAPI	94970	Concreto FCK 20MPa - preparado em betoneira		M3	0,0500	561,57	28,08	
3	SINAPI	96536	Forma comum de madeira		M2	0,0500	77,20	3,86	
4	SINAPI	92917	Armadura de aço CA50/60		KG	8,0000	14,62	116,96	
5	SINAPI	87327	Reboco com argamassa de cimento e areia		M3	1,8000	630,57	1.135,03	
6	SINAPI	87327	Argamassa de cimento e areia para assentamento da grade		M3	0,0080	630,57	5,04	
7	SINAPI	98114	Tampão articulado de ferro fundido D= 60cm		UN	1,0000	542,19	542,19	
8	SINAPI	88316	Servente		H	2,0000	25,74	51,48	
9	SINAPI	88309	Pedreiro		H	2,0000	35,59	71,18	
10	SINAPI	103670	Lançamento manual de concreto		M3	0,0500	371,25	18,56	
<b>Total</b>								<b>1.986,33</b>	
<b>COMP 52</b>		<b>Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples d= 40cm</b>			<b>m</b>				
1	SINAPI	92809	Assentamento de tubo de concreto simples D= 40cm M/F para águas pluviais		M	1,0000	38,55	38,55	
3	SINAPI	37451	Tubo de concreto simples D= 40cm M/F		M	1,0000	55,73	55,73	
<b>Total</b>								<b>94,28</b>	
<b>Base composição SICRO 200379</b>									
<b>COMP 54</b>		<b>Alvenaria de tijolos maciços</b>			<b>m²</b>				
1	SINAPI	7258	Tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm		UN	160,0000	0,73	116,80	
2	SINAPI	87335	Argamassa de cimento, cal e areia 1:2:8		M3	0,0220	680,22	14,96	
3	SINAPI	88309	Pedreiro		H	1,6000	35,59	56,94	
4	SINAPI	88316	Servente		H	1,7000	25,74	43,76	
<b>Total</b>								<b>232,46</b>	

**Secretaria de Planejamento**

Diretoria de Projetos e Obras

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

PROPRIETÁRIO:	<b>MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA</b>	DATA	Janeiro/2026	DATA	SICRO 10/2025
OBRA:	<b>Rua Espanha</b>	ORÇAMENTO:		BASE	SINAPI 11/2025
BAIRRO:	<b>Bairro Das Nações</b>	BDI:	22,00%	PREÇO:	ANP 11/2025

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	OBS	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)		
							Unitário	Total	
<b>COMP 72</b>			<b>Serviços topográficos para pavimentação (padrão PM Concórdia)</b>		<b>m<sup>2</sup></b>				
1	SINAPI	7592	Topógrafo		H	0,01	30,09	0,30	
2	SINAPI	244	Auxiliar de topógrafo		H	0,0200	13,53	0,27	
3	SINAPI	32	Nivelador		KG	0,0700	8,29	0,58	
4	SINAPI	7247	Servente		H	0,0100	-	-	
<b>Total</b>									<b>1,15</b>
<b>COMP 82</b>			<b>Escavação de valas em rocha, desmonte por rompedor</b>		<b>m<sup>3</sup></b>				
1	SINAPI	102355	Desmonte de rocha em vala com uso de rompedor/matelete		M3	1,0000	200,56	200,56	
2	SINAPI	102361	Carga de rocha após desmonte em vala		M3	1,0000	42,52	42,52	
<b>Total</b>									<b>243,08</b>
<b>COMP 83</b>			<b>Escavação mecânica de material em solo (sem transporte - base SINAPI 101230)</b>		<b>m<sup>3</sup></b>				
1	SINAPI	88316	Servente		H	0,0120	25,74	0,31	
2	SINAPI	5631	Escavadeira hidráulica CHP		CHP	0,0024	239,44	0,57	
3	SINAPI	5632	Escavadeira hidráulica CHI		CHI	0,0096	107,36	1,03	
<b>Total</b>									<b>1,91</b>



## Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	DATA	Janeiro/2026	DATA	SICRO 10/2025
OBRA:	Rua Espanha	ORÇAMENTO:		BASE	SINAPI 11/2025
BAIRRO:	Bairro Das Nações	BDI:	22,00%	PREÇO:	ANP 11/2025

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	OBS	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)		
							Unitário	Total	
<b>COMP 84</b>			<b>Pintura de ligação com emulsão asfáltica (sem fornecimento de material)</b>		<b>m</b>				
1	SINAPI	91486	Caminhão espargidor - CHI		CHI	0,0049	81,12	0,40	
2	SINAPI	89036	Trator de Pneus - CHI		CHI	0,0049	57,59	0,28	
3	SINAPI	89035	Trator de Pneus - CHP		CHP	0,0016	141,34	0,23	
4	SINAPI	88316	Trator de Pneus - CHP		H	0,0053	25,74	0,14	
5	SINAPI	83362	Caminhão espargidor - CHP		CHP	0,0004	282,77	0,11	
6	SINAPI	5841	Vassoura Mecânica - CHI		CHI	0,0036	4,68	0,02	
7	SINAPI	5839	Vassoura Mecânica - CHP		CHP	0,0016	9,31	0,01	
7	SINAPI	88316	Servente		H	0,0013	25,74	0,03	
<b>Total</b>									<b>1,22</b>
<b>BASE COMPOSIÇÃO SINAPI 104375</b>									
<b>COMP 86</b>			<b>Corte e destocamento de árvores d &gt; 20cm</b>		<b>un</b>				
1	SINAPI	98529	Demolição mecanizada do pavimento asfáltico		UN	1,0000	86,96	86,96	
2	SINAPI	98526	Servente		UN	1,0000	148,89	148,89	
6	SINAPI	5841	Vassoura Mecânica - CHI		CHI	0,0036	4,68	0,02	
7	SINAPI	5839	Vassoura Mecânica - CHP		CHP	0,0016	9,31	0,01	
7	SINAPI	88316	Servente		H	0,0013	25,74	0,03	
<b>Total</b>									<b>235,91</b>
<b>COMP 87</b>			<b>Escavação de material 3ª categoria (rocha) em corte</b>		<b>m³</b>				
1	Composição	COMP 88	Desmonte de material de 3ª categoria com uso de explosivos		m³	1,0000	47,76	47,76	
2	SINAPI	102361	Carga de rocha após desmonte		M3	1,0000	42,52	42,52	
<b>Total</b>									<b>90,28</b>



## Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	DATA	Janeiro/2026	SICRO	10/2025
OBRA:	Rua Espanha	ORÇAMENTO:		DATA	SINAPI 11/2025
BAIRRO:	Bairro Das Nações	BDI:	22,00%	BASE	
				PREÇO:	ANP 11/2025

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	OBS	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)		
							Unitário	Total	
<b>COMP 88</b>			<b>Desmonte de material de 3ª categoria com uso de explosivos</b>		<b>m³</b>				
1	SINAPI	102965	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFUNDIDADE MÁXIMA 25 M, DIÂMETRO MÁXIMO 115 MM, POTÊNCIA MOTOR 190 HP - CHI DIURNO. AF 02/2021		CHI	0,0276	286,04	7,89	
2	SINAPI	102964	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFUNDIDADE MÁXIMA 25 M, DIÂMETRO MÁXIMO 115 MM, POTÊNCIA MOTOR 190 HP - CHP DIURNO. AF 02/2021		CHP	0,0175	554,05	9,70	
3	SINAPI	105917	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG - CHI DIURNO. AF 02/2025		CHI	0,0528	31,46	1,66	
4	SINAPI	105916	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG - CHP DIURNO. AF 02/2025		CHP	0,0334	32,27	1,08	
5	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1473	25,74	3,79	
6	SINAPI	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0161	42,33	0,68	
7	SINAPI	44313	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38, D = 1 1/2" (38 MM), C = 380 MM		UN	0,0003	1.091,26	0,33	
8	SINAPI	44305	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38, D= 1 1/2" X *3 M*, PARA PROLONGAR BROCA		UN	0,0004	2.136,26	0,85	
9	SINAPI	44281	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38, D = 1 1/2"		UN	0,0004	304,38	0,12	
10	SINAPI	44274	COROA PARA PERFURATRIZ T38, D = 2 1/2", 6 X 4 BOTOES BALISTICOS, FACE PLANA		UN	0,0005	784,79	0,39	
11	SICRO	M1337	Série de brocas integrais S11		un	0,0006	1.166,15	0,70	
12	SINAPI-SP	37601	CORDEL DETONANTE, NP 05 G/M		M	0,1161	8,47	0,98	
13	SINAPI-SP	37599	ACESSORIO INICIADOR NAO ELETRICO, TUBO DE 6 M, TEMPO DE RETARDO DE *160* MS		UN	0,0017	97,60	0,17	
14	SINAPI-SP	37535	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL		KG	0,0585	20,72	1,21	
15	SINAPI-SP	37532	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL		KG	0,5846	15,68	9,17	
16	SINAPI-SP	10518	RETARDO PARA CORDEL DETONANTE		UN	0,0050	116,96	0,58	
17	SINAPI-SP	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015		CHI	0,0528	6,67	0,35	
18	SINAPI	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015		CHP	0,0334	61,23	2,05	
19	SINAPI-SP	2762	ESTOPIM SIMPLES		M	0,2326	12,10	2,81	
20	SINAPI-SP	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.		UN	0,0562	9,68	0,54	
21	SINAPI-SP	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M		M	0,3099	8,75	2,71	
<b>Total</b>									<b>47,76</b>
<b>BASE COMPOSIÇÃO SINAPI 102358</b>									



## Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	DATA	Janeiro/2026	DATA	SICRO 10/2025
OBRA:	Rua Espanha	ORÇAMENTO:		BASE	SINAPI 11/2025
BAIRRO:	Bairro Das Nações	BDI:	22,00%	PREÇO:	ANP 11/2025

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	OBS	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)		
							Unitário	Total	
<b>COMP 89</b>		<b>Escavação de valas em rocha (3ª categoria)</b>			<b>m³</b>				
1	Composição	COMP 90	Desmonte de rocha em vala com uso de explosivos		m³	1,0000	210,80	210,80	
2	SINAPI	102361	Carga de rocha após desmonte em vala		M3	1,0000	42,52	42,52	
<b>Total</b>									<b>253,32</b>
<b>COMP 90</b>		<b>Desmonte de material de 3ª categoria em vala com uso de explosivos</b>			<b>m³</b>				
1	SINAPI	105917	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG - CHI DIURNO. AF_02/2025		CHI	0,5587	31,46	17,58	
2	SINAPI	105916	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG - CHP DIURNO. AF_02/2025		CHP	0,1496	32,27	4,83	
3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2870	25,74	33,13	
4	SINAPI	88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5787	42,33	24,50	
5	SICRO	M1337	Série de brocas integrais S11		un	0,0175	1.166,15	20,41	
6	SINAPI-SP	37535	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL		KG	1,2288	20,72	25,46	
7	SINAPI	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		CHI	0,5587	6,67	3,73	
8	SINAPI	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		CHP	0,1496	61,23	9,16	
9	SINAPI-SP	2762	ESTOPIM SIMPLES		M	4,1379	12,10	50,07	
10	SINAPI-SP	2759	ESPOLETA SIMPLES N 8.		UN	1,0000	9,68	9,68	
11	SICRO	1634	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M		M	1,4000	8,75	12,25	
<b>Total</b>									<b>210,80</b>
<b>BASE COMPOSIÇÃO SINAPI 102354</b>									



## Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	DATA	Janeiro/2026	DATA	SICRO 10/2025
OBRA:	Rua Espanha	ORÇAMENTO:		BASE	SINAPI 11/2025
BAIRRO:	Bairro Das Nações	BDI:	22,00%	PREÇO:	ANP 11/2025

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	OBS	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)		
							Unitário	Total	
<b>COMP 92</b>		<b>Usinagem de concreto asfáltico sem CAP</b>			<b>t</b>				
1	SINAPI	95873	Grupo gerador 260KVA - CHI		CHI	0,0051	15,00	0,08	
2	SINAPI	95872	Grupo gerador 260KVA - CHP		CHP	0,0176	302,84	5,33	
3	SINAPI	93434	Usina de concreto asfáltico usinado a quente - capacidade 40/80t/h - CHI		CHI	0,0051	371,75	1,90	
4	SINAPI	93433	Usina de concreto asfáltico usinado a quente - capacidade 40/80t/h - CHP		CHP	0,0176	2.769,20	48,74	
5	SINAPI	90776	Encarregado geral		H	0,0227	40,91	0,93	
6	SINAPI	88316	Servente		H	0,0455	25,74	1,17	
7	SINAPI	7030	Tanque depósito de asfalto estacionário com serpentina - capacidade 30.000 litros - CHP		CHP	0,0455	273,34	12,44	
8	SINAPI	5942	Pá carregadeira sobre rodas 128 HP - CHI		CHI	0,0179	98,74	1,77	
9	SINAPI	5940	Pá carregadeira sobre rodas 128 HP - CHP		CHP	0,0048	201,54	0,97	
10	SINAPI	4721	Brita #1		M3	0,0625	111,91	6,99	
11	SINAPI	4720	Pedrisco		M3	0,1998	129,20	25,81	
12	SINAPI	1106	Cal hidratada a granel		KG	56,2000	0,96	53,95	
13	SINAPI	370	Areia média		M3	0,3248	160,00	51,97	
<b>Total</b>									<b>212,05</b>
<b>BASE COMPOSIÇÃO SINAPI 104359</b>									
<b>COMP 95</b>		<b>Faixa de serviço para passeio em blocos intertervados de concreto tipo holandes (e= 6cm) FCK 35MPA sobre colchão d</b>			<b>m²</b>				
1	SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015		CHI	0,1120	0,46	0,05	
2	SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015		CHP	0,0491	10,03	0,49	
3	SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015		CHI	0,1570	0,78	0,12	
4	SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015		CHP	0,0041	10,58	0,04	
5	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3222	25,74	8,29	
6	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3222	35,29	11,37	
7	SINAPI	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL		M2	1,0359	50,86	52,69	
8	SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	0,0660	105,71	6,98	
9	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,0098	160,00	1,57	
<b>Total</b>									<b>81,60</b>



## Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA	DATA	Janeiro/2026	DATA	SICRO 10/2025
OBRA:	Rua Espanha	ORÇAMENTO:		BASE	SINAPI 11/2025
BAIRRO:	Bairro Das Nações	BDI:	22,00%	PREÇO:	ANP 11/2025

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	OBS	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)		
							Unitário	Total	
<b>COMP 97</b>			<b>Remoção de pavimento asfáltico</b>		<b>m³</b>				
1	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0896	107,36	9,62	
2	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0326	239,44	7,81	
3	SINAPI	88243	Ajudante		H	0,0326	27,04	0,88	
<b>Total</b>								<b>18,31</b>	
<b>COMP 99</b>			<b>Muro de arrimo em pedra argamassada - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento, inclusive barba</b>		<b>m³</b>				
1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	35,59	35,59	
2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000	25,74	128,70	
3	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022		M3	1,0000	603,98	603,98	
<b>Total</b>								<b>768,27</b>	
<b>COMP 100</b>			<b>Muro de alvenaria de blocos com vigas cinta e baldrame em concreto (e= 14cm), 0,50m &gt; h &lt; 1,00m conforme detalhamento</b>		<b>m²</b>				
1	SINAPI	88309	Pedreiro		H	0,4000	35,59	14,24	
2	SINAPI	88316	Servente		H	0,0300	25,74	0,77	
3	SINAPI	89453	Alvenaria de blocos de concreto estrutural		M2	0,6700	103,17	69,12	
4	SINAPI	93358	Escavação manual		M3	0,0180	101,82	1,83	
5	SINAPI	100324	Lastro de brita 1 compactado		M3	0,0105	206,36	2,17	
6	SINAPI	38404	Concreto Usinado FCK 20MPa - aquisição		M3	0,0532	605,43	32,21	
7	SINAPI	96536	Forma comum de madeira		M2	0,7600	77,20	58,67	
8	SINAPI	92917	Armadura de aço CA50/60		KG	4,0224	14,62	58,81	
9	SINAPI	103670	Lançamento manual de concreto		M3	0,0532	371,25	19,75	
<b>Total</b>								<b>257,57</b>	

<b>COMP 101</b>			<b>Muro de alvenaria de blocos com vigas cinta e baldrame em concreto (e= 14cm), h &lt; 0,50m conforme detalhamento</b>		<b>m²</b>			
1	SINAPI	88309	Pedreiro		H	0,4000	35,59	14,24
2	SINAPI	88316	Servente		H	0,0300	25,74	0,77
3	SINAPI	89453	Alvenaria de blocos de concreto estrutural		M2	0,8600	103,17	88,73
4	SINAPI	93358	Escavação manual		M3	0,0180	101,82	1,83
5	SINAPI	100324	Lastro de brita 1 compactado		M3	0,0105	206,36	2,17
6	SINAPI	38404	Concreto Usinado FCK 20MPa - aquisição		M3	0,0266	605,43	16,10
7	SINAPI	96536	Forma comum de madeira		M2	0,3800	77,20	29,34
8	SINAPI	92917	Armadura de aço CA50/60		KG	2,0112	14,62	29,40



Secretaria de Planejamento

*Diretoria de Projetos e Obras*

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

PROPRIETÁRIO:	<b>MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA</b>	DATA	Janeiro/2026	DATA	SICRO 10/2025
OBRA:	<b>Rua Espanha</b>	ORÇAMENTO:		BASE	SINAPI 11/2025
BAIRRO:	<b>Bairro Das Nações</b>	BDI:	22,00%	PREÇO:	ANP 11/2025

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	OBS	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)		
							Unitário	Total	
9	SINAPI	103670	Lançamento manual de concreto		M3	0,0266	371,25	9,88	
<b>Total</b>									<b>192,46</b>



## DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA**

OBRA: **Rua Espanha**

BAIRRO: **Bairro Das Nações**

Item	LOCAL	DEPÓSITO	USINA CBUQ	PEDREIRA / BRITADOR	JAZIDA	LOCAL BOTA-FORA	MATERIAL ASFÁLTICO
1	Distância média em relação ao centro	1,00 km	15,80 km	2,40 km	15,30 km	5,50 km	378,00 km

### 1. USINA DE CBUQ

Britax		Mais próximo
15,80 km		15,80 km

### 2. BRITADOR

Britax	Kerbermix	Mais próximo
15,80 km	2,40 km	2,40 km

### 3. LOCAL DA JAZIDA DE ARGILA

Adotado
15,30 km

### 4. LOCAIS DE BOTA-FORA

Adotado
5,50 km

### 5. REFINARIA EM RELAÇÃO A USINA

Britax		Relativo
378,00 km		378,00 km

Concórdia - SC, novembro de 2025.

Marilu Matiello  
Eng. Civil CREA/SC 057.044-1  
Responsável Técnico



DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DA DRENAGEM PLUVIAL																													
Trecho						Área de Contribuição						Precipitação				Galerias												Observação	
Pontos		Rua	Situação	Trecho	Extensão	C	Ac			C.Ac			TC	i	QD	% Ocupado	I	V	QG <sub>max</sub>	TP	Cotas Terreno		Cotas Galeria		Profundidades		Tubos		
Início	fm						Bacia	(m²)	(hect.)	Simplex	Acumulado	Montante									Jusante	Montante	Jusante	Montante	Jusante	n°	Ø		
<b>COLETOR 01</b>																													
CL-01	-	BL-01	Rua Espanha	Novo	TRECHO-01	9,00	0,60	B0	0,00	-	-	-	10,00	160,36	-	0%	14,56	6,31	722,59	0,02	674,82	674,20	673,78	672,47	1,04	1,73	1x	0,40	
BL-01	-	BL-02	Rua Espanha	Novo	TRECHO-02	48,00	0,60	B1	3.740,40	0,37	0,22	0,22	10,02	160,26	97,94	24%	4,56	3,51	404,38	0,23	674,20	672,14	672,47	670,28	1,73	1,86	1x	0,40	
CL-02	-	BL-02	Rua Espanha	Novo	TRECHO-03	9,00	0,60	B0	0,00	-	-	-	10,00	160,36	-	0%	12,44	5,83	667,91	0,03	672,44	672,14	671,40	670,28	1,04	1,86	1x	0,40	
BL-02	-	BL-03	Rua Espanha	Novo	TRECHO-04	49,00	0,60	B2	3.913,26	0,39	0,23	0,45	10,25	159,12	198,90	37%	8,22	4,73	542,93	0,17	672,14	667,42	670,28	666,25	1,86	1,17	1x	0,40	
BL-03	-	BLE-02	Rua Espanha	Novo	TRECHO-05	11,00	0,60	B3	3.894,47	0,39	0,23	0,68	10,42	158,29	298,99	27%	34,09	9,69	1.105,66	0,02	672,14	667,33	670,28	666,53	1,86	0,80	1x	0,40	

C= Coeficiente de escoamento superficial  
 Ac= Área de contribuição (ha)  
 TC= Tempo de concentração (min)  
 i= intensidade (mm/h)  
 QD= Vazão da bacia contribuinte (litros/s)

V= Velocidade do escoamento na galeria (m/s)  
 QG<sub>max</sub>= Vazão máxima da galeria (litros/s)  
 TP= Tempo de percurso na galeria (min)  
 n°= Número de tubos por seção  
 Ø= Diâmetro interno do tubo (m)

Período de retorno= 10,00 anos  
 I= Declividade da galeria (%)  
 n<sub>tubo</sub>= 0,017  
 n= coeficiente de rugosidade de Manning-Strickler (s/m<sup>1/3</sup>)  
 % Livre= Diferença das Vazões [(QG<sub>max</sub> - QD)/QG<sub>max</sub>]

$$i = \frac{1.408,582 \cdot T^{0,182}}{(t + 15.637)^{0,799}}$$



MEMÓRIA DE CÁLCULO DA DRENAGEM PLUVIAL

CÁLCULO DE ESCAVAÇÃO E REATERRO - TUBOS

Pontos		Rua	Situação	Trecho	Tubos						Descida d'água						Profundidades			Escavação (m³)						Desconto		Reaterro (m³)					Lastro de brita		Pavimento Asfáltico												
Início	fim				nº	30	40	60	80	100	120	150	DAD 60-36 (Ø40)	DAD 110-26 (Ø60)	DAD 125-30 (Ø80)	DAD 170-35 (Ø100)	DAD 200-40 (Ø120)	DAD 240-54 (Ø150)	Montante	Jusante	Largura (m)	h<1,5m	h>1,5m	Rocha Total	Rocha Rompedor	Rocha Explosivos	Solo	Seção tubo (m²)	Desconto tubo	Total	Aproveita	Importa	Brita	Sobra (m³)	Esp. (m)	Volume	Área Total	%	Área Pav.	esp base	Vol base	Imprimação	Pint. de ligação	esp CAUQ	CAUQ		
<b>COLETOR 01</b>																																															
CL-01	BL-01	Rua Espanha	Novo	TRECHO-01	1x	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	1,04	1,73	1,08	13,46	-	25%	3,37	0%	-	100%	3,37	10,09	0,18	1,62	11,84	S	8,47	-	N	-	4,99	0,10	0,97	9,72	-	-	-	-	-	-	-	-
BL-01	BL-02	Rua Espanha	Novo	TRECHO-02	1x	-	48	-	-	-	-	-	-	-	-	1,73	1,86	1,08	77,76	15,29	25%	23,26	0%	-	100%	23,26	69,79	0,18	8,64	84,41	S	61,15	-	N	-	31,90	0,10	5,18	51,84	-	-	-	-	-	-	-	-
CL-02	BL-02	Rua Espanha	Novo	TRECHO-03	1x	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	1,04	1,86	1,08	14,09	-	25%	3,52	0%	-	100%	3,52	10,57	0,18	1,62	12,47	S	8,95	-	N	-	5,14	0,10	0,97	9,72	-	-	-	-	-	-	-	-
BL-02	BL-03	Rua Espanha	Novo	TRECHO-04	1x	-	49	-	-	-	-	-	-	-	-	1,86	1,17	1,08	79,38	0,79	25%	20,04	0%	-	100%	20,04	60,13	0,18	8,82	71,35	S	51,31	-	N	-	28,86	0,10	5,29	52,92	-	-	-	-	-	-	-	-
BL-03	BLE-02	Rua Espanha	Novo	TRECHO-05	1x	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	1,86	0,80	1,08	15,80	-	25%	3,95	0%	-	100%	3,95	11,85	0,18	1,98	13,82	S	9,87	-	N	-	5,93	0,10	1,19	11,88	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Totais</b>							<b>126</b>												<b>200,49</b>	<b>16,08</b>		<b>54,14</b>			<b>54,14</b>	<b>162,43</b>			<b>193,89</b>		<b>139,75</b>			<b>76,82</b>		<b>13,60</b>	<b>136,08</b>										

