



SCHROEDER & SCHMIDT
CONSTRUTORA

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Indaial, 06 de novembro de 2024

A Prefeitura Municipal de Nova Trento

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V. S.^a a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIOS DAS RUAS: CEL. HIPÓLITO BOITEUX, LUIS BUSNARDO, 08 DE AGOSTO E BRUSQUE, BAIRRO CENTRO E ESPRAIADO E OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIOS DAS RUAS: DA PRAÇA GETÚLIO VARGAS, FERNANDO FACHINI, DONA COTINHA, NEREU RAMOS E IMIGRANTES - BAIRRO CENTRO, INCLUINDO MÃO DE OBRA, MATERIAL E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA

ITEM	QTD	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
01	01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIOS DAS RUAS: CEL. HIPÓLITO BOITEUX, LUIS BUSNARDO, 08 DE AGOSTO E BRUSQUE, BAIRRO CENTRO E ESPRAIADO.	Própria	R\$ 8.548.843,59	R\$ 8.548.843,59
02	01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIOS DAS RUAS: DA PRAÇA GETÚLIO VARGAS, FERNANDO FACHINI, DONA COTINHA, NEREU RAMOS E IMIGRANTES - BAIRRO CENTRO.	Própria	R\$ 3.396.684,65	R\$ 3.396.684,65

Declaro que os preços contidos na proposta incluem todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços,

encargos sociais, trabalhistas, seguros, frete, embalagens, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos.

Manteremos válida a proposta por um prazo mínimo de **120 (cento e vinte) dias**, contados da data limite para sua apresentação.

☐ **Preço Ofertado e Desconto Aplicado:** A proposta apresentada contempla um desconto de 20,51% no item 01 e de 25% exatos no item 02, conforme as condições estabelecidas no Edital. Ressaltamos que esses valores estão compatíveis com a prática de mercado, refletindo os preços observados nos últimos meses para a execução de serviços similares, sem comprometimento da viabilidade financeira da proposta.

☐ **Viabilidade Econômica e Exequibilidade:** A empresa assegura que os descontos aplicados não impactam negativamente na exequibilidade dos serviços, uma vez que o preço ofertado está adequado à realidade de mercado, permitindo a execução plena do contrato com qualidade e eficiência. A redução proposta é viável dentro da capacidade operacional da empresa, considerando a eficiência dos nossos processos e a otimização de recursos.

☐ **Capacidade Técnica e Financeira:** A empresa possui sólida experiência no objeto contratado, tendo executado projetos de porte similar aos demandados neste processo licitatório. Contamos com uma equipe técnica altamente capacitada, composta por profissionais especializados, que garantem a entrega do serviço com a qualidade e dentro dos prazos estabelecidos. Além disso, nossa empresa possui robustez financeira, o que nos permite suportar todas as fases da execução do serviço sem comprometer a continuidade ou a qualidade da prestação.

☐ **Atendimento ao Edital:** Em conformidade com o item 7.6.1 do Edital, que trata da exequibilidade da proposta em função de descontos excessivos, a empresa reafirma que a proposta é plenamente exequível, compatível com o mercado e que temos todas as condições para cumprir integralmente as obrigações contratuais.

CONSTRUTORA SCHROEDER E SCHMIDT LTDA

anderson@schroedereschmidt.com.br – Tel- (47) 996156594

CNPJ nº 43.887.548/0001-08

Rua Augusto Hasse nº690 Sala03, Bairro: Benedito CEP:89.084-440 em Indaial/SC

BANCO AILOS :085 – AG. VIACREDI:101 – CC: 1368.062-5

Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM,
SINALIZAÇÃO E PASSEIOS DAS RUAS: RUA
CEL. HIPÓLITO BOITEUX, LUIS BUSNARDO, 08
DE AGOSTO E BRUSQUE - NOVA TRENTO/S
Orçamento Sintético

BANCOS

SINAPI - 12/2023 - Santa
Catarina
SICRO3 - 10/2023 - Santa
Catarina

BDI: 22.73%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					255,606.80	2.99 %
1.1	GRANF-ADM-004	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO DE GRANDE PORTE	MÊS	10	20,826.76	25,560.68	255,606.80	2.99 %
2			SERVIÇOS INICIAIS, SINALIZAÇÃO DA OBRA E DEMOLIÇÕES					335,217.79	3.92 %
2.1			SINALIZAÇÃO DA OBRA					47,231.05	0.55 %
2.1.1	GRANF-SINOBRA-001	Próprio	SINALIZAÇÃO DE OBRA PARA SISTEMA SIGA E PARE, COM 2 SEMÁFOROS MÓVEIS(24H) E 2 PLACAS DE PARE MÓVEIS (COLOCAÇÃO E RETIRADA 8H/12H; 13H/17H; 22H/6H)	dia	220	146.22	179.46	39,481.20	0.46 %
2.1.2	5213383	SICRO3	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 200 vezes	un	3000	0.64	0.79	2,370.00	0.03 %
2.1.3	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, implantação e retirada	undia	4500	0.65	0.80	3,600.00	0.04 %
2.1.4	5213842	SICRO3	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito	m	3080	0.10	0.12	369.60	0.00 %
2.1.5	GRANF-SIN-017	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 3,0X1,5	UND	1	1,149.07	1,410.25	1,410.25	0.02 %
2.2			CANTEIRO DE OBRA					18,307.10	0.21 %
2.2.1	73847/004	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2.20M COMPR=6.20M ALT=2.50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	10	956.24	1,173.59	11,735.90	0.14 %
2.2.2	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	10	535.42	657.12	6,571.20	0.08 %
2.3			DEMOLIÇÕES DE PAVIMENTO, PASSEIOS E INTERFERÊNCIAS					269,679.64	3.15 %
2.3.1	1600441	SICRO3	Remoção de paralelepípedos	m²	21575	3.22	3.95	85,221.25	1.00 %
2.3.2	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	6041	2.14	2.63	15,887.83	0.19 %
2.3.3	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	6041	0.96	1.18	7,128.38	0.08 %
2.3.4	GRANF-DEMO-002	Próprio	REMOÇÃO DE MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO - COM TRANSPORTE ATÉ 10KM	M	6161	5.35	6.57	40,477.77	0.47 %
2.3.5	GRANF-DEMO-006	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO/ASFALTO, TRANSPORTE ATÉ 10KM	M²	3107.5	29.16	35.79	111,217.43	1.30 %
2.3.6	GRANF-DEMO-001	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO SEM REAPROVEITAMENTO - DEMOLIÇÃO E TRANSPORTE - DMT 10KM	M²	489.4	12.77	15.67	7,668.90	0.09 %
2.3.7	GRANF-ENRO-003	Próprio	DEMOLIÇÃO DE MURO OU MURETA EM ALVENARIA, TRANSPORTE ATÉ 10KM	M²	32	29.16	35.79	1,145.28	0.01 %
2.3.8	GRANF-DEMO-003	Próprio	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO COM COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO	M²	32	23.75	29.15	932.80	0.01 %
3			TERRAPLANAGEM					242,205.31	2.83 %
3.1	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m caminho de serviço em revestimento	m³	11808.77	4.18	5.13	60,578.99	0.71 %

3.2	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	21254.4	0.96	1.18	25,080.19	0.29 %
3.3	5505766	SICRO3	Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto	m³	19.2	259.72	318.75	6,120.00	0.07 %
3.4	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	46.08	0.96	1.18	54.37	0.00 %
3.5	GRANF-ENRO-002	Próprio	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA COM RETROESCAVADEIRA	M³	618	198.26	243.32	150,371.76	1.76 %
4			DRENAGEM PLUVIAL					1,570,805.63	18.38 %
4.1			ESCAVAÇÕES E TUBULAÇÕES - EXECUÇÃO NOTURNA					1,309,814.55	15.32 %
4.1.1	SN -102279	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. REF SINAPI (102279) -SERVIÇO NOTURNO	m³	2917.5	6.56	8.05	23,485.88	0.27 %
4.1.2	SN -102281	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. REF SINAPI (102281) - SERVIÇO NOTURNO	m³	4493.11	4.74	5.82	26,149.90	0.31 %
4.1.3	SN -101623	Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. REF SINAPI (101623) - SERVIÇO NOTURNO	m³	82.96	234.24	287.48	23,849.34	0.28 %
4.1.4	SN - 92808	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). SINAPI (92808) -SERVIÇO NOTURNO	M	533	40.33	49.50	26,383.50	0.31 %
4.1.5	SN - 92809	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). SINAPI (92809) - SERVIÇO NOTURNO	M	924	51.74	63.50	58,674.00	0.69 %
4.1.6	92810	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	M	281	52.47	64.40	18,096.40	0.21 %
4.1.7	SN - 92811	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). SINAPI (92811) - SERVIÇO NOTURNO	M	966	75.02	92.07	88,939.62	1.04 %
4.1.8	SN - 92813	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). SINAPI (92813) -SERVIÇO NOTURNO	M	449	100.83	123.75	55,563.75	0.65 %
4.1.9	SN - 92815	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). SINAPI (92815) - SERVIÇO NOTURNO	M	21	132.27	162.33	3,408.93	0.04 %
4.1.10	00007790	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	533	36.43	44.71	23,830.43	0.28 %
4.1.11	00007745	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	924	92.71	113.78	105,132.72	1.23 %
4.1.12	00007752	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	281	119.09	146.16	41,070.96	0.48 %

4.1.13	00007762	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	966	155.65	191.03	184,534.98	2.16 %
4.1.14	00007763	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	449	290.19	356.15	159,911.35	1.87 %
4.1.15	00007765	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	21	384.40	471.77	9,907.17	0.12 %
4.1.16	SN -94339	Próprio	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO - REF. SINAPI (94339) - (SERVIÇO NOTURNO)	m³	2584.9	57.34	70.37	181,899.41	2.13 %
4.1.17	SN - 94341	Próprio	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. REF. SINAPI (94341) - SERVIÇO NOTURNO	m³	2872.6	67.37	82.68	237,506.57	2.78 %
4.1.18	SN - 93369	Próprio	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. REF SINAPI (93369) - SERVIÇO NOTURNO	m³	1231.12	15.96	19.59	24,117.64	0.28 %
4.1.19	SN - 5914359	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural -REF SICRO (5914359) - SERVIÇO NOTURNO	tkm	11123.08	1.27	1.56	17,352.00	0.20 %
4.2			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					260,991.08	3.05 %
4.2.1	GRANF-CC 006	Próprio	CAIXA DE CAPTAÇÃO TIPO 1 EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30X100CM	UND	71	1,545.35	1,896.61	134,659.31	1.58 %
4.2.2	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	79	922.13	1,131.73	89,406.67	1.05 %
4.2.3	GRANF-CL-04	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 60CM	UND	4	1,012.65	1,242.83	4,971.32	0.06 %
4.2.4	GRANF-CL-005	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 100CM	UND	14	1,175.90	1,443.18	20,204.52	0.24 %
4.2.5	0804101	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3	973.86	1,195.22	3,585.66	0.04 %
4.2.6	0804081	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4	574.38	704.94	2,819.76	0.03 %
4.2.7	0804061	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3	283.66	348.14	1,044.42	0.01 %
4.2.8	0804233	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	1,751.58	2,149.71	4,299.42	0.05 %
5			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					3,092,164.76	36.16 %
5.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	24260	0.91	1.12	27,171.20	0.32 %
5.2	4011279	SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	4851.88	144.09	176.84	858,006.46	10.04 %
5.3	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	3638.92	168.66	207.00	753,256.44	8.81 %
5.4	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	13585.3	2.07	2.54	34,506.66	0.40 %
5.5	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	199703.6	0.45	0.55	109,836.98	1.28 %
5.6	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	24260	0.32	0.39	9,461.40	0.11 %
5.7	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	48520	0.22	0.27	13,100.40	0.15 %
5.8	4011459	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	t	2328.96	153.38	188.24	438,403.43	5.13 %

5.9	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	2037.84	155.26	190.55	388,310.41	4.54 %
5.10	5914643	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	4366.8	4.32	5.30	23,144.04	0.27 %
5.11	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	96506.28	0.98	1.20	115,807.54	1.35 %
5.12	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6115	42.79	52.52	321,159.80	3.76 %
6			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS					1,082,642.53	12.67 %
6.1	GRANF-NT EAI-10-2023	Próprio	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (10/2023)	T	29.11	2,449.47	2,816.89	81,999.67	0.96 %
6.2	GRANF-NT RR2C-10-	Próprio	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C -10/2023	T	21.83	2,648.23	3,045.46	66,482.39	0.78 %
6.3	GRANF-NT CAP-10-	Próprio	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70 -10/2023	T	260.67	3,116.25	3,583.69	934,160.47	10.93 %
7			PASSEIOS					839,741.33	9.82 %
7.1	GRANF-PAV-013	Próprio	ATERRO E COMPACTAÇÃO DE PASSEIOS - EXCLUSO SOLO	M³	819.93	18.36	22.53	18,473.02	0.22 %
7.2	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	1481.9	2.07	2.54	3,764.03	0.04 %
7.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	4653.14	58.83	72.20	335,956.71	3.93 %
7.4	GRANF-PAV-016	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO TÁTIL DIRECIONAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M²	3455.6	64.47	79.12	273,407.07	3.20 %
7.5	GRANF-PAV-017	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO TÁTIL ALERTA DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M²	91.16	64.47	79.12	7,212.58	0.08 %
7.6	GRANF-PAV-025	Próprio	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X10X10X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO AF_06/2016_P	M	6074	26.95	33.08	200,927.92	2.35 %
8			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					240,323.18	2.81 %
8.1			FAIXAS ELEVADAS					33,128.17	0.39 %
8.1.1	GRANF-PAV-004	Próprio	CONSTRUÇÃO DE FAIXA ELEVADA EM CBUQ - ALTURA 15CM, PLATAFORMA DE 5,0M E RAMPAS DE 1,50M CADA	M	22.8	1,183.89	1,452.99	33,128.17	0.39 %
8.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					38,681.30	0.45 %
8.2.1	GRANF-SIN-007	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA 50X50 ADVERTÊNCIA - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	36	309.15	379.42	13,659.12	0.16 %
8.2.2	GRANF-SIN-003	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO RETANGULAR ADVERTÊNCIA - 40X70 - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14	322.92	396.32	5,548.48	0.06 %
8.2.3	GRANF-SIN-005	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR 50CM DIAM.- REGULAMENTAÇÃO- PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6	97.54	119.71	718.26	0.01 %
8.2.4	GRANF-SIN-006	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR 50CM DIAM.- REGULAMENTAÇÃO- PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UND	24	284.37	349.01	8,376.24	0.10 %
8.2.5	GRANF-SIN-015	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO RETANGULAR INDICATIVA COM NOME DE RUA EM CHAPA DE AÇO 16# - DUPLA - 30X50 - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10	332.10	407.59	4,075.90	0.05 %

8.2.6	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10	196.46	241.12	2,411.20	0.03 %
8.2.7	5213855	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	10	317.13	389.21	3,892.10	0.05 %
8.3			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					168,513.71	1.97 %
8.3.1	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	117	65.71	80.65	9,436.05	0.11 %
8.3.2	5213360	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	325	26.49	32.51	10,565.75	0.12 %
8.3.3	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	1149	38.86	47.69	54,795.81	0.64 %
8.3.4	5213358	SICRO3	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	m²	390.5	195.54	239.99	93,716.10	1.10 %
9			SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					890,136.26	10.41 %
9.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	4856	7.21	8.85	42,975.60	0.50 %
9.2	00009828	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1910	84.37	103.55	197,780.50	2.31 %
9.3	SAMAE-NT 001	Próprio	CURVA DE 11° DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM PARA REDE DE AGUA	UND	13	334.32	410.31	5,334.03	0.06 %
9.4	SAMAE-NT 002	Próprio	CURVA DE 22° DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM PARA REDE DE AGUA	UND	8	251.58	308.76	2,470.08	0.03 %
9.5	SAMAE-NT 003	Próprio	CURVA DE 45° DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM PARA REDE DE AGUA	UND	9	329.31	404.16	3,637.44	0.04 %
9.6	97127	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1910	3.67	4.50	8,595.00	0.10 %
9.7	SAMAE-NT 004	Próprio	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM PARA REDE DE AGUA	UND	14	1,097.40	1,346.84	18,855.76	0.22 %
9.8	SAMAE-NT 005	Próprio	TÊ DE MANOBRA DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 150MM PARA REDE DE AGUA	UND	5	504.19	618.79	3,093.95	0.04 %
9.9	SAMAE-NT 006	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 50MM PARA REDE DE AGUA	UND	4	366.31	449.57	1,798.28	0.02 %
9.10	SAMAE-NT 007	Próprio	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 150MM X 100MM PARA REDE DE AGUA	UND	2	512.19	628.61	1,257.22	0.01 %
9.11	00009825	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	3790	31.35	38.48	145,839.20	1.71 %
9.12	SAMAE-NT 008	Próprio	CURVA DE 11° DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 100MM PARA REDE DE AGUA	UND	75	231.34	283.92	21,294.00	0.25 %
9.13	SAMAE-NT 013	Próprio	CURVA DE 22° DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 100MM PARA REDE DE AGUA	UND	8	208.98	256.48	2,051.84	0.02 %
9.14	00001828	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1	110.80	135.98	135.98	0.00 %
9.15	97123	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	3790	2.56	3.14	11,900.60	0.14 %
9.16	SAMAE-NT 009	Próprio	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 100MM PARA REDE DE AGUA	UND	28	1,092.93	1,341.35	37,557.80	0.44 %
9.17	SAMAE-NT 010	Próprio	TÊ DE MANOBRA DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 100MM X 100MM PARA REDE DE AGUA	UND	7	342.97	420.93	2,946.51	0.03 %
9.18	SAMAE-NT 011	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 100MM X 50MM PARA REDE DE AGUA	UND	14	288.91	354.58	4,964.12	0.06 %
9.19	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	370	13.74	16.86	6,238.20	0.07 %

9.20	00001835	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	5	27.45	33.69	168.45	0.00 %	
9.21	SAMAE-NT 012	Próprio	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSAS DN 50MM PARA REDE DE AGUA	UND	21	727.28	892.59	18,744.39	0.22 %	
9.22	97121	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	370	1.44	1.77	654.90	0.01 %	
9.23	CASAN-081801	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO DE MANOBRA	UND	63	457.36	561.32	35,363.16	0.41 %	
9.24	CASAN-082113	Próprio	ASSENTAMENTO DE CAIXA FOFO PARA REGISTRO T- 5	UND	63	38.14	46.81	2,949.03	0.03 %	
9.25	CASAN-190330	Próprio	INSTALAÇÃO DE TAMPAS DE CAIXA DE REGISTRO DE REDE DE ÁGUA	UND	63	15.11	18.54	1,168.02	0.01 %	
9.26	94341	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	m³	2428	84.73	103.99	252,487.72	2.95 %	
9.27	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	2428	19.29	23.67	57,470.76	0.67 %	
9.28	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4370.4	0.45	0.55	2,403.72	0.03 %	
							Total sem BDI	R\$ 7,027,149.43		
							Total do BDI	R\$ 1,521,694.16		
							Total Geral	R\$ 8,548,843.59		

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM , SINALIZAÇÃO E PASSEIOS DAS RUAS RUA CEL. HIPÓLITO BOITEUX, LUIS BUSNARDO, 08 DE AGOSTO E BRUSQUE - NOVA TRENTO/SC

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	100% 255,606.80	3.08% R\$ 7,872.69	5.90% R\$ 15,080.80	8.71% R\$ 22,263.35	11.03% R\$ 28,193.43	14.84% R\$ 37,932.05
2	SERVIÇOS INICIAIS, SINALIZAÇÃO DE OBRA E DEMOLIÇÕES	100% 335,217.79	15% R\$ 50,282.67	15% R\$ 50,282.67	15% R\$ 50,282.67	15% R\$ 50,282.67	15% R\$ 50,282.67
3	TERRAPLANAGEM	100% 242,205.31	20% R\$ 48,441.06	20% R\$ 48,441.06	20% R\$ 48,441.06	20% R\$ 48,441.06	20% R\$ 48,441.06
4	DRENAGEM PLUVIAL	100% 1,570,805.63	10% R\$ 157,080.56	15% R\$ 235,620.84	20% R\$ 314,161.13	20% R\$ 314,161.13	20% R\$ 314,161.13
5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	100% 3,092,164.76		5% R\$ 154,608.24	10% R\$ 309,216.48	10% R\$ 309,216.48	10% R\$ 309,216.48
6	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS	100% 1,082,642.53				10% R\$ 108,264.25	15% R\$ 162,396.38
7	PASSEIOS	100% 839,741.33				10% R\$ 83,974.13	20% R\$ 167,948.27
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	100% 240,323.18					
9	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	100% 890,136.26					20% R\$ 178,027.25

Item	Descrição	Total Por Etapa	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	100% 255,606.80	17.69% R\$ 45,216.84	14.64% R\$ 37,420.84	15.47% R\$ 39,542.37	7.20% R\$ 18,403.69	1.45% R\$ 3,706.30
2	SERVIÇOS INICIAIS, SINALIZAÇÃO DE OBRA E DEMOLIÇÕES	100% 335,217.79	15% R\$ 50,282.67	10% R\$ 33,521.78			
		100%					

3	TERRAPLANAGEM	242,205.31					
		100%	15%				
4	DRENAGEM PLUVIAL	1,570,805.63	R\$ 235,620.84				
		100%	20%	20%	20%	5%	
5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	3,092,164.76	R\$ 618,432.95	R\$ 618,432.95	R\$ 618,432.95	R\$ 154,608.24	
		100%	20%	20%	25%	10%	
6	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS	1,082,642.53	R\$ 216,528.51	R\$ 216,528.51	R\$ 270,660.63	R\$ 108,264.25	
		100%	20%	20%	20%	10%	
7	PASSEIOS	839,741.33	R\$ 167,948.27	R\$ 167,948.27	R\$ 167,948.27	R\$ 83,974.13	
		100%			20%	30%	50%
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	240,323.18			R\$ 48,064.64	R\$ 72,096.95	R\$ 120,161.59
		100%	20%	20%	20%	20%	
9	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	890,136.26	R\$ 178,027.25	R\$ 178,027.25	R\$ 178,027.25	R\$ 178,027.25	

Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM , SINALIZAÇÃO E PASSEIOS DAS RUAS: RUA DA PRAÇA GETÚLIO VARGAS, FERNANDO FACHINI, DONA COTINHA, NEREU RAMOS E IMIGRANTES - ATÉ ESTACA 23- NOVA TRENTO/SC (ATUALIZADO)
Orçamento Sintético

SINAPI - 12/2023 - Santa Catarina
SICRO3 - 10/2023 - Santa Catarina

BDI: 20.70%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					63,013.24	1.86 %
1.1	GRANF-ADM-001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	6	75%	8,701.08	10,502.20	63,013.24 1.86 %
2			SERVIÇOS INICIAIS, SINALIZAÇÃO DA OBRA E DEMOLIÇÕES					275,534.96	8.11 %
2.1			SINALIZAÇÃO DA OBRA					43,392.86	1.28 %
2.1.1	GRANF-SINOBRA-001	Próprio	SINALIZAÇÃO DE OBRA PARA SISTEMA SIGA E PARE, COM 2 SEMÁFOROS MÓVEIS(24H) E 2 PLACAS DE PARE MÓVEIS (COLOCAÇÃO E RETIRADA 8H/12H: 13H/17H: 22H/6H)	dia	220	75%	137.93	166.48	36,625.60 1.08 %
2.1.2	5213383	SICRO3	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 200 vezes	un	1540	75%	0.61	0.74	1,139.60 0.03 %
2.1.3	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, implantação e retirada	undia	3540	75%	0.61	0.74	2,619.60 0.08 %
2.1.4	5213842	SICRO3	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito	m	3560	75%	0.09	0.11	391.60 0.01 %
2.1.5	GRANF-SIN-017	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 3,0X1,5	UND	2	75%	1,083.87	1,308.23	2,616.46 0.08 %
2.2			CANTEIRO DE OBRA			75%		10,189.62	0.30 %
2.2.1	73847/004	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6	75%	901.98	1,088.69	6,532.14 0.19 %
2.2.2	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6	75%	505.04	609.58	3,657.48 0.11 %
2.3			DEMOLIÇÕES DE PAVIMENTO, PASSEIOS E INTERFERÊNCIAS			75%		221,952.48	6.53 %
2.3.1	1600441	SICRO3	Remoção de paralelepípedos	m²	15727.56	75%	3.04	3.67	57,720.15 1.69 %
2.3.2	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	4403.72	75%	2.02	2.44	10,745.08 0.32 %
2.3.3	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	13211.16	75%	0.91	1.10	14,532.28 0.43 %
2.3.4	GRANF-DEMO-002	Próprio	REMOÇÃO DE MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO - COM TRANSPORTE ATÉ 10KM	M	2260	75%	5.04	6.08	13,740.80 0.41 %
2.3.5	GRANF-DEMO-001	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO SEM REAPROVEITAMENTO - DEMOLIÇÃO E TRANSPORTE - DMT 10KM	M²	805.76	75%	12.04	14.53	11,707.69 0.34 %
2.3.6	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1149.2	75%	81.83	98.77	113,506.48 3.34 %
3			TERRAPLANAGEM			75%		19,219.74	0.57 %

3.1	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m caminho de serviço em revestimento	m³	3662.02	75%	3.94	4.76	17,431.22	0.51 %
3.2	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1625.93	75%	0.91	1.10	1,788.52	0.05 %
4			DRENAGEM PLUVIAL			75%			783,161.90	23.07 %
4.1			ESCAVAÇÕES E TUBULAÇÕES - EXECUÇÃO NOTURNA			75%			649,552.27	19.13 %
4.1.1	SN -102279	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. REF SINAPI (102279) -SERVIÇO NOTURNO	m³	3053.75	75%	6.19	7.47	22,811.51	0.67 %
4.1.2	SN -101623	Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. REF SINAPI (101623) - SERVIÇO NOTURNO	m³	74.3	75%	220.95	266.69	19,815.07	0.58 %
4.1.3	SN - 92808	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). SINAPI (92808) -SERVIÇO NOTURNO	M	315	75%	38.04	45.91	14,461.65	0.43 %
4.1.4	SN - 92809	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). SINAPI (92809) - SERVIÇO NOTURNO	M	404	75%	48.81	58.91	23,799.64	0.70 %
4.1.5	SN - 92811	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). SINAPI (92811) - SERVIÇO NOTURNO	M	527	75%	70.76	85.41	45,011.07	1.33 %
4.1.6	SN - 92813	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). SINAPI (92813) -SERVIÇO NOTURNO	M	197	75%	95.11	114.80	22,615.60	0.67 %
4.1.7	00007790	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	315	75%	34.37	41.48	13,066.20	0.38 %
4.1.8	00007745	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	404	75%	87.45	105.55	42,642.20	1.26 %
4.1.9	00007762	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	527	75%	146.81	177.20	93,384.40	2.75 %
4.1.10	00007763	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	197	75%	273.72	330.38	65,084.86	1.92 %
4.1.11	SN -94339	Próprio	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO - REF. SINAPI (94339) - (SERVIÇO NOTURNO)	m³	818.98	75%	54.09	65.29	53,471.20	1.57 %
4.1.12	SN - 94341	Próprio	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. REF. SINAPI (94341) - SERVIÇO NOTURNO	m³	1910.95	75%	63.54	76.69	146,550.76	4.32 %
4.1.13	SN - 93369	Próprio	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. REF SINAPI (93369) - SERVIÇO NOTURNO	m³	2729.93	75%	15.05	18.17	49,602.83	1.46 %
4.1.14	SN - 5914359	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural -REF SICRO (5914359) - SERVIÇO NOTURNO	tkm	25679.5	75%	1.20	1.45	37,235.28	1.09 %
4.2			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM			75%			133,609.63	3.94 %

4.2.1	GRANF-CC 006	Próprio	CAIXA DE CAPTAÇÃO TIPO 1 EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30X100CM	UND	3	75%	1,457.67	1,759.41	5,278.23	0.16 %
4.2.2	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF 12/2020	UN	72	75%	869.81	1,049.86	75,589.92	2.23 %
4.2.3	GRANF-CL- 04	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 60CM	UND	29	75%	955.19	1,152.91	33,434.39	0.98 %
4.2.4	GRANF-CL- 005	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS PARA TUBOS ATÉ 100CM	UND	9	75%	1,109.18	1,338.78	12,049.02	0.35 %
Obra	0804081	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - escondade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1	75%	541.79	653.94	653.94	0.02 %
4.2.6	0804061	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,40 m - escondade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1	75%	267.56	322.94	322.94	0.21%
4.2.7	2003688	SICRO3	Poço de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais	un	1	75%	3,139.34	3,789.18	3,789.18	0.11 %
4.2.8	2003724	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 06 - areia e brita comerciais	un	1	75%	2,064.63	2,492.01	2,492.01	0.07 %
5			PAVIMENTAÇÃO (ASFÁLTICA E BLOCO INTERTRAVADO)			75%			1,294,570.21	38.09 %
5.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	11256	75%	0.86	1.04	11,706.24	0.34 %
5.2	4011279	SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	2251.2	75%	135.92	164.06	369,331.87	10.88 %
5.3	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	1800.96	75%	159.09	192.02	345,820.34	10.19 %
5.4	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	8876.61	75%	1.96	2.37	21,037.57	0.62 %
5.5	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	130486.17	75%	0.43	0.52	67,852.81	1.96 %
5.6	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	11256	75%	0.30	0.36	4,052.16	0.12 %
5.7	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	11256	75%	0.21	0.25	2,814.00	0.08 %
5.8	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1350.72	75%	146.45	176.77	238,766.77	7.03 %
5.9	5914643	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	1350.72	75%	4.08	4.92	6,645.54	0.20 %
5.10	5914612	SICRO3	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	29850.91	75%	0.92	1.11	33,134.51	0.98 %
5.11	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2430	75%	40.36	48.71	118,365.30	3.49 %
5.12	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	850	75%	58.52	70.63	60,035.50	1.77 %
5.13	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	85	75%	137.66	166.16	14,123.60	0.42 %
5.14	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	850	75%	0.86	1.04	884.00	0.03 %
6			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS			75%			339,147.48	9.99 %
6.1	GRANF-NT EAI-10-2023	Próprio	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (10/2023)	T	13.51	75%	2,310.49	2,657.06	35,896.88	1.06 %
6.2	GRANF-NT RR2C-10-	Próprio	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C -10/2023	T	5.06	75%	2,497.98	2,872.68	14,535.76	0.43 %
6.3	GRANF-NT CAP-10-	Próprio	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICOS CAP-50/70 -10/2023	T	85.41	75%	2,939.43	3,380.34	288,714.84	8.51 %
7			PASSEIOS			75%			469,909.86	13.84 %
7.1	GRANF- PAV-013	Próprio	ATERRO E COMPACTAÇÃO DE PASSEIOS - EXCLUSO SOLO	M³	441.81	75%	17.31	20.89	9,229.41	0.27 %
7.2	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	530.17	75%	1.96	2.37	1,256.50	0.04 %

7.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	m²	3392.74	75%	55.49	66.98	227,245.73	6.69 %
7.4	GRANF-PAV-016	Próprio	AF 12/2015 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO TÁTIL DIRECIONAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M²	3087.6	75%	60.82	73.41	226,660.72	6.68 %
7.5	GRANF-PAV-017	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO TÁTIL ALERTA DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M²	75.16	75%	60.82	73.41	5,517.50	0.16 %
8			SINALIZAÇÃO VIÁRIA			75%			152,127.26	4.48 %
8.1			FAIXAS ELEVADAS			75%			43,132.16	1.27 %
8.1.1	GRANF-PAV-004	Próprio	CONSTRUÇÃO DE FAIXA ELEVADA EM CBUQ - ALTURA 15CM, PLATAFORMA DE 8,0M E RAMPAS DE 1,50M CADA	M	32	75%	1,116.72	1,347.88	43,132.16	1.27 %
8.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL			75%			24,816.68	0.73 %
8.2.1	GRANF-SIN-007	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA 50X50 ADVERTÊNCIA - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	19	75%	291.61	351.97	6,687.43	0.20 %
8.2.2	GRANF-SIN-003	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO RETANGULAR ADVERTÊNCIA - 40X70 - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6	75%	304.60	367.65	2,205.90	0.06 %
8.2.3	GRANF-SIN-006	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - REGULAMENTAÇÃO- PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTE INCLUSO	UND	34	75%	268.24	323.77	11,008.18	0.32 %
8.2.4	GRANF-SIN-015	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO RETANGULAR INDICATIVA COM NOME DE RUA EM CHAPA DE AÇO 16# - DUPLA - 30X50 - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13	75%	313.25	378.09	4,915.17	0.14 %
8.3			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			75%			84,178.42	2.48 %
8.3.1	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	30	75%	61.98	74.81	2,244.30	0.07 %
8.3.2	5213360	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	325	75%	24.99	30.16	9,802.00	0.29 %
Obra	5213358	SICRO3	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	m²	294	75%	184.45	222.63	65,453.22	1.93 %
8.3.4	5213358	SICRO3	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação - Para pintura de símbolos de vagas e zebrações amarelos	m²	30	75%	184.45	222.63	6,678.90	0.21%

R\$ 2,829,438.31

R\$ 567,246.34

R\$ 3,396,684.65

RUAS: RUA DA PRAÇA GETÚLIO VARGAS, FERNANDO FACHINI,
DONA COTINHA, NEREU RAMOS E IMIGRANTES - ATÉ ESTACA
23- NOVA

Catarina
SICRO3 - 10/2023 - Santa
Catarina

BDI: 20.70%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	100.00% 63,013.24	20.00% 12,602.65	20.00% 12,602.65	10.00% 6,301.32	10.00% 6,301.32	20.00% 12,602.65	20.00% 12,602.65
2	SERVIÇOS INICIAIS, SINALIZAÇÃO DA OBRA E DEMOLIÇÕES	100.00% 275,534.96	20.00% 55,106.99	20.00% 55,106.99	15.00% 41,330.24	15.00% 41,330.24	15.00% 41,330.24	15.00% 41,330.24
3	TERRAPLANAGEM	100.00% 19,219.74	20.00% 3,843.95	20.00% 3,843.95	20.00% 3,843.95	20.00% 3,843.95	20.00% 3,843.95	
4	DRENAGEM PLUVIAL	100.00% 783,161.90	18.29% 143,240.31	20.00% 156,632.38	20.00% 156,632.38	20.00% 156,632.38	20.00% 156,632.38	1.71% 13,392.07
4.1	ESCAVAÇÕES E TUBULAÇÕES - EXECUÇÃO NOTURNA	100.00% 649,552.27	20.00% 129,910.45	20.00% 129,910.45	20.00% 129,910.45	20.00% 129,910.45	20.00% 129,910.45	
4.2	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	100.00% 133,609.63	10.00% 13,360.96	20.00% 26,721.93	20.00% 26,721.93	20.00% 26,721.93	20.00% 26,721.93	10.00% 13,360.96
5	PAVIMENTAÇÃO (ASFÁLTICA E BLOCO INTERTRAVADO)	100.00% 1,294,570.21		20.00% 258,914.04	20.00% 258,914.04	20.00% 258,914.04	20.00% 258,914.04	20.00% 258,914.04
6	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS	100.00% 339,147.48			20.00% 67,829.50	20.00% 67,829.50	20.00% 67,829.50	40.00% 135,658.99
7	PASSEIOS	100.00% 469,909.86			25.00% 117,477.47	25.00% 117,477.47	25.00% 117,477.47	25.00% 117,477.47
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	100.00% 152,127.26			25.00% 38,031.82	25.00% 38,031.82	25.00% 38,031.82	25.00% 38,031.82
		Porcentagem	6.33%	14.34%	20.33%	20.33%	20.51%	18.18%
		Custo	215,010.14	487,084.58	690,545.99	690,545.99	696,660.02	616,837.93
		Porcentagem Acumulada	6.33%	20.66%	40.99%	61.31%	81.82%	100.0%
		Custo Acumulado	215,010.14	702,094.72	1,392,640.71	2,083,186.70	2,779,846.72	3,396,684.65

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos municipais ISS	ISS	1,00%
BDI sem desoneração (Segundo Acórdão do TCU)	BDI PAD	22,73%

Declaro para os devidos fins que, conforme a legislação tributária municipal (LC 33/2003 ALT PELO DECRETO 10/2014), a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM DESONERAÇÃO, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,70%

Declaro para os devidos fins que, conforma legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%



SCHROEDER & SCHMIDT
CONSTRUTORA

Encargos Sociais			
GRUPO A			
A1	INSS	20.00%	20.00%
A2	SESI	1.50%	1.50%
A3	SENAI	1.00%	1.00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%
A5	SEBRAE	0.60%	0.60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2.50%	2.50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	1.00%	1.00%
A	TOTAL	37.80%	37.80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17.68%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3.69%	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0.90%	0.69%
B4	13º SALARIO	10.81%	8.33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0.08%	0.06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0.72%	0.56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1.63%	NÃO INCIDE
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0.12%	0.09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8.81%	6.79%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0.03%	0.02%
B	TOTAL	44.47%	16.54%
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5.15%	3.97%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0.12%	0.09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4.62%	3.56%
C4	DEPOSITO DE RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	4.60%	3.54%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0.43%	0.33%
C	TOTAL	14.92%	11.49%
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16.88%	6.25%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PREVIO INDENIZADO	0.46%	0.35%
D	TOTAL	17.34%	6.60%
TOTAL (A+B+C+D)		114.53%	72.43%