VOLUME ÚNICO - CADERNO ONERADO

SOLO REFORÇADO SEGUNDA ETAPA

RUA RUI BARBOSA

Bairro Centro

Araranguá-SC

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO 3

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL 5

3. QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO 6

4. PLANILHA ORÇAMENTARIA 7

5. CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO 8

6. CURVA ABC DE SERVIÇOS 9

7. COTAÇÕES 10

8. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS 11

9. TERMO DE ENCERRAMENTO 13

1. APRESENTAÇÃO

O presente documento, denominado Volume Único – orçamento onerado, apresenta descrição das metodologias empregadas, bem como um conjunto de elementos e informações de interesse à licitação da obra.

1. ORÇAMENTO

METODOLOGIA

O Orçamento no regime onerado foi elaborado com base nas metodologias apresentadas nos Manuais de Custos de Infraestrutura de Transporte do DNIT, de 2017 e seus anexos publicados posteriormente. A data base dos insumos adotada para a estimativa de custo é referente ao mês de out/2025 da região sul, do estado de Santa Catarina.

Pesquisa de preços

Os insumos não constantes na Tabela de Referência do SICRO ou SINAPI foram solicitadas cotações, quando assim possível na existência de mais de um fornecedor e aquelas que se obteve retorno da solicitação estão apresentadas no item Quadro de Cotações.

Porte da obra

O Manual de Custo de Infraestrutura de Transportes do DNIT classifica o porte das obras em pequeno, médio e grande porte.

A obra possui 480 metros de extensão de reforço de solo, num prazo de execução de 10 meses.

Cálculo do BDI

Tendo em vista, *a **IN 62/DNIT**, de 17/09/2021*, que trata no **art.3º** sobre o BDI diferenciado transcrevemos a seguir:

> *"Art. 3º* ***Fica estabelecida a adoção obrigatória de BDI diferenciado de 15%*** *(quinze por cento) para os seguintes casos:*
>
> *I - para os serviços não constantes do SICRO e da Tabela de Consultoria do DNIT, onde o custo de referência for definido por meio de cotações de preços de mercado, compostas de forma a permitir a execução total do serviço; e*
>
> *II - para os preços de referência de aquisição e transporte dos materiais betuminosos.*
>
> *§ 1º Aplicam-se à taxa referencial do BDI diferenciado os dispositivos dos §§ 1º e 2º do art. 2º desta Instrução Normativa.*
>
> *§ 2º* ***O BDI diferenciado do DNIT de 15%*** *(quinze por cento), historicamente definido à época do extinto DNER e admitido pelo Tribunal de Contas da União,* ***contém todos os tributos e demais parcelas envolvidas*** *na comercialização de insumos e contratação de serviços,* ***não possuindo outro detalhamento da composição de suas parcelas****.*
>
> *§ 3º Os insumos de origem comercial, caracterizados por apresentarem projeto específico de misturas, que envolvem usinagem prévia e que exime o contratado do DNIT das incumbências diretas relacionadas à produção de tais materiais, tais como massa asfáltica comercial, concreto usinado comercial, etc., são classificados como serviços completos, devendo, portanto, adotar, obrigatoriamente, o BDI diferenciado na forma do inciso I e caput deste artigo.*
>
> *§ 4º Os casos omissos ou cujo entendimento demanda maiores esclarecimentos serão analisados e discutidos no âmbito da Coordenação-Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes."*

Assim, nos Memorandos Circulares – DIREX nº 12/2012 e nº 03/2016, foram estipulados pelo DNIT, respectivamente, os valores máximos de 15% para a condição onerada e 22,00% na condição desonerada, nos quais contém, conforme o artigo acima mencionado, TODOS os tributos (inclusive o ISS) e demais parcelas envolvidas.

A Lei Complementar nº 055 de 17 de dezembro de 2004 que dispõem sobre o Sistema Tributário de Araranguá e define alíquota do ISSQN para serviços relativos à Engenharia em 3%.

A tabela apresenta as parcelas do BDI na forma onerada:

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

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	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**22,00%**

BDI 2

TIPO DE OBRA
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,99%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**15,00%**

O BDI onerado aplicado nos serviços será de 22% e o BDI diferencial na forma onerada é de 15% para aquelas cotações de preços que permitem a execução total dos serviços.

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A administração foi calculada levando em conta o tempo para execução do serviço e o custo da parcela fixa da mão de obra.
Sendo considerado Engenheiro e topografo.
Não sendo considerados os custos da mão de obra inclusos em cotações de serviços e materiais.

3. QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO

RESUMO DO ORÇAMENTO				
CÓDIGO	**DISCRIMINAÇÃO**	**%**	**VALOR**	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,91%	R$	294.882,96
2	DRENAGEM	1,47%	R$	88.340,15
3	PAVIMENTAÇÃO	89,39%	R$	5.367.538,22
4	CALÇADA EM CONCRETO ARMADO	3,90%	R$	234.127,99
4	SINALIZAÇÃO VIARIA	0,33%	R$	19.954,32
	VALOR TOTAL	**100,00%**	**R$**	**6.004.843,64**
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ / SC		**SEM DESONERAÇÃO** **DATA BASE: 10/2025 (NÃO DESONERADO)**		

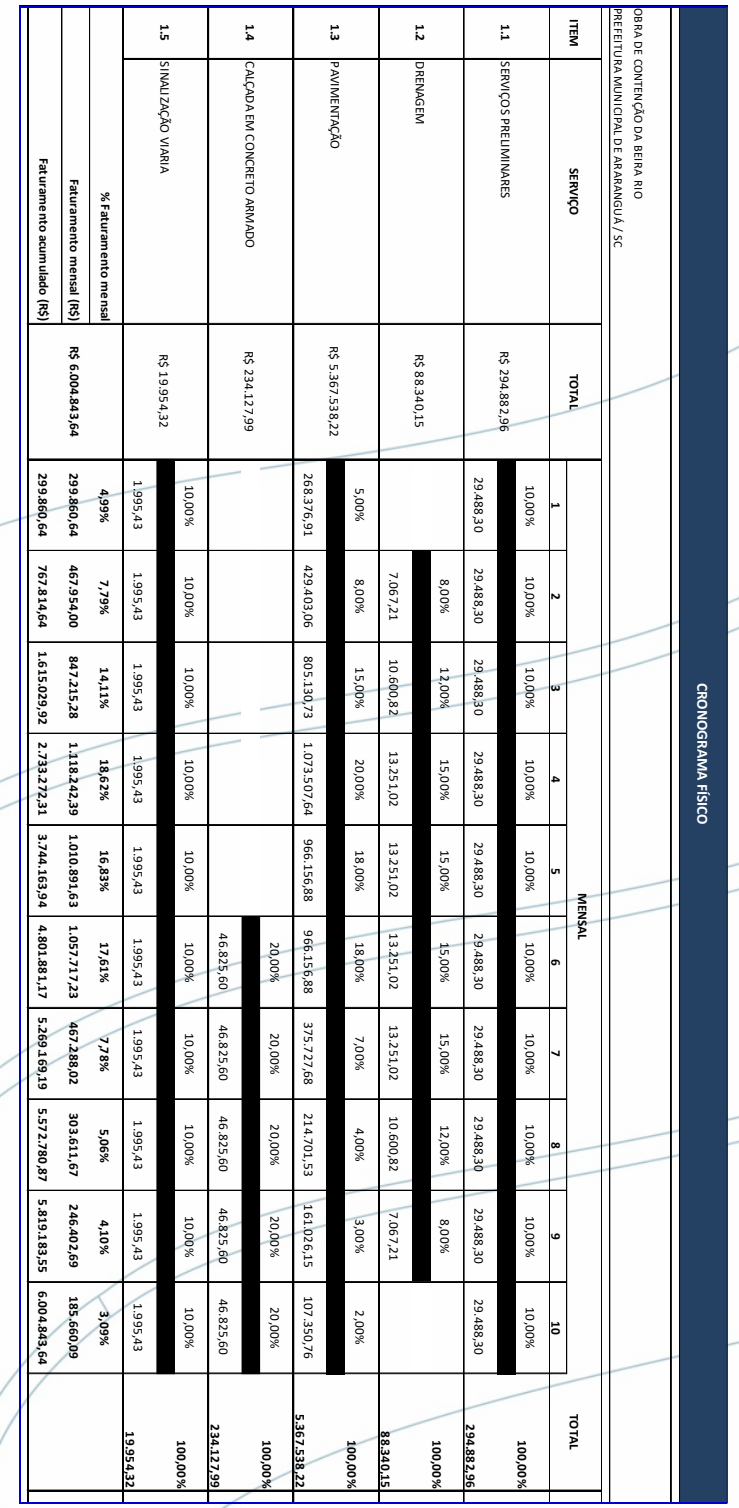
4. PLANILHA ORÇAMENTARIA

ORÇAMENTO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUA
OBJETO:
LOCAL: RUA RUI BARBOSA, CENTRO, ARARANGUÁ/SC
DATA BASE: 10/2025 (NÃO DESONERADO)
BDI:22%
BDI dif: 15%
LEIS SOCIAIS: OS MESMOS DO SINAPI NÃO DESONERADO

Item	Fonte	Código	Descrição	DMT PAV	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Total
1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 294.882,96**
1.1.1	sicro	P9890	Engenheiro auxiliar		H	1.100,00	R$ 137,69	22,0%	R$ 167,98	R$ 184.779,98
1.1.2	sicro	P9981	Topografo com encargos complementares		H	1.100,00	R$ 41,47	22,0%	R$ 50,59	R$ 55.652,74
1.1.3	Cotação	CT02	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER ALMOXARIFADO PARA OBRA, DIMENSÕES 3,0 X 2,0M		mês	10,00	R$ 800,00	15,0%	R$ 920,00	R$ 9.200,00
1.1.4	Cotação	CT03	LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO PARA OBRA COM UMA LIMPEZA SEMANAL		mês	10,00	R$ 650,00	22,0%	R$ 793,00	R$ 7.930,00
1.1.5	sicro	5213570	Placa em aço - película I +I - fornecimento e implantação		m²	6,00	R$ 473,73	22,0%	R$ 577,95	R$ 3.467,70
1.1.6	sicro	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação		und	2,00	R$ 142,61	22,0%	R$ 173,98	R$ 347,97
1.1.7	sicro	4915768	corte e remoção de arvores		m³	500,00	R$ 18,97	22,0%	R$ 23,14	R$ 11.571,70
1.1.8	sicro	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - madeira	11	txkm	5.500,00	R$ 0,86	22,0%	R$ 1,05	R$ 5.770,60
1.1.9	sinapi	98459	tapume com telha metalica af_03/2024		m²	136,00	R$ 97,41	22,0%	R$ 118,84	R$ 16.162,27
1.2			**DRENAGEM**							**R$ 88.340,15**
1.2.1	sicro	4413200	Plantio de grama comercial em placas		**m²**	1.647,28	R$ 20,79	22,0%	R$ 25,36	R$ 41.781,23
1.2.2	sicro	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais		**un**	10,00	R$ 1.199,82	22,0%	R$ 1.463,78	R$ 14.637,80
1.2.3	sicro	2003822	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação		**m**	100,00	R$ 236,81	22,0%	R$ 288,91	R$ 28.890,82
1.2.4	sicro	804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		**un**	3,00	R$ 827,95	22,0%	R$ 1.010,10	R$ 3.030,30
1.3			**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 5.367.538,22**
1.3.1	composição	CP0001	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, com solo reforçado, para muros com altura menor ou igual a 4 M, fornecimento e execção. AF_12/2015		m³	720,00	R$ 976,78	22,0%	R$ 1.191,67	R$ 858.003,55
1.3.2	sicro	3205876	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		m²	3.029,90	R$ 290,68	22,0%	R$ 354,63	R$ 1.074.493,29
1.3.3	TERMO HOMOLOGADO	5 - 2025	Fornecimento de bica corriga (conforme Termo de Homologação em Anexo as cotações)		m³	1.857,60	R$ 74,97	15,0%	R$ 86,22	R$ 160.153,91
1.3.4	sinapi	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024		m³	1.857,60	R$ 1,56	22,0%	R$ 1,90	R$ 3.535,38
1.3.5	sicro	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	4.306,13	R$ 6,22	22,0%	R$ 7,59	R$ 32.676,64
1.3.6	sicro	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - areia	11	txkm	61.577,65	R$ 0,86	22,0%	R$ 1,05	R$ 64.607,27
1.3.7	TERMO HOMOLOGADO		Fornecimento de areia para aterro (conforme Termo de Homologação em Anexo as cotações)		m³	4.306,13	R$ 32,74	15,0%	R$ 37,65	R$ 162.130,10
1.3.8	composição	CP0002	Escavação e carga - remoção		m³	5.768,74	R$ 9,01	22,0%	R$ 10,99	R$ 63.411,14
1.3.9	sicro	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - remoção		txkm	44.996,17	R$ 0,86	22,0%	R$ 1,05	R$ 47.209,98
1.3.10	Cotação	CT01	Fornecimento de pedra detonada - com frete		m³	14.763,82	R$ 129,20	15,0%	R$ 148,58	R$ 2.193.608,38
1.3.11	sicro	5502979	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte		m³	14.763,82	R$ 15,29	22,0%	R$ 18,65	R$ 275.401,35
1.3.12	TERMO HOMOLOGADO	10 - 2026	FESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE		m²	6.000,00	R$ 5,48	0,0%	R$ 5,48	R$ 32.880,00
1.3.14	TERMO HOMOLOGADO	10 - 2026	EXCUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE		m³	300,00	R$ 139,05	0,0%	R$ 139,05	R$ 41.715,00
1.3.15	TERMO HOMOLOGADO	10 - 2026	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO 30 CM		m²	1.500,00	R$ 8,29	0,0%	R$ 8,29	R$ 12.435,00
1.3.16	TERMO HOMOLOGADO	10 - 2026	EXCUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA		m²	7.500,00	R$ 4,19	0,0%	R$ 4,19	R$ 31.425,00
1.3.17	TERMO HOMOLOGADO	10 - 2026	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMA DE ROLAMENTO - EXCLUINDO CARGA E TRANSPORTE		m³	240,00	R$ 1.251,31	0,0%	R$ 1.251,31	R$ 300.314,40
1.3.18	sicro	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		txkm	12.903,00	R$ 0,86	22,0%	R$ 1,05	R$ 13.537,83
1.4			**CALÇADA EM CONCRETO ARMADO**							**R$ 234.127,99**
1.4.1	sinapi	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022		m²	960,00	R$ 86,88	22,0%	R$ 105,99	R$ 101.753,86
1.4.2	SICRO	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	1.000,00	R$ 64,09	22,0%	R$ 78,19	R$ 78.189,80
1.4.3	sinapi	105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024		m²	31,20	R$ 227,74	22,0%	R$ 277,84	R$ 8.668,70
1.4.4	sicro	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual		m³	57,60	R$ 151,24	22,0%	R$ 184,51	R$ 10.627,94
1.4.5	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024		m²	192,00	R$ 148,94	22,0%	R$ 181,71	R$ 34.887,71
1.5			**SINALIZAÇÃO VIARIA**							**R$ 19.954,32**
1.5.1	SICRO	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		UM.DIA	15.000,00	R$ 0,92	22,0%	R$ 1,12	R$ 16.836,00
1.5.2	SICRO	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		UM.DIA	1.200,00	R$ 2,13	22,0%	R$ 2,60	R$ 3.118,32
TOTAL										**R$ 6.004.843,64**

5. CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO

OBRA DE CONTENÇÃO DA BERA RIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ / SC

ITEM	SERVIÇO	TOTAL	MENSAL										TOTAL
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 294.882,96	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			29.488,30	29.488,30	29.488,30	29.488,30	29.488,30	29.488,30	29.488,30	29.488,30	29.488,30	29.488,30	294.882,96
1.2	DRENAGEM	R$ 88.340,15		8,00%	12,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	12,00%	8,00%		100,00%
				7.067,21	10.600,82	13.251,02	13.251,02	13.251,02	13.251,02	10.600,82	7.067,21		88.340,15
1.3	PAVIMENTAÇÃO	R$ 5.367.538,22	5,00%	8,00%	15,00%	20,00%	18,00%	18,00%	7,00%	4,00%	3,00%	2,00%	100,00%
			268.376,91	429.403,06	805.130,73	1.073.507,64	966.156,88	966.156,88	375.727,68	214.701,53	161.026,15	107.350,76	5.367.538,22
1.4	CALÇADA EM CONCRETO ARMADO	R$ 234.127,99						20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
								46.825,60	46.825,60	46.825,60	46.825,60	46.825,60	234.127,99
1.5	SINALIZAÇÃO VIARIA	R$ 19.954,32	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			1.995,43	1.995,43	1.995,43	1.995,43	1.995,43	1.995,43	1.995,43	1.995,43	1.995,43	1.995,43	19.954,32
	% Faturamento mensal		4,99%	7,79%	14,11%	18,62%	16,83%	17,61%	7,78%	5,06%	4,10%	3,09%	
	Faturamento mensal (R$)		299.860,64	467.954,00	847.215,28	1.118.242,39	1.010.891,63	1.057.717,23	467.288,02	303.611,67	246.402,69	185.660,09	
	Faturamento acumulado (R$)	R$ 6.004.843,64	299.860,64	767.814,64	1.615.029,92	2.733.272,31	3.744.163,94	4.801.881,17	5.269.169,19	5.572.780,87	5.819.183,55	6.004.843,64	

6. CURVA ABC DE SERVIÇOS

Item	Fonte	Código	Descrição	DMT PAV	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Total		
1.3.10	Cotação	CT01	Fornecimento de pedra detonada - com frete		m³	14.763,82	R$ 129,20	15,0%	R$ 148,58	R$ 2.193.608,38	36,53%	36,53%
1.3.2	sicro	3205876	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		m²	3.029,90	R$ 290,68	22,0%	R$ 354,63	R$ 1.074.493,29	17,89%	54,42%
1.3.1	composição	CP0001	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, com solo reforçado, para muros com altura menor ou igual a 4 M, fornecimento e execção. AF_12/2015		m³	720,00	R$ 976,78	22,0%	R$ 1.191,67	R$ 858.003,55	14,29%	68,71%
1.3.17	TERMO HOMOLOGADO	10 - 2026	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMA DE ROLAMENTO - EXCLUINDO CARGA E TRANSPORTE		m³	240,00	R$ 1.251,31	0,0%	R$ 1.251,31	R$ 300.314,40	5,00%	73,71%
1.3.11	sicro	5502979	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte		m³	14.763,82	R$ 15,29	22,0%	R$ 18,65	R$ 275.401,35	4,59%	78,30%
1.1.1	sicro	P9890	Engenheiro auxiliar		H	1.100,00	R$ 137,69	22,0%	R$ 167,98	R$ 184.779,98	3,08%	81,38%
1.3.7	TERMO HOMOLOGADO		Fornecimento de areia para aterro (conforme Termo de Homologação em Anexo as cotações)		m³	4.306,13	R$ 32,74	15,0%	R$ 37,65	R$ 162.130,10	2,70%	84,08%
1.3.3	TERMO HOMOLOGADO	5 - 2025	Fornecimento de bica corriga (conforme Termo de Homologação em Anexo as cotações)		m³	1.857,60	R$ 74,97	15,0%	R$ 86,22	R$ 160.153,91	2,67%	86,74%
1.4.1	sinapi	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022		m²	960,00	R$ 86,88	22,0%	R$ 105,99	R$ 101.753,86	1,69%	88,44%
1.4.2	SICRO	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	1.000,00	R$ 64,09	22,0%	R$ 78,19	R$ 78.189,80	1,30%	89,74%
1.3.6	sicro	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - areia	11	txkm	61.577,65	R$ 0,86	22,0%	R$ 1,05	R$ 64.607,27	1,08%	90,82%
1.3.8	composição	CP0002	Escavação e carga - remoção		m³	5.768,74	R$ 9,01	22,0%	R$ 10,99	R$ 63.411,14	1,06%	91,87%
1.1.2	sicro	P9981	Topografo com encargos complementares		H	1.100,00	R$ 41,47	22,0%	R$ 50,59	R$ 55.652,74	0,93%	92,80%
1.3.9	sicro	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - remoção		txkm	44.996,17	R$ 0,86	22,0%	R$ 1,05	R$ 47.209,98	0,79%	93,59%
1.2.1	sicro	4413200	Plantio de grama comercial em placas		m²	1.647,28	R$ 20,79	22,0%	R$ 25,36	R$ 41.781,23	0,70%	94,28%
1.3.14	TERMO HOMOLOGADO	10 - 2026	EXCUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE		m³	300,00	R$ 139,05	0,0%	R$ 139,05	R$ 41.715,00	0,69%	94,98%
1.4.5	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024		m²	192,00	R$ 148,94	22,0%	R$ 181,71	R$ 34.887,71	0,58%	95,56%
1.3.12	TERMO HOMOLOGADO	10 - 2026	FESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE		m²	6.000,00	R$ 5,48	0,0%	R$ 5,48	R$ 32.880,00	0,55%	96,11%
1.3.5	sicro	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	4.306,13	R$ 6,22	22,0%	R$ 7,59	R$ 32.676,64	0,54%	96,65%
1.3.16	TERMO HOMOLOGADO	10 - 2026	EXCUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA		m²	7.500,00	R$ 4,19	0,0%	R$ 4,19	R$ 31.425,00	0,52%	97,17%
1.2.3	sicro	2003822	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação		m	100,00	R$ 236,81	22,0%	R$ 288,91	R$ 28.890,82	0,48%	97,65%
1.5.1	SICRO	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		UM.DIA	15.000,00	R$ 0,92	22,0%	R$ 1,12	R$ 16.836,00	0,28%	97,93%
1.1.9	sinapi	98459	tapume com telha metalica af_03/2024		m²	136,00	R$ 97,41	22,0%	R$ 118,84	R$ 16.162,27	0,27%	98,20%
1.2.2	sicro	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais		un	10,00	R$ 1.199,82	22,0%	R$ 1.463,78	R$ 14.637,80	0,24%	98,45%
1.3.18	sicro	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		txkm	12.903,00	R$ 0,86	22,0%	R$ 1,05	R$ 13.537,83	0,23%	98,67%
1.3.15	TERMO HOMOLOGADO	10 - 2026	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO 30 CM		m²	1.500,00	R$ 8,29	0,0%	R$ 8,29	R$ 12.435,00	0,21%	98,88%
1.1.7	sicro	4915768	corte e remoção de arvores		m³	500,00	R$ 18,97	22,0%	R$ 23,14	R$ 11.571,70	0,19%	99,07%
1.4.4	sicro	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual		m³	57,60	R$ 151,24	22,0%	R$ 184,51	R$ 10.627,94	0,18%	99,25%
1.1.3	Cotação	CT02	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER ALMOXARIFADO PARA OBRA, DIMENSÕES 3,0 X 2,0M		mês	10,00	R$ 800,00	15,0%	R$ 920,00	R$ 9.200,00	0,15%	99,40%
1.4.3	sinapi	105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK		m²	31,20	R$ 227,74	22,0%	R$ 277,84	R$ 8.668,70	0,14%	99,55%
1.1.4	Cotação	CT03	LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO PARA OBRA COM UMA LIMPEZA SEMANAL		mês	10,00	R$ 650,00	22,0%	R$ 793,00	R$ 7.930,00	0,13%	99,68%
1.1.8	sicro	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - madeira	11	txkm	5.500,00	R$ 0,86	22,0%	R$ 1,05	R$ 5.770,60	0,10%	99,78%
1.3.4	sinapi	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024		m³	1.857,60	R$ 1,56	22,0%	R$ 1,90	R$ 3.535,38	0,06%	99,83%
1.1.5	sicro	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação		m²	6,00	R$ 473,73	22,0%	R$ 577,95	R$ 3.467,70	0,06%	99,89%
1.5.2	SICRO	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e		UM.DIA	1.200,00	R$ 2,13	22,0%	R$ 2,60	R$ 3.118,32	0,05%	99,94%
1.2.4	sicro	804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	3,00	R$ 827,95	22,0%	R$ 1.010,10	R$ 3.030,30	0,05%	99,99%
1.1.6	sicro	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação		und	2,00	R$ 142,61	22,0%	R$ 173,98	R$ 347,97	0,01%	100,00%

7. COTAÇÕES

Rodovia SC-443, 9500
Rio Cedro Médio, 88865-000 Nova Veneza (SC)
Fone: (48)99866-1509
http://www.uggionibritagem.com.br
contato@uggionibritagem.com.br

Cotação Prefeitura de Araranguá

Produto	Valor (R$/m³)
Pedra detonada	R$ 129,20

Nova Veneza, 06 de abril de 2026

Agradecemos a sua preferência.

8. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil
ANALÍTICO DE COMPOSIÇÃO COM CUSTO
Mês de Referência: 10/2025
Data de emissão: 22/12/2025

Encargos Sociais: CP-0001
SEM DESONERAÇÃO 92749 Alterado

Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coeficiente	Custo Unit.	Custo Total	%AS	Situação
92749		MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3			976,78	0	COM CUSTO
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,316	30,84	102,27	0	COM CUSTO
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,316	35,58	117,98	0	COM CUSTO
INSUMO	Orçado	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M, COM CAUDA DE 7,0 M	M3	0,5	385,06	192,53	0	COM PREÇO
INSUMO	Orçado	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 6,0 M	M3	0,5	603,13	301,57	0	COM PREÇO
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,9437	104,27	98,40	0	COM CUSTO
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1617	226,29	36,59	0	COM CUSTO
INSUMO	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0042	13,35	0,06	0	COM PREÇO
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,3	73,11	95,04	0	COM PREÇO
INSUMO	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5	11,48	17,22	0	COM PREÇO
INSUMO	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	1,9	7,96	15,12	0	COM PREÇO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
Rua Virgulino de Queiroz, 200 - Centro - Araranguá / SC
48 3521 0900 | www.ararangua.sc.gov.br

ANALÍTICO DE COMPOSIÇÃO COM CUSTO

Mês de Referência: 10/2025

Data de emissão: 22/12/2025

Encargos Sociais: CP-0002

SEM DESONERAÇÃO

Produção da equipe **38,00 m³**

Composição C002 - ESCAVAÇÃO E CARGA

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
						Custo horário total de equipamentos		
E9110	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000		167,543	401,7158	**401,7158**		312,6800
Sicro						**Custo horário total de mão de obra**		312,6800
						Custo unitário de execução		**8,2284**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário			Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h		29,7800			29,7800
Sicro						**Custo horário total de mão de obra**		29,7800
						Custo unitário de execução		**0,7837**
						Custo unitário direto total		**9,01**

Obs.

9. TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente documento, denominado Volume Único – Orçamento Onerado, é composto de 13(treze) páginas, incluindo esta, numeradas sequencialmente de 1 a 13.

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDRE BERTONCINI ZANETTE
Data: 27/08/2026 14:19:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

André Bertoncini Zanette

Engenheiro Agrimensor

CREA/SC nº 087.702-6