



**PROCESSO LICITATÓRIO – PROCESSO Nº 147/2019**  
**TOMADA DE PREÇO Nº 32/2019**

**CARTA PROPOSTA**

Itapoá, 04 de junho de 2020.

À Prefeitura Municipal de Itapoá.

A empresa ARBO EMPREENDIMENTOS, CNPJ: 21.457.375/0001-55, localizada na Rua Willy Jung, nº 270, Centro, no município de Rio Negrinho, contato através do telefone (47) 99221 2364 e e-mail: arboempreendimentos@gmail.com, propõe a Prefeitura Municipal de Itapoá a execução de “CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM SERVIÇO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS PARA A URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA DAS MARGARIDAS, TRECHO I, COM EXTENSÃO DE 800 METROS” pelo preço global de R\$1.071.637,95 (Um milhão, setenta e um mil, seiscentos e trinta e sete reais e noventa e cinco centavos).

**DECLARAMOS:**

1. Que vistoriamos o local onde deverão ser realizados os serviços objeto desta licitação e que tomamos conhecimento da situação e dos recursos, material e mão-de-obra existente na região;
2. Que o prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos, a contar da data de entrega da proposta;
3. Que o Valor Total de nossa proposta é R\$1.071.637,95 (Um milhão, setenta e um mil, seiscentos e trinta e sete reais e noventa e cinco centavos):

IDENTIFICAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
SERVIÇO	MATERIAIS + MÃO DE OBRA COM BDI 25,54%
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM SERVIÇO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS PARA A URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA DAS MARGARIDAS, TRECHO I, COM EXTENSÃO DE 800 METROS	R\$1.071.637,95

47 99989-8688 | 99221-2364

R. Willy Jung, 270 . Centro . Rio Negrinho-SC | arboempreendimentos@gmail.com

4. Que o responsável técnico da obra será o **Arquiteto e Urbanista** (profissional detentor de acervo na Documentação para Habilitação): Tcharles Purim – CAU nº A73234-6;

5. Que executaremos os serviços cumprindo rigorosamente os projetos e memoriais, conforme estabelecido neste Processo Licitatório – Tomada de Preços;

6. Que o fornecimento de todos os materiais, equipamentos, mão de obra, impostos, taxas, seguros, encargos sociais e trabalhistas referentes ao objeto desta licitação, inclusive a aprovação dos projetos nos órgãos competentes, estão inclusos na proposta;

7. Dados bancários: Banco 085, CIVIA, Agência 0112, Conta Corrente nº 44915-6 em nome de Arbo Empreendimentos;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor: Tcharles Purim, brasileiro, casado, residente no Município de Rio Negrinho, ocupante do cargo de Sócio administrador - CPF nº 064.661.919-58, como representante legal desta empresa.

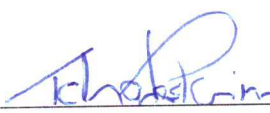
Atenciosamente,

21 457 375/0001-55

**ARBO  
EMPREENDEMENTOS LTDA**


RUA WILLY JUNG, 270  
CENTRO - CEP: 89295-000

RIO NEGRINHO - SANTA CATARINA



ARBO EMPREENDEMENTOS  
CNPJ: 21.457.375/0001-55

Tcharles Purim  
Arquiteto e Urbanista  
CAU/SC A73234-6



Tcharles Purim  
Arquiteto e Urbanista  
CAU nº A73234-6

47 99989-8688 | 99221-2364

R. Willy Jung, 270 . Centro . Rio Negrinho-SC | arboempreendimentos@gmail.com



**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

Ref. Obra:	Terraplanagem, drenagem pluvial, pavimentação com blocos intertravados de concreto, sinalização viária, acessibilidade, ciclovia e obras complementares	
Prazo:		
Local:	Avenida das Margaridas Trecho I - Itapoa SC	Área de Intervenção: 820,00m

Item	Descrição do Serviço	unidade	Quantidade	Custo Material Unitário (R\$)	Custo Mão de Obra Unitário (R\$)	Custo Total Unitário (R\$)	Custo Material Total (R\$)	Custo Mão de Obra Total (R\$)	Custo Total (R\$)	BDI	Preço c/ BDI (R\$)
<b>1 OBRAS PRELIMINARES</b>											
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE 2,0 X 1,125" M	M2	2,25	182,00	98,00	280,00	409,50	220,50	630,00	12,00%	705,00
1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	8366,71	0,20	0,11	0,30	1.631,51	878,50	2.510,01	25,54%	3.151,07
1.3	REMOÇÃO DE CALÇADA	M2	153,36	6,50	3,50	10,00	996,84	536,76	1.533,60	25,54%	1.925,28
1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (DMT 3,0 KM)	M3XKM	31,77	0,85	0,35	1,00	20,65	11,12	31,77	12,00%	35,58
1.5	REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE CERCA	M	41,60	10,40	5,80	16,00	432,94	232,96	665,90	25,54%	835,59
							<b>3.491,14</b>	<b>1.879,84</b>	<b>5.370,98</b>		<b>6.653,13</b>

<b>2 TERRAPLANAGEM</b>											
2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	3452,39	1,63	0,88	2,50	5.610,13	3.020,84	8.630,98	25,54%	10.835,33
2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	96,51	1,95	1,05	3,00	188,19	101,34	289,53	25,54%	363,48
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (DMT 3,0 KM)	M3XKM	11910,75	0,85	0,46	1,30	10.064,58	5.419,39	15.483,98	12,00%	17.342,05
2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	96,51	3,90	2,10	6,00	376,39	202,67	579,06	25,54%	726,95
2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	3452,39	0,52	0,28	0,80	1.795,24	966,67	2.761,91	25,54%	3.457,30
							<b>18.034,54</b>	<b>9.710,81</b>	<b>27.745,45</b>		<b>32.735,11</b>

<b>3 DRENAGEM</b>											
3.1	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)	M	1676,00	22,10	11,90	34,00	37.039,60	19.944,40	56.984,00	25,54%	71.537,71
							<b>37.039,60</b>	<b>19.944,40</b>	<b>56.984,00</b>		<b>71.537,71</b>

<b>4 PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO</b>											
4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	8366,71	0,85	0,46	1,30	7.069,87	3.806,85	10.876,72	25,54%	13.654,64
4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	1255,01	65,00	35,00	100,00	81.575,65	43.925,35	125.501,00	25,54%	157.553,96
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), (DMT - 10KM)	M3XKM	12550,10	0,59	0,32	0,90	7.341,81	3.953,28	11.295,09	12,00%	12.650,50
4.4	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM.(Unistein)	M2	7713,81	32,50	17,50	50,00	250.692,33	134.988,18	385.680,50	25,54%	484.183,30
4.5	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)	M	106,47	22,10	11,90	34,00	2.352,99	1.268,99	3.619,98	25,54%	4.544,52
							<b>349.032,64</b>	<b>187.940,65</b>	<b>536.973,29</b>		<b>672.586,92</b>

<b>5 PASSEIO COM ACESSIBILIDADE</b>											
5.1	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	M3	73,45	117,00	63,00	180,00	8.593,65	4.627,35	13.221,00	25,54%	16.597,04
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	138,51	286,00	154,00	440,00	39.813,86	21.330,54	60.944,40	25,54%	76.509,60
5.3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR VERMELHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	469,58	26,90	14,00	40,00	12.209,08	6.574,12	18.783,20	25,54%	23.580,43
5.4	CORTE, DOBRA DE AÇO PARA RAMPAS DE ACESSO AO LOTE, INCLUSIVE MATERIAL	UNID	75,00	195,00	105,00	300,00	14.625,00	7.875,00	22.500,00	25,54%	28.246,50
							<b>75.041,59</b>	<b>40.407,01</b>	<b>115.448,60</b>		<b>144.934,17</b>

<b>6 CICLOVIA</b>											
6.1	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	M3	51,14	117,00	63,00	180,00	5.983,38	3.221,82	9.205,20	25,54%	11.556,21
6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, (PIGMENTO NA COR VERMELHA)	M3	119,33	286,00	154,00	440,00	34.128,38	18.376,82	52.505,20	25,54%	65.915,03
6.3	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS (COR VERMELHO)	KG	1252,97	18,20	9,80	28,00	22.804,05	12.279,11	35.083,16	12,00%	39.293,14
							<b>62.915,81</b>	<b>33.877,75</b>	<b>96.793,56</b>		<b>116.764,38</b>

<b>7 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>											
7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - BRANCA	M2	533,88	7,80	4,20	12,00	4.164,26	2.242,30	6.406,56	25,54%	8.042,80
7.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - AMARELA	M2	75,62	7,80	4,20	12,00	588,84	317,80	907,44	25,54%	1.139,20
7.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - VERMELHA	M2	88,75	7,80	4,20	12,00	692,25	372,75	1.065,00	25,54%	1.337,00
7.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA 1 + 1	M2	25,19	182,00	98,00	280,00	4.584,58	2.468,62	7.053,20	25,54%	8.854,59
7.5	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UNID	3,00	58,50	31,50	90,00	175,50	94,50	270,00	12,00%	302,40
7.6	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LÉVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48" KG/M (NBR 5580)	M	215,26	18,20	9,80	28,00	3.917,73	2.109,55	6.027,28	12,00%	6.750,55
							<b>14.124,16</b>	<b>7.605,32</b>	<b>21.729,48</b>		<b>26.426,54</b>

TOTAL GERAL..... **559.679,49**      **301.365,88**      **861.045,37**      **1.071.637,95**

*Tcharles Purim*  
**Tcharles Purim**  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU/SC A73234-6

**21 457 375/0001-55**  
**ARBO**  
**EMPREENDEIMENTOS LTDA**  
 RUA WILLY JUNG, 270  
 CENTRO - CEP: 89295-000  
 RIO NEGRINHO - SANTA CATARINA

*[Handwritten signatures and initials]*

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

Avenida das Margaridas Trecho 1 - Itapoá SC

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	PESO	PRAZO EM DIAS						TOTAL (R\$)		
				30 - MÊS 1	60 - MÊS 2	90 - MÊS 3	120 - MÊS 4	150 - MÊS 5	180 - MÊS 6		(%)	
1	OBRAS PRELIMINARES	R\$ 6.653,13	0,62%	6.653,13	100%						R\$ 6.653,13	100%
2	TERRAPLANAGEM	R\$ 32.735,11	3,05%	16.367,56	50%	16.367,56					R\$ 32.735,11	100%
3	DRENAGEM	R\$ 71.537,71	6,68%		35.768,86	50%	0%				R\$ 71.537,71	100%
4	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS	R\$ 672.586,92	62,76%	168.146,73	25%	168.146,73	25%	336.293,46	50%		R\$ 672.586,92	100%
5	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	R\$ 144.934,17	13,52%		43.480,25	30%		43.480,25	30%	86.960,50	R\$ 144.934,17	100%
6	CICLOVIA	R\$ 116.764,38	10,90%							58.382,19	R\$ 116.764,38	100%
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 26.426,54	2,47%							26.426,54	R\$ 26.426,54	100%

**RESUMO CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

	TOTAL (R\$)	PRAZO EM DIAS						TOTAL (R\$)				
		30 - MÊS 1	60 - MÊS 2	90 - MÊS 3	120 - MÊS 4	150 - MÊS 5	180 - MÊS 6		TOTAL (%)			
TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$ 1.071.637,95											
TOTAL MENSAL SIMPLES		R\$ 23.020,68	R\$ 220.283,14	R\$ 218.409,00	R\$ 408.964,80	R\$ 145.342,69	R\$ 55.617,63				R\$ 1.071.637,95	100%
TOTAL MENSAL ACUMULADO		R\$ 23.020,68	R\$ 243.303,82	R\$ 461.712,83	R\$ 870.677,63	R\$ 1.016.020,32	R\$ 1.071.637,95	95%				100%

*Charles Purim*  
**Charles Purim**  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU/SC A73234-6

*Charles Purim*  
**21 457 375/0001-55**

**ARBO**  
**EMPREENDIMENTOS LTDA**

RUA WILLY JUNG, 270  
 CENTRO - CEP: 89295-000  
 RIO NEGRINHO - SANTA CATARINA



*Handwritten signature*

DEMONS. DO BDI



Avenida das Margaridas Trecho I - Itapoá SC

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Item	Descrição dos benefícios e despesas indiretas	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Subtotal	4,55%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Subtotal	1,20%
3	RISCO E GARANTIA	
3.1	Risco	0,90%
3.2	Seguro e Garantia	0,75%
	Subtotal	1,65%
4	TRIBUTOS	
4.1	PIS	0,65%
4.2	COFINS	3,00%
4.3	ISS	2,00%
4.4	Contribuição Previdenciária	2,00%
	Subtotal	7,65%
5	LUCRO	
	Subtotal	7,87%
<b>Total apurado dos Benefícios e Despesas indiretas</b>		<b>25,54%</b>

4,5%

21 457 375/0001-55  
 ARBO  
 EMPREENDIMENTOS LTDA  
 RUA WILLY JUNG, 270  
 CENTRO - CEP: 89295-000  
 RIO NEGRINHO - SANTA CATARINA

Tcharles Purim  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU/SC A73234-6

*[Handwritten signature]*