



**Kurchaki Comércio, Terraplanagem e Locação de Máquinas LTDA**  
**CNPJ 10.985.639/0001 - 27**

10.985.639/0001-27  
KURCHAKI COMÉRCIO  
TERRAPLANAGEM  
E LOCAÇÃO DE MÁQUINAS LTDA-ME  
ROD A 280 A 6777 - SALA 314 BOX 87  
ITINGA - CEP 89.245-000  
ARAQUARI - SANTA CATARINA

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large stylized signature and the letters 'K' and 'KPS'.*



**ANEXO I**  
**ENVELOPE Nº 02 – FORMULÁRIO DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO**  
**CONCORRÊNCIA Nº 05/2023**  
**PROCESSO Nº 46/2023**

**1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE:**

Razão Social: KURCHAKI COMÉRCIO, TERRAPLANAGEM E LOCAÇÃO DE MÁQUINA LTDA		Inscrição Estadual nº: 256.296.618
CNPJ/MF nº: 10.985.639/0001-27		Bairro: ITINGA
Endereço: RODOVIA BR 280 A, Nº 6777 SALA: 214 BOX 87		Cidade/Estado: JOINVILLE
CEP: 89.245-000		E-mail: CONTATO@TERRAPLANAGEMKURCHAKI.COM.BR
Telefone: (47) 3434-3395	Fax:	Conta Corrente: 388-0
Banco: CAIXA	Agência: 4918	
Representante Legal/Procurador: NILZO MARCELINO KURCHAKI		
CPF: 791 640 649 72		CI.RG. nº: 3413318-6

**2. VALIDADE DA PROPOSTA:**  
SESSENTA DIAS (60) DIAS.

**3. DEMONSTRATIVO DA QUANTIDADE DE PREÇO:**

O preço MÁXIMO desta licitação é de R\$ 1.443.428,54 (um milhão quatrocentos e quarenta e três mil quatrocentos e vinte e oito reais e cinquenta e quatro centavos).

Item	Descrição do objeto	Quant.	Valor máximo R\$
1	Contratação de empresa de construção civil com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais para execução de pavimentação em blocos intertravados e drenagem pluvial na Rua Francisco Quintino Correia (Trecho I entre estacas 0+0,00m a 0+350,36m e Trecho II entre estacas 0+0,00m a 0+274,87), com extensão total de 625,23m, conforme projetos, memorial descritivo, planilhas e demais anexos partes integrantes do Edital.	1	<b>R\$ 1.346.754,09</b>

VALOR POR EXTENSO: Um Milhão e Trezentos e Quarenta e Seis Mil e Setecentos e Cinquenta e Quatro Reais e Nove Centavos

Analisamos as condições de fornecimento de serviços e materiais da presente licitação e concordamos integralmente com as condições propostas no edital de Concorrência nº 05/2023, aceitando as condições designadas pelo mesmo e seus anexos.  
Nos preços ofertados estão inclusos todos os custos e insumos, impostos diretos e indiretos, mão de obra, combustíveis, manutenção, amortizações e outros de acordo com o edital.

10.985.639/0001-27

KURCHAKI COMÉRCIO  
TERRAPLANAGEM  
E LOCAÇÃO DE MÁQUINAS LTDA-ME  
ROD A 280 A 6777 - SALA 314 BOX 87  
ITINGA - CEP 89.245-000  
ARAQUARI - SANTA CATARINA

NILZO MARCELINO KURCHAKI  
SÓCIO / PROPRIETÁRIO

Itapoá/SC, 04 de maio de 2023.



**RUA FRANCISCO QUINTINO CORREIA**  
**TRECHO 1**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten mark]*



Kurchaki Comércio, Terraplanagem e Locação de Máquinas LTDA  
 CNPJ 10.985.639/0001 - 27  
 Email: contato@terraplanagemkurchaki.com.br

Endereço : ROD A 280 A 6777 - SALA 214 BOX 87 - CEP 89.245-000 Itinga Araquari/SC

<b>Data:</b> 04/05/2023
<b>Cliente:</b> PREFEITURA DE ITAIOA
<b>Obra:</b> Concorrência nº 05/2023 - Processo nº 46/2023 Contratação de empresa de construção civil com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais para execução de pavimentação em blocos intertravados e drenagem pluvial na Rua Francisco Quintino Correia (Trecho I entre estações 0+0,00m a 0+350,36m e Trecho II entre estações 0+0,00m a 0+274,87), com extensão total de 625,23m, conforme projetos, memorial descritivo, planilhas e demais anexos partes integrantes do Edital.

<b>BDI 1:</b> 21,11%
<b>BDI 2:</b> 12,30%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADOS - Extensão 350,36 m</b>									
1.			AV. FRANCISCO QUINTINO-T1						679.319,92
1.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						679.319,92
1.1.1.	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,88	300,00	BDI 2	336,90	15.251,61
1.1.2.	Composição	COMP-04	REMOÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO, PISO E CIMENTADO	M2	436,95	15,60	BDI 1	18,89	8.253,99
1.1.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	104,87	2,45	BDI 1	2,97	311,46
1.1.4.	Composição	COMP-05	REMOÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, BLOCO INTERTRAVADO E CONCRETO	M2	25,41	28,72	BDI 1	34,78	883,76
1.1.5.	SINAPI	95675	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,10	2,07	BDI 1	2,51	15,31
1.1.6.	Composição	COMP-03	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO	M2	3.276,75	1,21	BDI 1	1,47	4.816,82
1.2.			<b>TERRAPLENAGEM</b>						33.770,41
1.2.1.	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	1.376,42	10,37	BDI 1	12,56	17.287,84
1.2.2.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11,71	2,44	BDI 1	2,96	34,66
1.2.3.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.572,98	2,44	BDI 1	2,96	13.536,02
1.2.4.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRIO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	50,82	8,74	BDI 1	10,59	539,24
1.2.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1.325,50	1,48	BDI 1	1,79	2.372,65
1.3.			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						116.235,54



Handwritten signature and initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten mark in blue ink.



Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

1.3.1.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	39,75	6,24	BDI 1	7,56	300,51	RA
1.3.2.	SINAPI	93379	REATERRO 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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	17,32	14,50	BDI 1	17,56	304,14	RA
1.3.3.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM". AF_08/2017	M3	1,21	155,70	BDI 1	188,57	228,17	RA
1.3.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18,15	2,07	BDI 1	2,51	45,56	RA
1.3.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	15,00	166,01	BDI 1	201,05	3.015,75	RA
1.3.6.	Composição	COMP-11	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO	UNID.	18,00	2.946,91	BDI 1	3.569,00	64.242,00	RA
1.3.7.	SICRO	2003656	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - área e brita comerciais	un	1,00	1.848,99	BDI 1	2.239,31	2.239,31	RA
1.3.8.	SINAPI	94273	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	715,00	52,96	BDI 1	64,14	45.860,10	RA
1.4.			<b>PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADOS</b>						<b>409.760,08</b>	
1.4.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.276,75	2,11	BDI 1	2,56	8.388,48	RA
1.4.2.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	491,51	149,09	BDI 1	180,56	88.747,05	RA
1.4.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.287,81	2,07	BDI 1	2,51	30.842,40	RA
1.4.4.	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	3.192,35	72,03	BDI 1	87,24	278.500,61	RA
1.4.5.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	47,00	57,65	BDI 1	69,82	3.281,54	RA
1.5.			<b>PASSEIO COM ACESSIBILIDADE</b>						<b>81.673,53</b>	
1.5.1.	Composição	COMP-06	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO PARA CALÇADA DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	1.112,90	1,48	BDI 1	1,79	1.992,09	RA
1.5.2.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM". AF_09/2017	M3	33,39	155,70	BDI 1	188,57	6.296,35	RA
1.5.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	500,85	2,07	BDI 1	2,51	1.257,13	RA
1.5.4.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	55,65	686,22	BDI 1	843,56	46.944,11	RA
1.5.5.	Composição	COMP-07	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM PISO	M2	23,45	140,85	BDI 1	170,58	4.000,10	RA
1.5.6.	Composição	COMP-08	CORTE, DOBRA DE AÇO PARA RAMPA DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL (calçadas c/ Largura = 1,6m)	UNID.	25,00	337,56	BDI 1	408,82	10.220,50	RA
1.5.7.	Composição	COMP-09	CORTE, DOBRA DE AÇO PARA RAMPA DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL (calçadas c/ Largura = 1,9m)	UNID.	25,00	362,09	BDI 1	438,53	10.963,25	RA
1.6.			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>22.628,75</b>	

Handwritten signature.

Handwritten signature.

1.6.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPÉLIDA. AF_05/2021	M	1 014,94	5,08	BDI 1	6,15	6.241,88	RA
1.6.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	81,60	25,00	BDI 1	30,28	2.470,85	RA
1.6.3.	SICRO	5213570	Placa em aço - película 1 + 1 - fornecimento e implantação	m²	10,57	476,12	BDI 1	576,63	6.094,98	RA
1.6.4.	SINAPH	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	98,34	70,11	BDI 2	78,73	7.821,04	RA

*Nilzo Marcelino Kurchaki*  
 NILZO MARCELINO KURCHAKI  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 791.640.649-72

*Edson José Vanzuiten da Silva*  
 EDSON JOSÉ VANZUITEN DA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 489.781.329-87  
 CREA SC 0345487

[10.985.639/0001-27]

KURCHAKI COMERCIO  
 TERRAPIANAGEM  
 E LOCAÇÃO DE MAQUINAS LTDA-ME  
 ROD A 280 A 6777 - SALA 314 BOX 87  
 ITINGA - CEP 89.245-000  
 ARAQUARI - SANTA CATARINA

ITÁPOA 04 DE MAIO DE 2023



*Ked*



Kurchaki Comércio, Terraplanagem e Locação de Máquinas LTDA  
 CNPJ 10.985.639/0001 - 27  
 Email: contato@terraplanagemkurchaki.com.br



Endereço : ROD A 280 A 6777 - SALA 214 BOX 87 - CEP 89.245-000 Itinga Araquari/SC

Data: 04/05/2023

Cliente: PREFEITURA DE ITAPOÁ  
 Obra: Contratação de empresa de construção civil com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais para execução de pavimentação em blocos intertravados e drenagem pluvial na Rua Francisco Quintino Correia (Trecho I entre estacas 0+0,00m a 0+350,36m e Trecho II entre estacas 0+0,00m a 0+274,87), com extensão total de 625,23m, conforme projetos, memorial descritivo, planilhas e demais anexos partes integrantes do Edital. Concorrência n° 05/2023 - Processo n° 46/2023.

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO	COMP-02	REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. NÃO DESONERADO
SINAPI-I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	6,25	26,93
SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	8	32,21
SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	8	23,55
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	8	241,80
SINAPI	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	8	54,38
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1:3:4,3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,5	475,54
COMPOSIÇÃO	COMP-03	SERVÍCIOS TOPOGRÁFICOS PARA DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO	M2		1,21
SINAPI-I	7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,01	25,72
SINAPI-I	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,02	11,57
SINAPI-I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,07	10,27
SINAPI-I	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIFE	H	0,01	2,25
COMPOSIÇÃO	COMP-04	REMOÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO, PISO E CIMENTADO	M2		15,60
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1	14,56
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,08	136,58
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,08	40,20
COMPOSIÇÃO	COMP-06	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO PARA CALÇADA DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2		1,48
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935	CHP	0,001	329,33
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935	CHI	0,008	61,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	21,48
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25	CHP	0,002	8,95
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25	CHI	0,016	0,58
COMPOSIÇÃO	COMP-07	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, COR VERMELHA DE 40 X 40 CM, ESPESURA 2,5 CM	M2		140,85
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25	CHP	0,0041	7,56
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25	CHI	0,1947	0,58
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	CHP	0,0483	9,66
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	CHI	0,1504	0,87
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	30,90
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	21,48
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	150,00
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0065	151,06
SINAPI-I	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	11	9,98
COMPOSIÇÃO	COMP-08	CORTE, DOBRA DE ACO PARA RAMPAS DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL.(calçadas c/ Largura = 1,6m)	UNID.		337,56
SINAPI-I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	26,93
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	2	17,49
SINAPI-I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	9,95	10,27
SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	16,81	10,32
COMPOSIÇÃO	COMP-09	CORTE, DOBRA DE ACO PARA RAMPAS DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL.(calçadas c/ Largura = 1,9m)	UNID.		362,09
SINAPI-I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,3	26,93
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,3	17,49
SINAPI-I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	10,64	10,27
SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	17,21	10,32

*Handwritten signature or mark.*

*Handwritten initials or mark.*

*Handwritten initials 'KPS' and other marks.*



COMPOSIÇÃO	COMP-11	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO	UNID.		
SINAPI-I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	8	2,946,91
SINAPI-I	6111	SERVEANTE DE OBRAS	H	10	19,59
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2	13,56
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1	490,00
SINAPI-I	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	2,69	20,42
SINAPI-I	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	3,23	8,65
SINAPI-I	43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	107,28	10,42
SINAPI-I	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	1	9,16
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	29	20,56
					34,00

COMPOSIÇÃO	COMP-14	LIMPEZA DE VALA EXISTENTE			
SINAPI-I	6111	SERVEANTE DE OBRAS	M		33,29
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,1	17,49
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,15	150,74
			CHI	0,15	59,66

COMPOSIÇÃO	COMP-05	REMOÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, BLOCO INTERTRAVADO E CONCRETO			
SINAPI-I	6111	SERVEANTE DE OBRAS	M2		28,72
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,2	17,49
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,12	150,74
			CHI	0,12	59,66

*Nilzo Marcelino Kurchaki*  
 NILZO MARCELINO KURCHAKI  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 791.640.649-72

*Edson José Vanzuiten da Silva*  
 EDSON JOSÉ VANZUITEN DA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 489.781.329-87  
 CREA SC 0345487

10.985.639/0001-27  
 KURCHAKI COMÉRCIO  
 TERRAPLANAGEM  
 E LOCAÇÃO DE MAQUINAS LTDA-ME  
 ROD A 280 A 6777 - SALA 314 BOX 87  
 ITINGA - CEP 89.245-000  
 ARAQUARI - SANTA CATARINA

ITÁPOA 04 DE MAIO DE 2023

*Handwritten signature*

*Handwritten initials and marks: u, KPS, a, g d 3*



Kurchaki Comércio, Terraplanagem e Locação de Máquinas LTDA

CNPJ 10.985.639/0001 - 27

Email: contato@terraplanagemkurchaki.com.br

Endereço : ROD A 280 A 6777 - SALA 214 BOX 87 - CEP 89.245-000 Itinga Araquari/SC



Data: 04/05/2023

Cliente: PREFEITURA DE ITAPOA Concorrência nº 05/2023 - Processo nº 46/2023

Obra: Contratação de empresa de construção civil com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais para execução de pavimentação em blocos intertravados e drenagem pluvial na Rua Francisco Quintino Correia (Trecho I entre estações 0+0,00m a 0+350,36m e Trecho II entre estações 0+274,87), com extensão total de 625,23m, conforme projetos, memorial descritivo, planilhas e demais anexos partes integrantes do Edital.

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1.	AV. FRANCISCO QUINTINO-TI	679.319,92	% Período:	1,72%	5,27%	10,57%	38,46%	32,31%	11,67%
1.1.	SERVICOS PRELIMINARES	15.251,61	% Período:	75,00%	25,00%				
1.2.	TERRAPLENAGEM	33.770,41	% Período:	75,00%	25,00%				
1.3.	DRENAGEM PLUVIAL	116.235,54	% Período:		75,00%	25,00%			
1.4.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAV	409.760,08	% Período:		50,00%	50,00%			
1.5.	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	81.673,53	% Período:		50,00%	50,00%			
1.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	22.628,75	% Período:				50,00%	50,00%	
Total: RS 679.319,92									
Período:			%	1,72%	5,27%	10,57%	38,46%	32,31%	100,00%
Acumulado:		Investimento:	%	11.684,30	35.800,16	71.804,12	261.266,44	219.488,27	79.276,63
		Investimento:	%	11.684,30	47.484,46	119.288,58	380.555,02	600.043,29	679.319,92



*Edson José Vanzuiten da Silva*  
 NILZO MARCELINO KURCHAKI  
 SOCIO PROPRIETARIO  
 CPF: 791.640.649-72

*Edson José Vanzuiten da Silva*  
 EDSON JOSÉ VANZUITEN DA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 489.781.329/87  
 CREA SC 0345487

10.985.639/0001-27  
 KURCHAKI COMERCIO  
 TERRAPLENAGEM  
 E LOCAÇÃO DE MÁQUINAS LTDA-ME  
 ROD A 280 A 6777 - SALA 314 BOX 87  
 ITINGA - CEP 89.245-000  
 ARAQUARI - SANTA CATARINA

ITAPOA 04 DE MAIO DE 2023

*OK*

*OK*

*KCP*

*9*



**RUA FRANCISCO QUINTINO CORREIA**  
**TRECHO 2**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*KPS*

*10*



Kurchaki Comércio, TerraPlanagem e Locação de Máquinas LTDA  
 CNPJ 10.985.639/0001 - 27  
 Email: contato@terraplanagemkurchaki.com.br  
 Endereço : ROD A 280 A 6777 - SALA 214 BOX 87 - CEP 89.245-000 Itinga Araquari/SC

Data: 04/05/2023

**CLIENTE:** PREFEITURA DE ITAPOÁ **Concorrência nº 05/2023 - Processo nº 46/2023**  
**OBRA:** Contratação de empresa de construção civil com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais para execução de pavimentação em blocos intertravados e drenagem pluvial na Rua Francisco Quintino Correia (Trecho I entre estacas 0+0,00m a 0+350,36m e Trecho II entre estacas 0+274,87), com extensão total de 625,23m, conforme projetos, memorial descritivo, planilhas e demais anexos partes integrantes do Edital.

BDI 1: 21,11%  
 BDI 2: 12,30%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1. AVENIDA FRANCISCO QUINTINO-12									
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,88	300,00	BDI 2	336,90	970,27
1.1.2.	Composição	COMP-04	REMOÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO, PISO E CIMENTADO	M2	95,14	15,60	BDI 1	18,89	1.797,19
1.1.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22,83	2,07	BDI 1	2,51	57,30
1.1.4.	Composição	COMP-05	REMOÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, BLOCO INTERTRAVADO E CONCRETO	M2	64,44	28,72	BDI 1	34,78	2.241,22
1.1.5.	SINAPI	96875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE D= 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15,47	2,45	BDI 1	2,97	45,95
1.1.6.	Composição	COMP-03	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO	M2	2.611,50	1,21	BDI 1	1,47	3.838,91
1.2. TERRAPLENAGEM									
1.2.1.	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	1.050,99	10,37	BDI 1	12,56	13.200,43
1.2.2.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19,07	2,44	BDI 1	2,96	56,45
1.2.3.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.339,88	2,44	BDI 1	2,96	9.886,04
1.2.4.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	82,91	8,74	BDI 1	10,59	878,02
									667.434,17
									667.434,17
									8.950,84
									970,27
									1.797,19
									57,30
									2.241,22
									45,95
									3.838,91
									25.763,80
									13.200,43
									56,45
									9.886,04
									878,02



Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



*Handwritten signature and initials.*

*Handwritten signature.*

*Handwritten signature.*

*Handwritten number '52'.*

1.2.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	968,08	1,48	BDI 1	1,79	1.732,86	RA
1.3.			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						<b>198.235,58</b>	
1.3.1.	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	525,66	6,24	BDI 1	7,56	3.973,99	RA
1.3.2.	SINAPI	93379	REATERRO 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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	398,87	14,50	BDI 1	17,56	7.004,16	RA
1.3.3.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM*. AF_08/2017	M3	34,08	155,70	BDI 1	188,57	6.426,47	RA
1.3.4.	SINAPI	96875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	511,20	2,07	BDI 1	2,51	1.283,11	RA
1.3.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	58,00	166,01	BDI 1	201,05	11.660,90	RA
1.3.6.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	223,00	295,08	BDI 1	357,37	79.683,51	RA
1.3.7.	Composição	COMP-11	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO	UNID.	14,00	2.946,91	BDI 1	3.569,00	49.966,00	RA
1.3.8.	SINAPI	94273	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	566,00	52,96	BDI 1	64,14	38.227,44	RA
1.4.			<b>PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS</b>						<b>326.402,87</b>	
1.4.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.611,50	2,11	BDI 1	2,56	6.685,44	RA
1.4.2.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	391,72	149,09	BDI 1	180,56	70.730,77	RA
1.4.3.	SINAPI	96875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.793,12	2,07	BDI 1	2,51	24.580,76	RA
1.4.4.	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.541,95	72,03	BDI 1	87,24	221.759,72	RA
1.4.5.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	37,90	57,65	BDI 1	69,82	2.646,18	RA
1.5.			<b>PASSEIO COM ACESSIBILIDADE</b>						<b>88.674,32</b>	
1.5.1.	Composição	COMP-06	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO PARA CALÇADA DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	931,85	1,48	BDI 1	1,79	1.668,01	RA
1.5.2.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM*. AF_08/2017	M3	27,96	155,70	BDI 1	188,57	5.272,42	RA
1.5.3.	SINAPI	96875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	419,40	2,45	BDI 1	2,97	1.245,62	RA
1.5.4.	SINAPI	94981	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO 'N' LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	49,20	696,62	BDI 1	843,56	41.503,15	RA
1.5.5.	Composição	COMP-07	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM PRISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, COR VERMELHA DE 40 X 40 CM, ESPESURA 2,5 CM	M2	159,00	140,85	BDI 1	170,58	27.122,22	RA
1.5.6.	Composição	COMP-08	CORTE, DOBRA DE AÇO PARA RAMPA DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL (calçadas c/ Largura = 1,6m)	UNID.	14,00	337,56	BDI 1	408,82	5.723,48	RA
1.5.7.	Composição	COMP-09	CORTE, DOBRA DE AÇO PARA RAMPA DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL (calçadas c/ Largura = 1,9m)	UNID.	14,00	362,09	BDI 1	438,53	6.139,42	RA
1.6.			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>19.416,76</b>	

1.6.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSIVA. AF_05/2021	M	807,23	5,08	BDI 1	6,15	4.964,46	RA
1.6.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	80,00	25,00	BDI 1	30,28	2.422,40	RA
1.6.3.	SICRO	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	9,13	476,12	BDI 1	576,63	5.284,63	RA
1.6.4.	SINAPH	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE. DN 50 MM ( 2" ). E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	85,93	70,11	BDI 2	78,73	6.765,27	RA

*Marcelino Kurchaki*  
 NILZO MARCELINO KURCHAKI  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 791.640.649-72

*Edson Jose Vanzuiten da Silva*  
 EDSON JOSE VANZUITEN DA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 489.781.329-87  
 CREA SC 0345487

10.985.639/0001-27

KURCHAKI COMÉRCIO  
 TERRAPLANAGEM

E LOCAÇÃO DE MÁQUINAS LTDA-ME

ROD A 280 A 6777 - SALA 314 BOX 87

ITINGA - CEP 89.245-000

ARAQUARI - SANTA CATARINA

ITÁPOA 04 DE MAIO DE 2023



*Edson*

*Marcelino*

*Edson*

*KPS*



Kurchaki Comércio, Terraplanagem e Locação de Máquinas LTDA  
CNPJ 10.985.639/0001 - 27  
Email: contato@terraplanagemkurchaki.com.br



Endereço : ROD A 280 A 6777 - SALA 214 BOX 87 - CEP 89.245-000 Itinga Araquari/SC

Data: 04/05/2023

Ciente: **PREFEITURA DE ITAPOÁ** Concorrência nº 05/2023 - Processo nº 46/2023.  
Obra: Contratação de empresa de construção civil com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais para execução de pavimentação em blocos intertravados e drenagem pluvial na Rua Francisco Quintino Correia (Trecho I entre estacas 0+0,00m a 0+350,36m e Trecho II entre estacas 0+0,00m a 0+274,87), com extensão total de anexos partes integrantes do Edital.

### COMPOSIÇÕES

FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT. NÃO DESONERADO
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP-02</b>	<b>REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES</b>			
SINAPI-I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	UNID.		3.221,60
SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	6,25	26,93
SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	8	32,21
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	8	241,80
SINAPI	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	8	54,38
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,5	475,54

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP-03</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO</b>			
SINAPI-I	7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	M2		1,21
SINAPI-I	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,01	25,72
SINAPI-I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	H	0,02	11,57
SINAPI-I	7247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,01	2,25

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP-04</b>	<b>REMOÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO, PISO E CIMENTADO</b>			
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS	M2		15,60
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,08	136,58
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08	40,20

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP-06</b>	<b>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO PARA CALÇADA DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO</b>			
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935	M2		1,48
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935	CHP	0,001	329,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI	0,008	61,40
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25	H	0,031	21,48
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25	CHP	0,002	8,95
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25	CHI	0,016	0,58

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP-07</b>	<b>EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA EM PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, COR VERMELHA DE 40 X 40 CM, ESPESSURA 2,5 CM</b>			
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25	M2		140,85
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25	CHP	0,0041	7,56
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	CHI	0,1947	0,58
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE	CHP	0,0483	9,66
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI	0,1504	0,87
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	30,90
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	H	0,3975	21,48
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	150,00
SINAPI-I	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	M3	0,0065	151,96
SINAPI-I	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	11	9,98

OK

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP-08</b>	<b>CORTE, DOBRA DE AÇO PARA RAMPA DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL. (calçadas c/ Largura = 1,6m)</b>			
SINAPI-I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	UNID.		337,56
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1	26,93
SINAPI-I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	H	2	17,49
SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	9,95	10,27
SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	16,81	10,32

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMP-09</b>	<b>CORTE, DOBRA DE AÇO PARA RAMPA DE ACESSO AO LOTE, INCLUSO MATERIAL. (calçadas c/ Largura = 1,9m)</b>			
SINAPI-I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	UNID.		362,09
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,3	26,93
SINAPI-I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	H	2,3	17,49
SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	10,64	10,27
SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	17,21	10,32

N V a HPS 9a JA




COMPOSIÇÃO	COMP-11	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO	UNID.		2.946,91
SINAPI-I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	8	19,59
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	10	13,56
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2	490,00
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1	20,42
SINAPI-I	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	2,69	8,65
SINAPI-I	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	3,23	10,42
SINAPI-I	43062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	107,28	9,16
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	1	20,56
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	29	34,00

COMPOSIÇÃO	COMP-14	LIMPEZA DE VALA EXISTENTE	M		33,29
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1	17,49
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,15	150,74
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,15	59,66

COMPOSIÇÃO	COMP-05	REMOÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, BLOCO INTERTRAVADO E CONCRETO	M2		28,72
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2	17,49
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,12	150,74
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,12	59,66

  
NILZO MARCELINO KURCHAKI  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 791.640.649-72

  
EDSON JOSÉ VANZUITEN DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 489.781.329-87  
CREA SC 0345487

10.985.639/0001-27

KURCHAKI COMÉRCIO

TERRAPLANAGEM

E LOCAÇÃO DE MAQUINAS LTDA-ME

ROD A 280 A 6777 - SALA 314 BOX 87

ITINGA - CEP 89.245-000

ARAQUARI - SANTA CATARINA

ITÁPOA 04 DE MAIO DE 2023



KPS

n



Kurchaki Comércio, Terraplanagem e Locação de Máquinas LTDA  
 CNPJ 10.985.639/0001 - 27  
 Email: contato@terraplanagemkurchaki.com.br

Endereço : ROD A 280 A 6777 - SALA 214 BOX 87 - CEP 89.245-000 Itinga Araquari/SC



Data: 04/05/2023

Cliente: PREFEITURA DE ITAPOA Concorrência nº 05/2023 - Processo nº 46/2023

Obra: Contratação de empresa de construção civil com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais para execução de pavimentação em blocos intertravados e drenagem pluvial na Rua Francisco Quintino Correia (Trecho I entre estacas 0+0,00m a 0+350,36m e Trecho II entre estacas 0+174,87, com extensão total de 625,23m, conforme projetos, memorial descritivo, planilhas e demais anexos partes integrantes do Edital.

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1.	AVENIDA FRANCISCO QUINTINO-T2	667.434,17	% Período:	0,98%	4,01%	16,23%	39,11%	27,32%	12,35%
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.950,84	% Período:	75,00%	25,00%				
1.2.	TERRAPLENAGEM	25.753,80	% Período:	75,00%	25,00%				
1.3.	DRENAGEM PLUVIAL	198.235,58	% Período:		25,00%	25,00%	50,00%		
1.4.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRA	326.402,87	% Período:		50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	
1.5.	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	88.674,32	% Período:			25,00%	50,00%	25,00%	75,00%
1.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	19.416,76	% Período:						100,00%
<b>Total: R\$ 667.434,17</b>									
Período:			%:	0,98%	4,01%	16,23%	39,11%	27,32%	12,35%
Acumulado:		Investimento:	%:	6.540,85	26.764,11	108.324,57	261.033,50	182.343,02	82.428,12
		Investimento:	%:	0,98%	4,99%	21,22%	60,32%	97,64%	100,00%
				6.540,85	33.304,97	141.629,53	402.663,03	585.006,05	667.434,17

*Adão L. L.*  
 MILZO MARCELINO KURCHAKI  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 791.640.649-72

*Edson J. V.*  
 EDSON JOSÉ VANZUETIEN DA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 489.781.329-87  
 CREA SC 0345487



10.985.639/0001-27  
 KURCHAKI COMERCIO  
 TERRAPLANAGEM  
 E LOCAÇÃO DE MÁQUINAS LTDA-ME  
 ROD A 280 A 6777 - SALA 314 BOX 87  
 ITINGA - CEP 89.245-000  
 ARAQUARI - SANTA CATARINA

ITAPOA 04 DE MAIO DE 2023





Kurchaki Comércio, Terraplanagem e Locação de Máquinas LTDA  
 CNPJ 10.985.639/0001 - 27  
 ROD A 280 A 6777 - SALA 214 BOX 87 - CEP 89.245-000 Itinga Araquari/SC  
 Telefone: 3434-3395 / Email: contato@terraplanagemkurchaki.com.br

**CÁLCULO DO BDI 1**

Data: 04/05/2023

Cliente: PREFEITURA DE ITAPOÁ  
 Obra: Rua Francisco Quintino Correia - Concorrência nº 05/2023 - Processo nº 46/2023

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%):	3,00%

**TIPO DE OBRA**

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

**COMPOSIÇÃO DO BDI 1**

ITEM COMPONENTE DO BDI	SIMBOLO	Adotado (%)
Administração Central	AC	4,17
Seguro e Garantia	SG	0,40
Risco	R	0,56
Despesas Financeiras	DF	1,11
Lucro	L	8,07
Tributos (impostos COFINS 3,00%, e PIS 0,65)	CP	3,65
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,50
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,11

IMPOSTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	1,50
CRPB	0,00
	5,15

**FÓRMULA:**

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 3%.

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.

*Nilzo Marcelino Kurchaki*  
 NILZO MARCELINO KURCHAKI  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 791.640.649-72

*Edson José Vanzuiten da Silva*  
 EDSON JOSÉ VANZUITEN DA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 489.781.329-87  
 CREA SC 0345487

*[Handwritten signature]*

*Kes*

*[Handwritten signature]*

10.985.639/0001-27  
 KURCHAKI COMÉRCIO  
 TERRAPLANAGEM  
 E LOCAÇÃO DE MÁQUINAS LTDA-ME  
 ROD A 280 A 6777 - SALA 314 BOX 87  
 ITINGA - CEP 89.245-000  
 ARAQUARI - SANTA CATARINA

Itápoa, 04 de maio de 2023

*n*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



Kurchaki Comércio, Terraplanagem e Locação de Máquinas LTDA  
 CNPJ 10.985.639/0001 - 27  
 ROD A 280 A 6777 - SALA 214 BOX 87 - CEP 89.245-000 Itinga Araquari/SC  
 Telefone: 3434-3395 / Email: contato@terraplanagemkurchaki.com.br

**CÁLCULO DO BDI 2**

Data: 04/05/2023

Cliente: PREFEITURA DE ITAPOÁ  
 Obra: Rua Francisco Quintino Correia - Concorrência nº 05/2023 - Processo nº 46/2023

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%): 3,00%

**TIPO DE OBRA**

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

COMPOSIÇÃO DO BDI 2		
ITEM COMPONENTE DO BDI	SIMBOLO	Adotado (%)
Administração Central	AC	1,50
Seguro e Garantia	SG	0,30
Risco	R	0,56
Despesas Financeiras	DF	0,85
Lucro	L	3,18
Tributos (impostos COFINS 3,00%, e PIS 0,65)	CP	3,65
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,50
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	12,30

IMPOSTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	1,50
CRPB	0,00
	5,15

**FÓRMULA:**

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 3%.

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.

NILZO MARCELINO KURCHAKI  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 791.640.649-72

EDSON JOSÉ VANZUITEN DA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 489.781.329-87  
 CREA SC 0345487

Itápoa, 04 de maio de 2023

10.985.639/0001-27  
 KURCHAKI COMERCIO  
 TERRAPLANAGEM  
 E LOCAÇÃO DE MAQUINAS LTDA-ME  
 ROD A 280 A 6777 - SALA 314 BOX 87  
 ITINGA - CEP 89.245-000  
 ARAQUARI - SANTA CATARINA

*Handwritten notes and signatures:*  
 KPAJ  
 n  
 a  
 Edson 58