

ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLANDIA/SC  
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 90/2022  
CONCORRÊNCIA N° 02/2022

# PROPOSTA DE PREÇOS

Pouso Redondo, 02 de Setembro de 2022.



*MR*

**47 3545 8600**  
**[www.lzkconstrutora.com.br](http://www.lzkconstrutora.com.br)**

Rua 23 de julho, 136 - Centro - Pouso Redondo  
Filiais: Santa Cecília / São Cristóvão do Sul

**ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLANDIA/SC  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 90/2022  
CONCORRÊNCIA Nº 02/2022**

NOME DA PROPONENTE: **LZK CONSTRUTORA LTDA**  
ENDEREÇO: **RUA 23 DE JULHO, Nº 136 ANDAR 1- BAIRRO CENTRO, POUSO REDONDO – SC**  
TELEFONE/FAX: **(47) 3545-8600**  
CEP: **89.172-000**  
EMAIL: **ADM@LZKCONSTRUTORA.COM.BR**  
CNPJ: **07.455.659/0001-81**  
I.E: **254.999.190**

BANCO: **BANCO DO BRASIL**

CONTA CORRENTE: **10.966-5**

AGÊNCIA: **2495-3**

CIDADE: **POUSO REDONDO**

Apresentamos nossa proposta para execução da obra de:

Prezados Senhores,

Pelo presente submetemos à apreciação de V. S.<sup>a</sup> a nossa proposta para prestação de serviço com fornecimento de materiais para **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA SÃO JOÃO, COM EXTENSÃO 1.444,03M, CONFORME PROJETOS, MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, TERMO DE REFERÊNCIA E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO. PROGRAMA FINISA - FINANCIAMENTO À INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO**, pelos seguintes valores:

**VALOR GLOBAL de R\$ 3.834.442,06 três milhões e oitocentos e trinta e quatro mil e quatrocentos e quarenta e dois reais e seis centavos) com prazo CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.**

b) 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 Senhora Cristiane Peixer, Engenheira civil, portador da Cédula de Identidade RG Nº4.234.621, expedida pelo SSP de SC, e inscrito no CPF sob o Nº 047.008.529-09, representante legal desta empresa.

c) informamos que o nosso BDI é de 23,37% (Vinte e três pontos trinta e sete por cento).

**07.455.659/0001-81**  
I.E.: 254.999.190  
**LZK CONSTRUTORA LTDA**

RUA 23 DE JULHO, Nº 136 - ANDAR 1 - BAIRRO CENTRO - CEP 89.172-000  
POUSO REDONDO - SC

Rua 23 de julho, 136 - Centro - Pouso Redondo  
Filiais: Santa Cecília / São Cristóvão do Sul

*Cristiane Peixer*  
**Cristiane Peixer**  
Engenheira Civil  
CREA/SC 151639-9  
**47 3545 8600**

**www.lzkconstrutora.com.br**

d) informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

e) finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

f) Informações bancárias para pagamento:

Banco: Banco do Brasil 001

Agência: 2495

C/C: 10966-5


Pouso Redondo, 06 de setembro de 2022.

Fernando Lazarek  
LZK Construtora Ltda.  
Sócio Administrador  
RG 3.272.691/SSP/SC  
CPF: 015.835.249-16

07.455.659/0001-81  
I.E.: 254.999.190

LZK CONSTRUTORA LTDA

RUA 23 DE JULHO, Nº 136 - ANDAR 1  
CENTRO - CEP 89172-000  
POUSO REDONDO-SC

*mr*  
  
Cristiane Peixer  
Engenheira Civil  
CREA/SC 151639-9

47 3545 8600

[www.lzkconstrutora.com.br](http://www.lzkconstrutora.com.br)

Rua 23 de julho, 136 - Centro - Pouso Redondo  
Filiais: Santa Cecília / São Cristóvão do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLÂNDIA  
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E URBANISMO  
PAVIMENTAÇÃO DA RUA São João



EMPRESA LZK CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA DE PREÇOS

BDI ADOTADO:				23,37%					
ITEM		SERVICO / INSUMO		UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI	
1	CODIGO	FONTE	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					RS	75.821,47
1.1	CPA151	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00	RS 61.458,60	RS 75.821,47	RS	75.821,47
Composição obtida através do cronograma de obra, dentro dos parametros do Acórdão 2622/2013 TCU									
2			CANTEIRO DE OBRA					RS	9.220,12
2.1	CPA152	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER, CONSIDERANDO DMT DE 183KM, VELOCIDADE MÉDIA DE 60KM/H ORGEM NA CIDADE DE ITAJAI (INCLUSO MOTORISTA/OPERADOR, TRANSPORTE E C/AMENTO)	VB	1,00	RS 2.673,55	RS 3.298,36	RS	3.298,36
Mobilização e desmobilização do container									
2.2	10775	SINAPL	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,59 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	RS 800,00	RS 986,96	RS	5.921,76
Locação de Container para canteiro de obra com banheiro.									
3			MOBILIZAÇÃO /DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					RS	12.770,28
3.1	CPA153	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	VB	1,00	RS 5.175,60	RS 6.385,14	RS	6.385,14
Mobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica									
3.2	CPA154	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	VB	1,00	RS 5.175,60	RS 6.385,14	RS	6.385,14
Desmobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica									
4			SERVIÇOS INICIAIS					RS	14.235,49
4.1	CPA137	COMPOSIÇÃO	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	M2	2,88	RS 309,56	RS 381,90	RS	1.099,87
Placa de identificação da obra (PADRÃO DO CONVENIO) em aço galvanizado e armação de madeira									
4.2	CPA137	COMPOSIÇÃO	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	M2	1,20	RS 309,56	RS 381,90	RS	458,28
Placa de sinalização de obra em aço galvanizado e armação de madeira (área de 2 unidades)									
4.3	CPA144	COMPOSIÇÃO	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	16540,99	RS 0,37	RS 0,46	RS	7.608,86
Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo									
4.4	CPA125	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	2696,00	RS 1,52	RS 1,88	RS	5.068,48
Locação da drenagem pluvial e nivelamento com auxílio de eq. topografico									
5			TERRAPLANAGEM					RS	37.028,92
5.1	101126	SINAPL-C	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERIAS (170HP/LÂMINA, 5,20M3), AF_07/2020	M3	1267,26	RS 11,70	RS 14,43	RS	18.286,56
Escavação, carga e descarga de material de 1° cat. para execução dos taludes e do subleito									
5.2	97912	SINAPL-C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1805,02	RS 3,15	RS 3,89	RS	7.021,53
Transporte do volume proveniente da escavação e carga do material para execução dos taludes e subleito para bota fora, empolado em 25% (DMT 5,1Km)									
5.3	96385	SINAPL-C	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	984,12	RS 9,65	RS 11,91	RS	11.720,83
Execução e compactação de aterro com solo reutilizando o material proveniente das escavações no local da obra									
6			DRENAGEM PLUVIAL					RS	870.623,61
6.1			DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SEM BERÇO DE CONCRETO					RS	834.945,97
6.1.1	90100	SINAPL-C	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E RUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	3113,88	RS 12,94	RS 15,96	RS	49.697,52
Escavação e carga mec. de vala não escorada material de 1° cat.									
6.1.2	97912	SINAPL-C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	19850,99	RS 3,15	RS 3,89	RS	77.220,35
Transporte do volume proveniente da escavação das valas para a bota fora, empolado em 25% (DMT 5,1Km)									
6.1.3	MFA030	MERCADO	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 400MM	M	2004,00	RS 41,63	RS 51,36	RS	102.925,44
Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 400mm									
6.1.4	M2163	SICRO-I	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	M	30,00	RS 91,24	RS 112,56	RS	3.376,80
Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 400mm									
6.1.5	MFA032	MERCADO	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 500MM	M	442,00	RS 61,49	RS 75,86	RS	33.530,12
Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 500mm									
6.1.6	M2187	SICRO-I	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,50 m	UN	21,00	RS 104,39	RS 128,79	RS	2.704,59
Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 500mm									
6.1.7	MFA034	MERCADO	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 600MM	UN	163,00	RS 73,69	RS 90,91	RS	14.818,33
Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 600mm									
6.1.8	M2167	SICRO-I	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	UN	17,00	RS 164,50	RS 202,95	RS	3.450,15
Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 600mm									
6.1.9	CPA072	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 400MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	UN	2034,00	RS 19,60	RS 24,18	RS	49.182,12
Assentamento de tubos de concreto DN 400mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.									
6.1.10	CPA073	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 500MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	M3	463,00	RS 24,04	RS 29,66	RS	13.732,58
Assentamento de tubos de concreto DN 500mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.									
6.1.11	CPA074	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 600MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	UN	180,00	RS 29,22	RS 36,05	RS	6.489,00
Assentamento de tubos de concreto DN 600mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.									
6.1.12	CPA085	COMPOSIÇÃO	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DO LOTE ATÉ O TUBO DE CONCRETO DA DRENAGEM PLUVIAL, COMPOSTO DE 5M DE TUBO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	194,00	RS 275,52	RS 339,91	RS	65.942,54
Ligação domiciliar de esgoto DN 100mm, do lote até o tubo de concreto da drenagem pluvial, composto de 5m de tubo, fornecimento e instalação									
6.1.13	CPA147	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 300MM A 400MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	61,00	RS 1.280,73	RS 1.580,04	RS	96.382,44
Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 300mm a DN 400mm a, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro									
6.1.14	CPA148	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 500MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	14,00	RS 1.436,52	RS 1.772,23	RS	24.811,22
Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 500mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro									
6.1.15	CPA149	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 600MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	5,00	RS 1.715,45	RS 2.116,35	RS	10.581,75
Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro									
6.1.16	CPA080	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	UN	2,00	RS 555,88	RS 685,79	RS	1.371,58
Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro									
6.1.17	CPA081	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 500MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	UN	4,00	RS 722,33	RS 891,14	RS	3.564,56
Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 500mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro									
6.1.18	CPA082	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	UN	6,00	RS 893,86	RS 1.102,76	RS	6.616,56
Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro									

m2

Cristiane Peixer  
Engenheira Civil  
CREA/SC 151639-9

6.1.19	CPA083	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 800MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 800mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	1,00	RS	1.331,06	RS	1.642,13	RS	1.642,13
6.1.20	CPA130	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de inspeção em blocos de concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	19,00	RS	1.681,90	RS	2.074,96	RS	39.424,24
6.1.21	CPA024	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 500MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de inspeção em bloco de concreto p/ tubos de DN 500mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro - sem tampa	M3	1,00	RS	1.285,58	RS	1.586,02	RS	1.586,02
6.1.22	CPA131	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 500MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de inspeção em bloco de concreto p/ tubos de DN 500mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	M3	3,00	RS	1.900,74	RS	2.344,94	RS	7.034,82
6.1.23	CPA132	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de inspeção em bloco de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	M3	1,00	RS	2.239,53	RS	2.762,91	RS	2.762,91
6.1.24	CPA133	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 800MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de inspeção em bloco de concreto e chaminé em tijolo maciço p/ tubos de DN 800mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	M3	1,00	RS	2.792,38	RS	3.444,96	RS	3.444,96
6.1.25	CPA111	COMPOSIÇÃO	CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Camada de brita n° 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	221,18	RS	70,77	RS	87,31	RS	19.311,23
6.1.26	CPA005	COMPOSIÇÃO	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Reaterro das valas com brita n° 2, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	2324,94	RS	67,41	RS	83,16	RS	193.342,01
6.2			DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SOBRE BERÇO DE CONCRETO								RS	35.677,64
6.2.1	90091	SINAPI-C	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Escavação mec de vala não escorada material de 1ª cat.	M3	64,60	RS	5,74	RS	7,08	RS	457,37
6.2.2	97912	SINAPI-C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 5,1Km)	M3XKM	411,83	RS	3,15	RS	3,89	RS	1.602,02
6.2.3	CPA127	COMPOSIÇÃO	CAMADA DE ENROCAMENTO COM BRITA E RACHÃO PARA BERÇO DE ASSENTAMENTO DE TUBOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Brita para Berço de Enrocamento consumo 0,240m³/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 800mm, incluindo materiais, serviço e transporte.	m3	4,56	RS	69,56	RS	85,82	RS	391,34
6.2.4	CPA127	COMPOSIÇÃO	CAMADA DE ENROCAMENTO COM BRITA E RACHÃO PARA BERÇO DE ASSENTAMENTO DE TUBOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Brita para Berço de Enrocamento consumo 0,480m³/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos duplos com DN 800mm, incluindo materiais, serviço e transporte.	M2	7,32	RS	69,56	RS	85,82	RS	782,68
6.2.5	96533	SINAPI-C	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	Forma de madeira e/ou tábuas, (fornecimento do Material, montagem e desmontagem), 0,50m²/m, para tubos simples com DN 800mm, incluindo materiais e serviço.	M2	9,50	RS	109,72	RS	135,36	RS	1.285,92
6.2.6	94963	SINAPI-C	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4-3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Concreto fck 15 Mpa para Berço de Enrocamento consumo 0,189m³/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 800mm, incluindo materiais e serviço.	M2	3,59	RS	399,75	RS	493,17	RS	1.770,48
6.2.7	94963	SINAPI-C	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4-3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Concreto fck 15 Mpa para Berço de Enrocamento consumo 0,378m³/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos duplos com DN 800mm, incluindo materiais e serviço.	M3	7,18	RS	399,75	RS	493,17	RS	3.540,96
6.2.8	M2171	SIKRO-1	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8390 DN 800mm	M3	19,00	RS	219,56	RS	270,87	RS	5.146,53
6.2.9	CPA075	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 800MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 800mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	19,00	RS	41,33	RS	50,99	RS	968,81
6.2.10	CPA128	COMPOSIÇÃO	REATERRO DAS VALAS COM 30% DE BRITA E 70% DE RACHÃO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO E TRANSPORTE.	Reaterro das valas com 30% de BRITA e 70% de RACHÃO, com fornecimento de material, incluindo materiais, serviço e transporte	M	42,77	RS	69,56	RS	85,82	RS	3.670,52
6.2.11	CPA048	COMPOSIÇÃO	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR PARA TUBO DE Ø90 EM CONCRETO INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS	Boca para bueiro simples tubular em concreto para tubo de DN 500mm, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais	M	3,00	RS	804,10	RS	992,02	RS	2.976,06
6.2.12	102738	SINAPI-C	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Boca para bueiro simples tubular em concreto para tubo de DN 600mm, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais	M	3,00	RS	2.269,21	RS	2.799,52	RS	8.398,56
6.2.13	102739	SINAPI-C	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Boca para bueiro simples tubular em concreto para tubo de DN 800mm, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais	M3	1,00	RS	3.798,65	RS	4.686,39	RS	4.686,39
7			PAVIMENTAÇÃO								RS	2.757.187,94
7.1			CAMADAS CONSTITUINTES DO PAVIMENTO								RS	925.350,40
7.1.1	100576	SINAPI-C	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Regularização e compactação de subleito com uso de motorveladora, caminhão pipa e rolo compactador vibratório p/ de caméio, incluindo operador	M2	16540,99	RS	2,06	RS	2,54	RS	42.014,11
7.1.2	CPA121	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO (COM TRANSPORTE)	Camada de macadame seco e=25cm, com uso de caminhão basculante, p/ carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus incluindo operador, materiais e transporte	M3	4333,80	RS	103,81	RS	128,07	RS	555.029,77
7.1.3	CPA122	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE)	Camada de brita graduada compactada e=15cm, com uso de caminhão basculante, p/ carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte	M3	2513,64	RS	105,87	RS	130,61	RS	328.306,52
7.2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								RS	1.735.457,88
7.2.1	CPA163	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	Imprimação com CM-30 taxa de 1,0 l/m², com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e material	M2	16540,99	RS	9,81	RS	12,10	RS	200.145,98
7.2.2	96402	SINAPI-C	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m² com limpeza da superfície, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e materiais	M2	16540,99	RS	2,76	RS	3,41	RS	56.404,78
7.2.3	95995	SINAPI-C	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLOAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usando a quente (CBUQ), camada de roloamento (e=5cm), com uso de vibroleadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais	M3	827,05	RS	1.370,60	RS	1.690,91	RS	1.398.467,12
7.2.4	5914389	SIKRO-C	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais próxima (DMT 47Km)	TKM	99308,65	RS	0,66	RS	0,81	RS	80.440,01
7.3			LOMBADA								RS	1.461,70
7.3.1	96402	SINAPI-C	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	Camada de brita graduada compactada e=12cm para elevação da faixa, com uso de caminhão basculante, p/ carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte	M3	44,40	RS	2,76	RS	3,41	RS	151,40
7.3.2	95996	SINAPI-C	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m²	M2	0,84	RS	1.185,40	RS	1.462,43	RS	1.228,44

  
**Cristiane Peixer**  
 Engenheira Civil  
 CREA/SC 151639-9

MR

7.3.3	5914389	SICRO-C	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), com uso de vibracabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais	M3	101,05	RS	0,66	RS	0,81	RS	81,85
<b>7.3</b>			<b>MEIO FIO</b>								RS	<b>94.917,96</b>
7.3.1	CPA010	COMPOSIÇÃO	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 2 (RETO) 6X6X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 2 (reto) 6x10x30, incluindo escavação, materiais e serviço	M	7,00	RS	23,67	RS	29,20	RS	204,40
7.3.2	CPA009	COMPOSIÇÃO	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (6X10X10X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10x10x30) incluindo escavação, materiais e serviço	M	2908,00	RS	26,40	RS	32,57	RS	94.713,56
<b>8</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								RS	<b>33.345,43</b>
8.1	5213401	SICRO-C	Pintura de faixa cor tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	Pintura de faixa contínua dupla e=10cm com espaçamento de 10cm entre as faixas com tinta acrílica amarela, incluindo materiais e serviço	M2	278,12	RS	33,97	RS	41,91	RS	11.656,01
8.2	5213401	SICRO-C	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	Pintura de faixa contínua simples e=10cm com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço	M2	286,27	RS	33,97	RS	41,91	RS	11.997,58
8.3	5213401	SICRO-C	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	Pintura de faixa tracejada simples e=10cm comprimento 2,00m com intervalo de 4,00m com tinta acrílica amarela, incluindo materiais e serviço	MP	0,98	RS	33,97	RS	41,91	RS	41,07
8.4	5213401	SICRO-C	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	Pintura de sinalização da lombada	MP	14,81	RS	33,97	RS	41,91	RS	620,69
8.5	CPA092	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: OCTOGONAL (LADOS DE 25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: octogonal (lados de 25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	MP	1,00	RS	508,94	RS	627,88	RS	627,88
8.6	CPA093	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: REDONDA (Ø 50CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: redonda (Ø 50cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	7,00	RS	454,13	RS	560,26	RS	3.921,82
8.7	CPA094	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: QUADRADA (45X45CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: quadrada (45x45cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	2	RS	456,43	RS	563,10	RS	1.126,20
8.8	CPA097	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: RETANGULAR (60X80CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: retangular (60x80cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	2	RS	632,74	RS	780,61	RS	1.561,22
8.9	CPA120	CPA120	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: TRIPLA, QUADRADA (45X45CM), REDONDA (Ø 50CM) E RETANGULAR (50X25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: TRIPLA quadrada (45x45cm), redonda (Ø50cm) e retangular (50x25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto		2	RS	726,66	RS	896,48	RS	1.792,96
<b>9</b>			<b>ATERRO DA LAGOA COM PEDRA MATAÇO</b>								RS	<b>24.208,80</b>
9.1	CPA174	COMPOSIÇÃO	ATERRO EM PEDRA MATAÇO, EXCLUSIVE PEDRAS	Aterro da lagoa com pedra mataço, exclusive material	M3	RS 60,00	RS	327,05	RS	403,48	RS	24.208,80
<b>CUSTO TOTAL DA OBRA / COM BDI</b>											RS	<b>3.834.442,06</b>

Pouso Redondo, 06 de Setembro 2022

Fernando Lazarek  
LZK Construtora Ltda.  
Sócio Administrador  
RG 3.272.691/SSP/SC  
CPF: 015.835.249-16

Cristiane Peixer  
LZK Construtora Ltda.  
responsável Técnico  
CREA: 151.639-9  
CPF:047.009.529-09

07.455.659/0001-81  
I.E.: 254.999.190  
LZK CONSTRUTORA LTDA  
RUA 23 DE JULHO, Nº 130 - ANDAR 1  
CENTRO - CEP 88172-000  
POUSO REDONDO SC

*Cristiane Peixer*  
Cristiane Peixer  
Engenheira Civil  
CREA/SC 151639-9

MR

PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLÂNDIA  
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E URBANISMO  
PAVIMENTAÇÃO DA RUA São João  
LZK CONSTRUTORA LTDA



CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO SERVIÇO	% TOTAL DO SERVIÇO	ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3		ETAPA 4		ETAPA 5		ETAPA 6		TOTAL	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 75.821,47	1,98%	R\$ 4.549,29	6%	R\$ 9.098,58	12%	R\$ 15.922,51	21%	R\$ 11.373,22	15%	R\$ 22.746,44	30%	R\$ 12.131,44	16%	R\$ 75.821,47	100%
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 9.220,12	0,24%	R\$ 9.220,12	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 9.220,12	100%
3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 12.770,28	0,33%	R\$ 6.385,14	50%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 6.385,14	50%	R\$ 12.770,28	100%
4	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 14.235,49	0,37%	R\$ 7.117,74	50%	R\$ 7.117,74	50%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 14.235,49	100%
5	TERRAPLANAGEM	R\$ 37.028,92	0,97%	R\$ 18.514,46	50%	R\$ 18.514,46	50%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 37.028,92	100%
6	DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SEM BERÇO DE CONCRETO	R\$ 870.623,61	22,71%	R\$ -		R\$ 174.124,72	20%	R\$ 435.311,80	50%	R\$ 217.655,90	25%	R\$ -		R\$ 43.531,18	5%	R\$ 870.623,61	100%
7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.757.187,94	71,91%	R\$ -		R\$ -		R\$ 551.437,59	20%	R\$ 551.437,59	20%	R\$ 1.102.875,18	40%	R\$ 551.437,59	20%	R\$ 2.757.187,94	100%
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 33.345,43	0,87%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 33.345,43	100%	R\$ 33.345,43	100%
9	ATERRO DA LAGOA COM PEDRA MATAÇO	R\$ 24.208,80	0,63%	R\$ -		R\$ -		R\$ 24.208,80	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 24.208,80	100%
CRONOGRAMA GLOBAL		R\$ 3.834.442,06	100,00%	R\$ 45.786,75	1,19%	R\$ 208.855,50	5,45%	R\$ 1.026.880,70	26,78%	R\$ 780.466,71	20,35%	R\$ 1.125.621,62	29,36%	R\$ 646.830,78	16,87%	R\$ 3.834.442,06	100%
			100,00%	R\$ 45.786,75	1,19%	R\$ 254.642,25	6,64%	R\$ 1.281.522,96	33,42%	R\$ 2.061.989,67	53,78%	R\$ 3.187.611,29	83,13%	R\$ 3.834.442,06	100,00%	R\$ 3.834.442,06	100%

Pouso Redondo, 06 de Setembro 2022

Fernando Lazarek  
LZK Construtora Ltda.  
Sócio Administrador  
RG 3.272.691/SSP/SC  
CPF: 015.835.249-16

Cristiane Peixer  
LZK Construtora Ltda.  
responsável Técnico  
CREA: 151.639-9  
CPF: 047.009.529-09

07.455.659/0001-81

TEL: 254.999.190

LZK CONSTRUTORA LTDA

RUA 23 DE JULHO, Nº 136 - ANDAR 1  
CENTRO - CEP 89172-000  
POUSO REDONDO-SC

*Cristiane Peixer*  
Cristiane Peixer  
Engenheira Civil  
CREA/SC 151639-9

MR

ESTADO DE SANTA CATARINA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLANDIA/SC  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 90/2022  
CONCORRÊNCIA Nº 02/2022

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE  
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**

FÓRMULA BDI

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

ONDE:

AC= taxa de administração central  
S=taxa de seguros  
G=taxa de garantias  
R=taxa de riscos  
DF=taxa de despesas financeiras  
L=taxa de lucro / remuneração  
I=taxa de incidência de impostos

DE	(B)	
		3,80%
		0,16%
		0,16%
		0,50%
		1,02%
		6,64%
		8,65%

I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	5,00%
$\Sigma$	8,65%

TEMOS ENTÃO ENTRANDO COM OS DADOS NA FÓRMULA

**BDI = 23,37%**

Pouso Redondo, 06 de setembro de 2022.

  
**Cristiane Peixer**  
Engenheira Civil  
GREA/SC 151639-9

Fernando Lazarek  
LZK Construtora Ltda.  
Sócio Administrador  
RG 3.272.691/SSP/SC  
CPF: 015.835.249-16

  
m R

  
07.455.659/0001-817  
I.E.: 254.999.190  
LZK CONSTRUTORA LTDA  
RUA 23 DE JULHO, Nº 136 - ANDAR 1  
CENTRO - CEP 89172-000  
POUSO REDONDO-SC

**47 3545 8600**  
**www.lzkconstrutora.com.br**

Rua 23 de julho, 136 - Centro - Pouso Redondo  
Filiais: Santa Cecília / São Cristóvão do Sul