



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLANDIA/SC
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 92/2021
CONCORRÊNCIA N° 05/2021

PROPOSTA

DE

PREÇOS

Pouso Redondo, 27 de janeiro de 2022.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized initial 'B' followed by a long, vertical flourish.

47 3545 8600
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 N° 92/2021
CONCORRÊNCIA N° 05/2021**

NOME DA PROPONENTE: **LZK CONSTRUTORA LTDA**
ENDEREÇO: **RUA 23 DE JULHO, N° 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,

- a) Pela presente submetemos à apreciação de V. S.^a a nossa proposta para prestação de serviço com fornecimento de materiais para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DO RAMO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E REATERRO DOS PASSEIOS DA RUA ALBERTO KOEPEL, TRECHO 01 COM EXTENSÃO DE 228,00M E TRECHO 02 COM EXTENSÃO DE 1.271,78M, CONFORME PROJETOS, MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, TERMO DE REFERÊNCIA E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO. PROGRAMA FINISA - FINANCIAMENTO À INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO**, objeto do Edital de EDITAL DE CONCORRÊNCIA N°. 05/2021, pelos seguintes valores:

VALOR GLOBAL de R\$3.770.553,10 (Três Milhões setecentos e setenta mil quinhentos e cinquenta e três reais e dez 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 N°4.234.621, expedida pelo SSP de SC, e inscrito no CPF sob o N° 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).

47 3545 8600
www.lzkconstrutora.com.br

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

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:

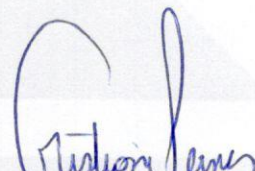
Banco: Banco do Brasil 001

Agência: 2495

C/C: 10966-5

Pouso Redondo, 27 de janeiro de 2022.

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


Cristiane Peixer
Engenheira Civil
CREA/SC 151639-9

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

47 3545 8600
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 ALBERTO KOEPEL - TRECHO 02

EMPRESA: LZK CONSTRUTORA LTDA



PLANILHA DE PREÇOS

BDI ADOTADO:										
					23,37%					
ITEM			SERVIÇO / INSUMO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO/ INSUMO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
1	CÓDIGO	FONTE	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 66.076,05
1.1	CPA151	composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição obtida através do cronograma de obra, dentro dos parâmetros do Acórdão 2622/2013 TCU	VB	1,00	R\$ 53.559,25	R\$ 53.559,25	R\$ 66.076,05	R\$ 66.076,05
2	2		CANTEIRO DE OBRA							R\$ 7.365,39
2.1	CPA152	composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER, CONSIDERANDO DMT DE 100KM (INCLUSO MOTORISTA/OPERADOR, TRANSPORTE E IÇAMENTO)	Mobilização e desmobilização do container	VB	1,00	R\$ 1.030,16	R\$ 1.030,16	R\$ 1.270,91	R\$ 1.270,91
2.2	10775	SINAPHI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	Locação de Container para canteiro de obra com banheiro.	MÊS	8,00	R\$ 617,50	R\$ 4.940,00	R\$ 761,81	R\$ 6.094,48
3	3		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							R\$ 10.056,50
3.1	CPA153	composição	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Mobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica	VB	1,00	R\$ 4.075,75	R\$ 4.075,75	R\$ 5.028,25	R\$ 5.028,25
3.2	CPA154	composição	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Desmobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica	VB	1,00	R\$ 4.075,75	R\$ 4.075,75	R\$ 5.028,25	R\$ 5.028,25
4	4		SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 13.241,06
4.1	CPA137	composição	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	Placa de identificação da obra (PADRÃO DO CONVENIO) em aço galvanizado e armação de madeira	M2	2,88	R\$ 291,32	R\$ 838,99	R\$ 359,40	R\$ 1.035,07
4.2	CPA137	composição	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	Placa de sinalização de obra em aço galvanizado e armação de madeira (área de 2 unidades)	M2	1,20	R\$ 291,32	R\$ 349,58	R\$ 359,40	R\$ 431,28
4.3	CPA144	composição	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo	M2	17387,70	R\$ 0,35	R\$ 6.111,78	R\$ 0,43	R\$ 7.476,71
4.4	CPA125	composição	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	Locação da drenagem pluvial e nivelamento com auxílio de eq. topográfico	M	2456,00	R\$ 1,42	R\$ 3.476,47	R\$ 1,75	R\$ 4.298,00
5	5		TERRAPLANAGEM							R\$ 61.895,71
5.1	101126	SINAPHI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA 5,20M3), AF_07/2020	Escavação, carga e descarga de material de 1ª cat. para execução dos taludes e do subleito	M3	4960,46	R\$ 9,31	R\$ 46.181,88	R\$ 11,49	R\$ 56.965,69
5.2	97913	SINAPHI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação e carga do material para execução dos taludes e subleito para fora, empotado em 25% (DMT 02Km)	M3XKM	1198,53	R\$ 2,20	R\$ 2.641,56	R\$ 2,72	R\$ 3.260,00
5.3	96385	SINAPHI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Execução e compactação de aterro com solo reutilizando o material proveniente das escavações no local da obra	M3	166,33	R\$ 7,99	R\$ 1.328,89	R\$ 9,86	R\$ 1.640,01
6	6		DRENAGEM PLUVIAL							R\$ 724.446,63
6.1	6.1		DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SEM BERÇO DE CONCRETO							R\$ 654.665,32
6.1.1	90100	SINAPLC	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Escavação e carga mec. de vala não escorada material de 1ª cat.	M3	2710,97	R\$ 10,32	R\$ 27.969,08	R\$ 12,73	R\$ 34.510,65
6.1.2	97913	SINAPLC	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o fora, empotado em 25% (DMT 0,2Km)	M3XKM	677,74	R\$ 2,20	R\$ 1.493,74	R\$ 2,72	R\$ 1.843,45
6.1.3	7785	SINAPLI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 400mm	M	969,00	R\$ 40,55	R\$ 39.289,07	R\$ 50,02	R\$ 48.469,38
6.1.4	7745	SINAPLI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 400mm	M	56,00	R\$ 68,73	R\$ 3.849,02	R\$ 84,80	R\$ 4.748,80
6.1.5	7792	SINAPLI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 500mm	M	568,00	R\$ 57,50	R\$ 32.661,99	R\$ 70,94	R\$ 40.293,92
6.1.6	CPA147	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 300MM A 400MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 300mm a DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	725,00	R\$ 67,92	R\$ 49.238,74	R\$ 83,79	R\$ 60.747,75
6.1.7	CPA080	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	60,00	R\$ 133,00	R\$ 7.980,00	R\$ 164,08	R\$ 9.844,80
6.1.8	CPA081	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 500MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 500mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	1025,00	R\$ 16,18	R\$ 16.582,96	R\$ 19,96	R\$ 20.459,00
6.1.9	CPA131	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 500MM COM TAMPAS 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	UN	568,00	R\$ 19,86	R\$ 11.283,04	R\$ 24,51	R\$ 13.921,68
6.1.10	CPA111	COMPOSIÇÃO	CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Camada com brita n. 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais, serviço e transporte	M3	785,00	R\$ 24,22	R\$ 19.009,17	R\$ 29,87	R\$ 23.447,95
6.1.11	CPA147	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 300MM A 400MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 300mm a DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	38,00	R\$ 1.179,35	R\$ 42.456,56	R\$ 1.454,96	R\$ 52.378,56
6.1.12	CPA148	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 500MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 500mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	18,00	R\$ 1.324,36	R\$ 23.838,43	R\$ 1.633,86	R\$ 29.409,48
6.1.13	CPA149	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 600MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	24,00	R\$ 1.581,86	R\$ 37.964,74	R\$ 1.951,55	R\$ 46.837,20
6.1.14	CPA080	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	2,00	R\$ 510,41	R\$ 1.020,81	R\$ 629,69	R\$ 1.259,38
6.1.15	CPA081	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 500MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 500mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	1,00	R\$ 662,77	R\$ 662,77	R\$ 817,66	R\$ 817,66
6.1.16	CPA082	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	2,00	R\$ 819,73	R\$ 1.639,45	R\$ 1.011,30	R\$ 2.022,60
6.1.17	CPA084	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 1000MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 1000mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	3,00	R\$ 1.634,33	R\$ 4.903,00	R\$ 2.016,28	R\$ 6.048,84

[Handwritten signatures and initials]

6.1.18	CPA130	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM COM TAMPAS 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	9,00	R\$ 1.679,30	R\$ 15.113,66	R\$ 2.071,75	R\$ 18.645,75
6.1.19	CPA131	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 500MM COM TAMPAS 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	UN	4,00	R\$ 1.877,70	R\$ 7.510,81	R\$ 2.316,52	R\$ 9.266,08
6.1.20	CPA132	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM COM TAMPAS 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	UN	9,00	R\$ 2.200,22	R\$ 19.801,97	R\$ 2.714,41	R\$ 24.429,69
6.1.21	CPA111	COMPOSIÇÃO	CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Camada com brita nº 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	212,74	R\$ 83,63	R\$ 17.791,13	R\$ 103,17	R\$ 21.948,39
6.1.22	CPA005	COMPOSIÇÃO	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	1840,69	R\$ 80,72	R\$ 148.583,26	R\$ 99,59	R\$ 183.314,32
6.2		6.2	DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SOBRE BERÇO DE CONCRETO						R\$ 69.781,31	
6.2.1	102278	SINAPLIC	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE), UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Escavação mec. de vala não escorada material de 1º cat.	M3	271,92	R\$ 7,35	R\$ 1.999,43	R\$ 9,07	R\$ 2.466,31
6.2.2	97913	SINAPLIC	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE- M3XKM), AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 0,2Km)	M3XKM	67,98	R\$ 2,20	R\$ 149,83	R\$ 2,72	R\$ 184,91
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 0,192m3/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 600mm, incluindo materiais, serviço e transporte.	m3	1,92	R\$ 76,06	R\$ 146,03	R\$ 93,83	R\$ 180,15
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 0,360m3/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 1000mm, incluindo materiais, serviço e transporte.	M2	24,46	R\$ 76,06	R\$ 1.861,88	R\$ 93,83	R\$ 2.296,96
6.2.5	96533	SINAPLIC	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	Forma de madeira c/ tabuas, (fornecimento do Material, montagem e desmontagem), 0,40m2/m, para tubos simples com DN 600mm, incluindo materiais e serviço.	M2	4,00	R\$ 111,44	R\$ 445,76	R\$ 137,49	R\$ 549,96
6.2.6	96533	SINAPLIC	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	Forma de madeira c/ tabuas, (fornecimento do Material, montagem e desmontagem), 0,62m2/m, para tubos simples com DN 1000mm, incluindo materiais e serviço.	M2	42,16	R\$ 111,44	R\$ 4.698,50	R\$ 137,49	R\$ 5.796,58
6.2.7	94963	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:5 (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 0,128m3/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 600mm, incluindo materiais e serviço.	M3	1,28	R\$ 349,54	R\$ 447,42	R\$ 431,23	R\$ 551,97
6.2.8	94963	SINAPLIC	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:5 (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 0,275m3/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 1000mm, incluindo materiais e serviço.	M3	18,70	R\$ 349,54	R\$ 6.536,45	R\$ 431,23	R\$ 8.064,00
6.2.9	7725	SINAPLIC	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 600mm	M	10,00	R\$ 133,00	R\$ 1.330,00	R\$ 164,08	R\$ 1.640,80
6.2.10	7753	SINAPLIC	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	Tubo concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 1000mm	M	68,00	R\$ 259,29	R\$ 17.631,92	R\$ 319,89	R\$ 21.752,52
6.2.11	CPA074	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 600MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 600mm com junta em argamassa 1:3 cimento areia, incluindo materiais e serviço.	M	10,00	R\$ 24,22	R\$ 242,16	R\$ 29,87	R\$ 298,70
6.2.12	CPA076	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 1000MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 1000mm com junta em argamassa 1:3 cimento areia, incluindo materiais e serviço.	M	68,00	R\$ 60,12	R\$ 4.087,89	R\$ 74,17	R\$ 5.043,56
6.2.13	93362	SINAPLIC	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	Reaterro das valas com material de 1º cat, com fornecimento de material, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	20,55	R\$ 10,29	R\$ 211,43	R\$ 12,69	R\$ 260,78
6.2.14	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	M3	124,15	R\$ 73,63	R\$ 9.140,54	R\$ 90,83	R\$ 11.276,54
6.2.15	102736	SINAPLIC	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 90 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIDE 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	UN	1,00	R\$ 2.175,36	R\$ 2.175,36	R\$ 2.683,74	R\$ 2.683,74
6.2.16	102740	SINAPLIC	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIDE DE 0", INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Boca para bueiro simples tubular em concreto para tubo de DN 1000mm, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais	UN	1,00	R\$ 5.458,23	R\$ 5.458,23	R\$ 6.733,82	R\$ 6.733,82
7			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 2.411.416,79	
7.1			CAMADAS CONSTITUINTES DO PAVIMENTO						R\$ 891.498,28	
7.1.1	100576	SINAPLIC	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Regularização e compactação de subleito com uso de motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador vibratório pé de carneiro, incluindo operador	M2	15053,10	R\$ 1,70	R\$ 25.597,80	R\$ 2,10	R\$ 31.611,51
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, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus incluindo operador, materiais e transporte	M3	3938,15	R\$ 105,29	R\$ 414.641,91	R\$ 129,89	R\$ 511.526,30
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, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte	M3	2286,58	R\$ 123,49	R\$ 282.370,91	R\$ 152,35	R\$ 348.300,46
7.2			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						R\$ 1.394.579,75	
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	15053,10	R\$ 8,67	R\$ 130.563,06	R\$ 10,70	R\$ 161.068,17
7.2.2	96402	SINAPLIC	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA 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	15053,10	R\$ 2,34	R\$ 35.179,09	R\$ 2,88	R\$ 43.352,93
7.2.3	95995	SINAPLIC	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento (e=5cm), com uso de vibrocabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais	M3	752,66	R\$ 1.218,44	R\$ 917.072,18	R\$ 1.503,19	R\$ 1.131.390,99
7.2.4	5914389	SICRO-C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais próxima (DMT 51,8Km)	TKM	99606,22	R\$ 0,48	R\$ 47.312,95	R\$ 0,59	R\$ 58.767,67
7.3			FAIXA ELEVADA						R\$ 23.080,66	

AB
Cus
f

7.3.1	CPA112	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE)	Camada de brita graduada compactada e=12cm para elevação da faixa, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte	M3	36,00	R\$	123,49	R\$	4.445,66	R\$	152,35	R\$	5.484,60
7.3.2	96402	SINAPLIC	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-ZC AF_11/2019	Pintura de ligação RR-ZC taxa de 0,8 l/m2	M2	180,00	R\$	2,34	R\$	420,66	R\$	2,88	R\$	516,40
7.3.3	95995	SINAPLIC	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE_AF_11/2019	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), com uso de vibracabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais	M3	10,80	R\$	1.218,44	R\$	13.159,17	R\$	1.503,19	R\$	16.234,45
7.3.4	5914369	SINAPLIC	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais próxima (DMT 51,8Km)	TKM	1429,16	R\$	0,48	R\$	678,85	R\$	0,59	R\$	843,20
7.3			MEIO FIO											R\$ 102.256,10
7.3.1	CPA009	COMPOSIÇÃO	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (6X10)X10X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, incluindo escavação, materiais e serviço	M	2526,00	R\$	32,66	R\$	82.549,68	R\$	40,32	R\$	101.848,32
7.3.2	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) 6x6x30, incluindo escavação, materiais e serviço	M	14,00	R\$	23,72	R\$	332,10	R\$	29,27	R\$	409,78
8			SINALIZAÇÃO VIÁRIA											R\$ 44.471,01
8.1	5213401	SICRO-C	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa elevada (faixas de pedestre da plataforma + faixas de retenção) com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço	M2	120,00	R\$	27,66	R\$	3.319,68	R\$	34,13	R\$	4.095,60
8.2	5213405	SICRO-C	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa elevada (triângulos) com tinta acrílica amarela, incluindo materiais e serviço	M2	21,60	R\$	39,47	R\$	852,55	R\$	48,69	R\$	1.051,70
8.3	5213401	SICRO-C	PINTURA DE FAIXA COM 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	238,20	R\$	27,66	R\$	6.589,56	R\$	34,13	R\$	8.129,77
8.4	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	247,46	R\$	27,66	R\$	6.845,73	R\$	34,13	R\$	8.445,81
8.5	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 branca, incluindo materiais e serviço	M²	0,67	R\$	27,66	R\$	18,53	R\$	34,13	R\$	22,87
8.6	CPA007	COMPOSIÇÃO	PLACA DE INDICAÇÃO DO NOME DA RUA 25 X 50 CM, COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de indicação do nome da rua 25 x 50 cm com poste de aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto, (fornecimento dos materiais e instalação)	UN	1,00	R\$	438,81	R\$	438,81	R\$	541,35	R\$	541,35
8.7	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	UN	1,00	R\$	526,10	R\$	526,10	R\$	649,05	R\$	649,05
8.8	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	5,00	R\$	474,03	R\$	2.370,16	R\$	584,81	R\$	2.924,05
8.9	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	1,00	R\$	476,22	R\$	476,22	R\$	587,51	R\$	587,51
8.10	CPA095	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: RETANGULAR (60X96CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: retangular (60x96cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	10,00	R\$	715,29	R\$	7.152,93	R\$	882,46	R\$	8.824,60
8.11	CPA120	COMPOSIÇÃO	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	UN	10,00	R\$	745,69	R\$	7.456,93	R\$	919,96	R\$	9.199,00
9			REATERRO E COMPACTAÇÃO DOS PASSEIOS											R\$ 3.347,82
9.1	CPA145	COMPOSIÇÃO	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	Compactação mecânica da área de implantação do reaterro dos passeios de uma camada média de 20cm com uso de placa vibratória 400kg, incluindo operador (solo já considerado na quantidade de aterro necessária no item 5.3 de terraplenagem)	M3	466,92	R\$	5,81	R\$	2.714,67	R\$	7,17	R\$	3.347,82
CUSTO TOTAL DA OBRA /COM BDI													R\$ 3.342.317,85	

Pouso Redondo, 10 de dezembro 2021.

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


Cristiane Peixer
Engenheira Civil
CREA/SC 151639-9

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLÂNDIA
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E URBANISMO
PAVIMENTAÇÃO DA RUA ALBERTO KOEPEL - TRECHO 02
LZA CONSTRUTORA LTDA



SOLUÇÕES PARA
INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO SERVIÇO	% TOTAL DO SERVIÇO	ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3		ETAPA 4		ETAPA 5		ETAPA 6		ETAPA 7		ETAPA 8		TOTAL		
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 66.076,05	1,98%	R\$ 1.301,52	2%	R\$ 6.607,60	10%	R\$ 6.607,60	10%	R\$ 7.286,27	11%	R\$ 14.538,73	22%	R\$ 14.538,73	22%	R\$ 15.187,69	23%	R\$ -	R\$ -	R\$ 86.076,05	100%	
2	CANTIERO DE OBRA	R\$ 7.365,39	0,22%	R\$ 1.432,08	20%	R\$ 736,54	10%	R\$ 1.104,81	15%	R\$ 1.104,81	15%	R\$ 1.104,81	15%	R\$ 1.104,81	15%	R\$ 736,54	10%	R\$ 736,54	10%	R\$ 7.365,39	100%	
3	MOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	R\$ 10.096,50	0,30%	R\$ 5.028,25	50%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.096,50	100%	
4	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 13.241,06	0,40%	R\$ 1.940,64	60%	R\$ 5.296,42	40%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 5.028,25	50%	R\$ 10.096,50	100%
5	TERMOPLANEJEM	R\$ 67.895,71	1,85%	R\$ 37.137,43	60%	R\$ 24.758,28	40%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.241,06	100%	
6	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 724.446,63	21,67%	R\$ -	-	R\$ 144.889,33	20%	R\$ 253.556,30	35%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 67.895,71	100%	
7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.411.415,79	72,15%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 120.570,84	5%	R\$ 723.425,04	30%	R\$ 723.425,04	30%	R\$ 723.425,04	30%	R\$ 38.222,23	5%	R\$ 723.425,04	30%	R\$ 724.446,63	100%	
8	SINALIZAÇÃO VÁRIA	R\$ 44.471,91	1,33%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.411.415,79	100%	
9	REATERRO E COMPACTAÇÃO DOS PASSEIOS	R\$ 3.342.317,85	100,00%	R\$ 52.364,97	1,58%	R\$ 182.288,18	5,46%	R\$ 297.491,07	8,90%	R\$ 382.132,06	11,43%	R\$ 739.866,85	22,11%	R\$ 739.866,85	22,11%	R\$ 739.866,85	22,11%	R\$ 739.866,85	22,11%	R\$ 3.342.317,85	100,00%	
CRONOGRAMA GLOBAL		R\$ 3.342.317,85	100,00%	R\$ 52.364,97	1,58%	R\$ 235.193,09	7,04%	R\$ 532.684,15	15,94%	R\$ 914.876,22	27,37%	R\$ 1.653.882,79	49,48%	R\$ 2.392.749,64	71,90%	R\$ 3.198.162,86	94,79%	R\$ 3.198.162,86	94,79%	R\$ 3.342.317,85	100,00%	

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

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

SB
[Signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLÂNDIA

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E URBANISMO
PAVIMENTAÇÃO DA RUA ALBERTO KOEPEL - TRECHO 01

EMPRESA: LZK CONSTRUTORA LTDA



PLANILHA DE PREÇOS

BDI ADOTADO:					23,37%					
ITEM			SERVIÇO / INSUMO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO/ INSUMO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
1	CÓDIGO	FONTE	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 8.540,66
1.1	CPA151	composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição obtida através do cronograma de obra, dentro dos parâmetros do Acórdão 2622/2013 TCU	VB	1,00	R\$ 6.922,80	R\$ 6.922,80	R\$ 8.540,66	R\$ 8.540,66
2	2		CANTEIRO DE OBRA							R\$ 4.318,15
2.1	CPA152	composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER, CONSIDERANDO DMT DE 100KM (INCLUSIVE MOTORISTA/OPERADOR, TRANSPORTE E IÇAMENTO)	Mobilização e desmobilização do container	VB	1,00	R\$ 1.030,16	R\$ 1.030,16	R\$ 1.270,91	R\$ 1.270,91
2.2	10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M. COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	Locação de Container para canteiro de obra com banheiro.	MÊS	4,00	R\$ 617,50	R\$ 2.470,00	R\$ 761,81	R\$ 3.047,24
3	3		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							R\$ 10.367,18
3.1	CPA153	composição	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Mobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica	VB	1,00	R\$ 4.201,66	R\$ 4.201,66	R\$ 5.183,59	R\$ 5.183,59
3.2	CPA154	composição	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Desmobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica	VB	1,00	R\$ 4.201,66	R\$ 4.201,66	R\$ 5.183,59	R\$ 5.183,59
4	4		SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 3.247,48
4.1	CPA137	composição	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	Mobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica	M2	2,88	R\$ 291,32	R\$ 838,99	R\$ 359,40	R\$ 1.035,07
4.2	CPA137	composição	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	Desmobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica	M2	1,20	R\$ 291,31	R\$ 349,57	R\$ 359,39	R\$ 431,27
4.3	CPA144	composição	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo	M2	2681,14	R\$ 0,35	R\$ 942,42	R\$ 0,43	R\$ 1.152,89
4.4	CPA125	composição	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	Locação da drenagem pluvial e nivelamento com auxílio de eq. topográfico	M	359,00	R\$ 1,42	R\$ 508,16	R\$ 1,75	R\$ 628,25
5	5		TERRAPLANAGEM							R\$ 9.733,90
5.1	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA 5,20M3). AF_07/2020	Escavação, carga e descarga de material de 1º cat. para execução dos taludes e do subleito	M3	546,65	R\$ 9,31	R\$ 5.089,31	R\$ 11,49	R\$ 6.281,01
5.2	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA. EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação e carga do material para execução dos taludes e subleito para fora, empolado em 25% (DMT 1Km)	M3XKM	374,83	R\$ 2,20	R\$ 826,13	R\$ 2,72	R\$ 1.019,54
5.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Execução e compactação de aterro com solo reutilizando o material proveniente das escavações no local da obra	M3	246,79	R\$ 7,99	R\$ 1.971,73	R\$ 9,86	R\$ 2.433,35
6	6		DRENAGEM PLUVIAL							R\$ 92.265,84
6.1	6.1		DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SEM BERÇO DE CONCRETO							R\$ 81.754,29
6.1.1	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Escavação e carga mec. de vala não escorada material de 1º cat.	M3	289,84	R\$ 10,32	R\$ 2.990,28	R\$ 12,73	R\$ 3.689,66
6.1.2	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA. EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 1Km)	M3XKM	362,30	R\$ 2,20	R\$ 798,51	R\$ 2,72	R\$ 965,46
6.1.3	7785	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 400mm	M	313,00	R\$ 40,55	R\$ 12.690,90	R\$ 50,02	R\$ 15.656,26
6.1.4	7745	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 400mm	M	19,00	R\$ 68,73	R\$ 1.305,92	R\$ 84,80	R\$ 1.611,20
6.1.5	CPA072	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 400MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 400mm com junta em argamassa 1:3 cimento areia, incluindo materiais e serviço.	M	332,00	R\$ 16,18	R\$ 5.371,26	R\$ 19,96	R\$ 6.626,72
6.1.6	CPA147	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 300MM A 400MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 300mm a DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	16,00	R\$ 1.179,35	R\$ 18.869,58	R\$ 1.454,96	R\$ 23.279,36
6.1.7	CPAD80	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	1,00	R\$ 510,42	R\$ 510,42	R\$ 629,70	R\$ 629,70
6.1.8	CPAD81	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 500MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 500mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	2,00	R\$ 662,77	R\$ 1.325,54	R\$ 817,66	R\$ 1.635,32
6.1.9	CPA131	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 500MM COM TAMPAS DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de inspeção em bloco de concreto p/ tubos de DN 500mm, incluindo materiais, serviço, escavação e transporte.	UN	2,00	R\$ 1.877,70	R\$ 3.755,41	R\$ 2.316,52	R\$ 4.633,04
6.1.10	CPA111	COMPOSIÇÃO	CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Camada de brita nº 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	26,23	R\$ 83,63	R\$ 2.193,58	R\$ 103,17	R\$ 2.706,15
6.1.11	CPAD05	COMPOSIÇÃO	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	203,85	R\$ 80,72	R\$ 16.455,08	R\$ 99,59	R\$ 20.301,42
6.2	6.2		DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SOBRE BERÇO DE CONCRETO							R\$ 10.511,55
6.2.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (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 1º cat.	M3	36,40	R\$ 4,59	R\$ 167,02	R\$ 5,66	R\$ 206,02
6.2.2	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA. EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 1Km)	M3XKM	45,50	R\$ 2,20	R\$ 100,28	R\$ 2,72	R\$ 123,76
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 0,160m³/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 500mm, incluindo materiais, serviço e transporte.	m3	4,32	R\$ 76,06	R\$ 328,57	R\$ 93,83	R\$ 405,35
6.2.4	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017	Forma de madeira c/ tubos, (fornecimento do Material, montagem e desmontagem), 0,40m2/m, para tubos simples com DN 500mm, incluindo materiais e serviço.	M2	10,80	R\$ 111,44	R\$ 1.203,60	R\$ 137,49	R\$ 1.484,89
6.2.5	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Concreto fck 15 Mpa para Berço de Enrocamento consumo 0,107m³/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 500mm, incluindo materiais e serviço.	M3	2,89	R\$ 349,54	R\$ 1.010,18	R\$ 431,23	R\$ 1.246,25
6.2.6	7714	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 500mm	M	27,00	R\$ 82,15	R\$ 2.217,96	R\$ 101,34	R\$ 2.736,18

[Handwritten signatures and initials]

6.2.7	cpa073	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 500MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 500mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	27,00	R\$	19,86	R\$	536,34	R\$	24,51	R\$	661,77
6.2.8	93367	SINAPIC	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	Reaterro das valas com material de 1ª cat. com fornecimento de material, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	16,82	R\$	16,30	R\$	274,20	R\$	20,11	R\$	338,25
6.2.9	cpa005	COMPOSIÇÃO	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	4,81	R\$	80,72	R\$	388,27	R\$	99,59	R\$	479,03
6.2.10	cpa048	COMPOSIÇÃO	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR PARA TUBO DE Ø50 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.	UN	3,00	R\$	764,66	R\$	2.293,97	R\$	943,35	R\$	2.830,05
7			PAVIMENTAÇÃO											R\$ 291.427,77
7.1			CAMADAS CONSTITUINTES DO PAVIMENTO											R\$ 105.623,78
7.1.1	100576	SINAPIC	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 carreiro, incluindo operador.	M2	1799,68	R\$	1,70	R\$	3.060,36	R\$	2,10	R\$	3.779,33
7.1.2	GFA121	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	469,39	R\$	105,28	R\$	49.416,91	R\$	129,88	R\$	60.964,37
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	268,33	R\$	123,49	R\$	33.136,21	R\$	152,35	R\$	40.880,08
7.2			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA											R\$ 166.939,29
7.2.1	CPA163	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30	Imprimação com CM-30 taxa de 1,0 l/m², com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e material.	M2	1799,68	R\$	8,67	R\$	15.609,52	R\$	10,70	R\$	19.256,58
7.2.2	96402	SINAPIC	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30	Imprimação com CM-30 taxa de 1,0 l/m², com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e material.	M2	1799,68	R\$	2,34	R\$	4.205,85	R\$	2,88	R\$	5.183,08
7.2.3	95995	SINAPIC	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30	Imprimação com CM-30 taxa de 1,0 l/m², com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e material.	M3	89,98	R\$	1.218,44	R\$	109.635,37	R\$	1.503,19	R\$	135.257,04
7.2.4	5914389	SICRO-C	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30	Imprimação com CM-30 taxa de 1,0 l/m², com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e material.	TKM	12275,59	R\$	0,48	R\$	5.830,91	R\$	0,59	R\$	7.242,60
7.3			MEIO FIO											R\$ 18.864,70
7.3.1	CPA009	COMPOSIÇÃO	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (6X10)X10X30. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, incluindo escavação, materiais e serviço.	M	449,00	R\$	32,68	R\$	14.673,32	R\$	40,32	R\$	18.103,68
7.3.2	CPAD10	COMPOSIÇÃO	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 2 (RETO) 6X6X30. COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 2 (reto) 6x6x30, incluindo escavação, materiais e serviço.	M	26,00	R\$	23,72	R\$	616,76	R\$	29,27	R\$	761,02
8			SINALIZAÇÃO VIÁRIA											R\$ 7.070,27
8.1	5213401	SICRO-C	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa de pedestre com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço.	M2	12,27	R\$	27,66	R\$	339,44	R\$	34,13	R\$	418,78
8.2	5213401	SICRO-C	PINTURA DE FAIXA COM 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	19,61	R\$	27,66	R\$	542,49	R\$	34,13	R\$	669,29
8.3	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	45,18	R\$	27,66	R\$	1.249,86	R\$	34,13	R\$	1.541,99
8.4	5213401	SICRO-C	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa contínua simples e=10cm com tinta acrílica amarela, incluindo materiais e serviço.	M²	9,92	R\$	27,66	R\$	274,43	R\$	34,13	R\$	338,57
8.5	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.	M²	0,74	R\$	27,66	R\$	20,47	R\$	34,13	R\$	25,28
8.6	CPAD07	COMPOSIÇÃO	PLACA DE INDICAÇÃO DO NOME DA RUA 25 X 50 CM, COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de indicação do nome da rua 25 x 50 cm com poste de aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto, (fornecimento dos materiais e instalação)	UN	2,00	R\$	438,81	R\$	877,61	R\$	541,35	R\$	1.082,70
8.7	CPAD92	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	UN	1,00	R\$	526,10	R\$	526,10	R\$	649,06	R\$	649,06
8.8	CPAD93	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	2,00	R\$	474,03	R\$	948,06	R\$	584,81	R\$	1.169,62
8.9	CPAD94	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	2,00	R\$	476,22	R\$	952,43	R\$	587,51	R\$	1.175,02
9			REATERRO E COMPACTAÇÃO DOS PASSEIOS											R\$ 1.264,00
9.1	CPA145	COMPOSIÇÃO	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	Compactação mecânica da área de implantação do reaterro dos passeios de uma camada média de 20cm com uso de placa vibratória 400kg, incluindo operador (solo já considerado na quantidade de aterro necessária - no item 5.3 de terraplenagem)	M3	176,29	R\$	5,81	R\$	1.024,95	R\$	7,17	R\$	1.264,00
CUSTO TOTAL DA OBRA /COM BDI												R\$ 428.235,25		

Pouso Redondo, 27 de janeiro de 2022.

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


Custiane Peixer
Engenheira Civil
CREA/SC 151639-9

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLÂNDIA
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E URBANISMO
PAVIMENTAÇÃO DA RUA ALBERTO KOEPEL - TRECHO 01
LZK CONSTRUTORA LTDA



SOLUÇÕES PARA
INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO SERVIÇO	% TOTAL DO SERVIÇO	ETAPA 1		ETAPA 2		ETAPA 3		ETAPA 4		TOTAL	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 8.540,66	1,994%	R\$ 1.149,57	13,46%	R\$ 2.920,91	34,20%	R\$ 3.869,77	45,31%	R\$ 600,41	7,03%	R\$ 8.540,66	100,00%
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 4.318,15	1,01%	R\$ 1.414,19	32,75%	R\$ 744,88	17,25%	R\$ 744,88	17,25%	R\$ 1.414,19	32,75%	R\$ 4.318,15	100,00%
3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 10.367,18	2,42%	R\$ 5.183,59	50,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 5.183,59	50,00%	R\$ 10.367,18	100,00%
4	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 3.247,48	0,76%	R\$ 3.247,48	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 3.247,48	100,00%
5	TERRAPLANAGEM	R\$ 9.733,90	2,27%	R\$ 9.733,90	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 9.733,90	100,00%
6	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 92.265,84	21,55%	R\$ 36.906,34	40,00%	R\$ 55.359,51	60,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 92.265,84	100,00%
7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 291.427,77	68,05%	R\$ -	-	R\$ 87.428,33	30,00%	R\$ 189.428,05	65,00%	R\$ 14.571,39	5,00%	R\$ 291.427,77	100,00%
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 7.070,27	1,65%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 7.070,27	100,00%	R\$ 7.070,27	100,00%
9	REATERRO E COMPACTAÇÃO DOS PASSEIOS	R\$ 1.264,00	0,30%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.264,00	100,00%	R\$ 1.264,00	100,00%
CRONOGRAMA GLOBAL		R\$ 428.235,25	100,00%	R\$ 57.635,07	13,46%	R\$ 146.453,62	34,20%	R\$ 194.042,70	45,31%	R\$ 30.103,85	7,03%	R\$ 428.235,25	100,00%
				R\$ 57.635,07	13,46%	R\$ 204.088,69	47,66%	R\$ 398.131,39	92,97%	R\$ 428.235,25	100,00%	R\$ 428.235,25	100,00%

Pouso Redondo, 27 de janeiro de 2022.

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

07.455.659/0001-81
I.E.: 254.999.190

LZK CONSTRUTORA LTDA

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

RUA 23 DE JULHO, Nº 136 - ANDAR 1
CENTRO - CEP 88172-000
POUSO REDONDO-SC

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLANDIA/SC
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 92/2021
CONCORRÊNCIA Nº 05/2021

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

FÓRMULA BDI

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

ONDE:

AC= taxa de administração central	3,80%
S=taxa de seguros	0,16%
G=taxa de garantias	0,16%
R=taxa de riscos	0,50%
DF=taxa de despesas financeiras	1,02%
L=taxa de lucro / remuneração	6,64%
I=taxa de incidência de impostos	8,65%

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

TEMOS ENTÃO ENTRANDO COM OS DADOS NA FÓRMULA

BDI = 23,37%

Pouso Redondo, 27 de janeiro de 2022.


Cristiane Peixer
Engenheira Civil
CREA/SC 151639-9

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

47 3545 8600
www.lzkconstrutora.com.br

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