



## REZENDE CONSTRUÇÕES CIVIS EIRELI - EPP

REZENDE CONSTRUÇÕES CIVIS EIRELI – EPP  
CNPJ 13.842.730/0001-81  
Rua José das Neves 175  
Portal Itamaracá  
Londrina – Paraná  
CEP 86.079-200  
Telefone (43) 3339-7643  
Inscrição Estadual 90.563.935-84  
Email: [rezendelta@hotmail.com](mailto:rezendelta@hotmail.com)

### CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

**Objeto:** Construção de Guarita e Infraestrutura na Unidade Norte do IFPR - Campus Londrina, sito na Avenida da Liberdade, Nº 855, Bairro Carnascialli, em Londrina/PR, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

AO  
INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ – IFPR

**REZENDE CONSTRUÇÕES CIVIS EIRELI – EPP**, CNPJ nº **13.842.730/0001-81**, sediada na Rua José das Neves, nº 175, Jardim Portal de Itamaracá, Londrina-PR, Cep. 86079-200 por intermédio de sua representante legal a Senhora, **Bárbara Juliana da Silva Rezende Montini**, portadora da Carteira de Identidade n.º 9.369.923-8, expedida em, Órgão Expedidor, e CPF nº 056.353.159-25, que se vencedor, assinará o contrato para execução do objeto deste edital, vem apresentar sua proposta de preços para execução do objeto da MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 UASG 154699, assim discriminada:

VALOR GLOBAL DOS SERVIÇOS: **R\$ 379.905,70 (trezentos e setenta e nove mil, novecentos e cinco reais e setenta centavos)**, com BDI incluso de 21,16% (vinte e um virgula dezesseis por cento), declarado na Proposta de Orçamento e Demonstrativo Apresentado. PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 3 (três) meses.

Será responsável técnico pela Coordenação dos projetos, o Engenheiro **André Mauricio Teixeira Filho**, portador da Carteira Profissional nº 161639/D, CREA/CAU.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura do certame, conforme art. 64, § 3º, da Lei nº 8.666/93.

Londrina, 10 de novembro de 2020.

Bárbara Juliana da Silva Rezende Montini  
RG: 9.369.923-8  
CPF: 056.353.159-25  
Titular

André Mauricio Teixeira Filho  
CREA/CAU: 161639/D  
Responsável Técnico  
Engenheiro Civil

# REZENDE CONSTRUÇÕES CIVIS EIRELI - EPP

RUA: JOSÉ DAS NEVES, 175 - FONE/FAX (43) 3339-7643 CEP 86079-200 CNPJ 13.842.730/0001-81 - LONDRINA - PR  
rezendelda@hotmail.com

## PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS

### GERAL - ESTIMATIVA

OBRA	CAMPUS: Londrina	Área (m²)	123,70	NOVEMBRO - 2020
	OBRA: Guarda e Urbanização	Preço total	378.805,70	
		R\$/m²	3.071,13	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS</b>						<b>R\$ 25.586,40</b>
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	12,71	0,64	3,65	4,29	R\$ 54,53
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	276,27	54,81	331,08	R\$ 827,70
1.3	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	77,00	59,87	17,06	76,93	R\$ 5.923,61
1.4	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3,00	343,94	0	343,94	R\$ 1.031,82
1.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	3,00	54,33	579,71	634,04	R\$ 1.902,12
1.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	672,00	20,49	0,05	20,54	R\$ 13.802,88
1.7	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO / HABITE-SE / CND	VB	1,00	834,16	92,68	926,84	R\$ 926,84
1.8	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	102,00	0	10,95	10,95	R\$ 1.116,90
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>R\$ 5.639,00</b>
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	300,00	0	0,26	0,26	R\$ 78,00
2.2	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	150,00	0	3,86	3,86	R\$ 579,00
2.3	ATERRO COMPACTADO - INCLUSO MATERIAL E TRANSPORTE	M3	235,00	7,29	7,55	14,84	R\$ 3.487,40
2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	235,00	5,83	0,53	6,36	R\$ 1.494,60
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 8.332,35</b>
<b>3.1</b>	<b>ESTACA</b>						<b>R\$ 2.987,29</b>
3.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	54,00	17,91	20,7	38,61	R\$ 2.084,94
3.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	27,00	5,05	3,87	8,92	R\$ 240,84
3.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	83,00	5,63	2,34	7,97	R\$ 661,51
<b>3.2</b>	<b>BLOCO DE FUNDAÇÃO PARA ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 1.155,74</b>
3.2.1	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 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,25	3,34	0,71	4,05	R\$ 5,06
3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,02	15,57	39,83	55,40	R\$ 388,91
3.2.3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,04	323,2	16,37	339,57	R\$ 353,15
3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,55	5,76	2,97	8,73	R\$ 336,54
3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,29	6,46	5	11,46	R\$ 72,08
<b>3.3</b>	<b>VIGA BALDRAME</b>						<b>R\$ 4.189,32</b>
3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,11	0	96,48	96,48	R\$ 396,53
3.3.2	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,65	61,76	113,81	175,57	R\$ 114,12
3.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	29,54	14,58	32,27	46,85	R\$ 1.383,95
3.3.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,30	13,05	10,43	23,48	R\$ 30,52
3.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	30,30	16,32	10,5	26,82	R\$ 812,65
3.3.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,15	323,2	16,37	339,57	R\$ 730,08

Bárbara J. da Silva Rezende Montini  
RG: 9369923-8  
CPF: 056.353.159-25  
Titular

REZENDE CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.  
André Mauricio Teixeira Filho  
Engenheiro Civil CREA-PR 161639-D


# REZENDE CONSTRUÇÕES CIVIS EIRELI - EPP

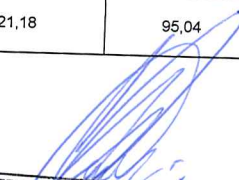
RUA: JOSÉ DAS NEVES, 175 - FONE/FAX (43) 3339-7643 CEP 86079-200 CNPJ 13.842.730/0001-81 - LONDRINA -PR  
rezendelda@hotmail.com

## PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS

### GERAL - ESTIMATIVA

OBRA	CAMPUS: Londrina OBRA: Guarita e Urbanização	Área (m²)		Preço total		NOVEMBRO - 2020	
				R\$/m²			
					123,70		
					378.805,70		
					3.071,19		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	53,46	5,76	2,97	8,73	R\$ 466,71
3.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,23	6,46	5	11,46	R\$ 254,76
4	<b>SUPRA ESTRUTURA</b>						
4.1	<b>PILAR</b>						R\$ 13.658,46
4.1.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,44	309,99	27,43	337,42	R\$ 823,30
4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	111,41	5,25	2,22	7,47	R\$ 832,23
4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,22	6,38	5,2	11,58	R\$ 465,75
4.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	30,67	8,25	34,6	42,85	R\$ 1.314,21
4.2	<b>VIGA</b>						R\$ 4.955,96
4.2.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,67	309,99	23,94	333,93	R\$ 891,59
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,45	5,25	2,22	7,47	R\$ 242,40
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	47,00	0,36	8,36	8,72	R\$ 409,84
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,18	0,32	5,76	6,08	R\$ 207,81
4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,00	6,38	5,2	11,58	R\$ 474,78
4.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	39,41	13,2	56,06	69,26	R\$ 2.729,54
4.3	<b>LAJE PISO</b>						R\$ 5.267,01
4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	40,23	3,42	16,89	20,31	R\$ 817,07
4.3.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	6,03	309,99	23,94	333,93	R\$ 2.013,60
4.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	91,31	5,83	2,71	8,54	R\$ 779,79
4.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	173,30	5,62	1,98	7,60	R\$ 1.317,08
4.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,35	5,14	1,46	6,60	R\$ 41,91
4.3.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	54,80	4,4	1,03	5,43	R\$ 297,56
5	<b>ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA</b>						R\$ 5.033,28
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	100,10	23,13	24,65	47,78	R\$ 4.782,78
5.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	15,00	4,08	12,62	16,70	R\$ 250,50
6	<b>COBERTURA</b>						R\$ 7.588,79
6.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,40	73,86	21,18	95,04	R\$ 608,26

  
Bárbara J. da Silva Rezende Montini  
RG: 9369923-8  
CPF: 056.353.159-25  
Titular

  
REZENDE CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.  
André Mauricio Teixeira Filho  
Engenheiro Civil CREA-PR 161639-D

# REZENDE CONSTRUÇÕES CIVIS EIRELI - EPP

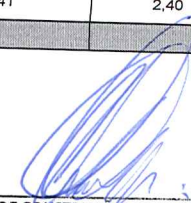
RUA: JOSÉ DAS NEVES, 175 - FONE/FAX (43) 3339-7643 CEP 86079-200 CNPJ 13.842.730/0001-81 - LONDRINA -PR  
rezendelda@hotmail.com

## PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS

### GERAL - ESTIMATIVA

OBRA	CAMPUS: Londrina OBRA: Guarita e Urbanização	Área (m²)		Preço total		NOVEMBRO - 2020	
				R\$/m²			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	68,00	22,94	6,1	29,04	R\$ 1.974,72
6.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	44,80	34,25	24,8	59,05	R\$ 2.645,44
6.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	44,80	43,18	3,36	46,54	R\$ 2.084,99
6.5	INSTALAÇÃO CORRENTE AÇO PARA ESCOAMENTO DE ÁGUAS	UN	3,50	75,47	3,21	78,68	R\$ 275,38
7	<b>REVESTIMENTOS PAREDE</b>						R\$ 275,38
7.1	<b>REVESTIMENTOS PAREDE EXTERNA</b>						R\$ 10.833,83
7.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	73,32	2,85	3,1	5,95	R\$ 436,25
7.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	73,32	10,32	28,61	38,93	R\$ 2.854,35
7.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	73,32	5,27	11,01	16,28	R\$ 1.193,65
7.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	73,32	5,89	5,15	11,04	R\$ 809,45
7.2	<b>REVESTIMENTO PAREDE INTERNA</b>						R\$ 3.034,68
7.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	51,55	1,28	1,56	2,84	R\$ 146,40
7.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	51,55	9,98	14,67	24,65	R\$ 1.270,71
7.2.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	28,75	3,97	8,58	12,55	R\$ 360,81
7.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	28,75	5,89	5,15	11,04	R\$ 317,40
7.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	22,80	21,85	19,35	41,20	R\$ 939,36
7.3	<b>REVESTIMENTOS MUROS</b>						R\$ 2.505,45
7.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	56,80	2,85	3,1	5,95	R\$ 337,96
7.3.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	56,80	9,98	14,67	24,65	R\$ 1.400,12
7.3.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	56,80	0,99	1,07	2,06	R\$ 117,01
7.3.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	56,80	6,27	5,18	11,45	R\$ 650,36
8	<b>REVESTIMENTO TETO</b>						R\$ 2.909,25
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	45,00	2,85	0,94	3,79	R\$ 170,55
8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	45,00	5,84	17,53	23,37	R\$ 1.051,65
8.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	45,00	3,97	18,52	22,49	R\$ 1.012,05
8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	45,00	5,89	6,71	12,60	R\$ 567,00
8.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	45,00	0,99	1,41	2,40	R\$ 108,00
9	<b>REVESTIMENTO PISO</b>						R\$ 854,27

  
Bárbara J. da Silva Rezende Monti;  
RG: 9369923-8  
CPF: 056.353.159-25  
Titular

  
REZENDE CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.  
André Mauricio Teixeira Filho  
Engenheiro Civil CREA-PR 161639-D

# REZENDE CONSTRUÇÕES CIVIS EIRELI - EPP

RUA: JOSÉ DAS NEVES, 175 - FONE/FAX (43) 3339-7643 CEP 86079-200 CNPJ 13.842.730/0001-81 - LONDRINA - PR  
rezendelda@hotmail.com

## PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS

### GERAL - ESTIMATIVA

OBRA	CAMPUS: Londrina		Área (m²)	Preço total	R\$/m²	NOVEMBRO - 2020		
	OBRA: Guarita e Urbanização					Preço total	Preço total	Preço total
			123,70	379.985,70	3.071,19			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unif. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unif. R\$	PREÇO TOTAL Unif. R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	9,60	19,66	13,45	33,11	R\$	317,86
9.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 3,0 CM. AF_06/2018	M	2,10	73,49	17,42	90,91	R\$	190,91
9.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N.2	M3	0,19	43,91	32,07	75,98	R\$	14,44
9.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,48	162,42	61,89	224,31	R\$	107,67
9.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	9,60	4,04	19,23	23,27	R\$	223,39
10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						R\$	386,21
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	14,40	16,32	10,5	26,82	R\$	386,21
11	<b>ESQUADRIAS</b>						R\$	8.709,48
11.1	<b>PORTAS</b>						R\$	1.949,33
11.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM VIDRO E GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	2,94	407,43	10,96	418,39	R\$	1.230,07
11.1.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,47	349,66	10,96	360,62	R\$	530,11
11.1.3	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	36,98	26,07	63,05	R\$	189,15
11.2	<b>PORTÕES METÁLICOS</b>						R\$	4.072,66
11.2.1	PORTAO METALON DE ABRIR 1,50x2,20M, COM REQUADRO	M2	3,30	402,23	55,03	457,26	R\$	1.508,96
11.2.2	PORTAO METALON FIXO, COM REQUADRO	M2	4,73	402,23	55,03	457,26	R\$	2.162,84
11.2.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	16,06	6,11	18,85	24,96	R\$	400,86
11.3	<b>JANELAS</b>						R\$	2.687,49
11.3.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,48	315,76	48,93	364,69	R\$	175,05
11.3.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,43	210,09	14,87	224,96	R\$	546,65
11.3.3	JANELA DE ALUMÍNIO, 1 UMA FOLHA FIXA, COM VIDRO TEMPERADO 8MM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA	M2	3,73	357,11	44,11	401,22	R\$	1.496,55
11.3.4	PELÍCULA INSULFILM PRETA G-20	M2	6,50	64,17	8,02	72,19	R\$	469,24
12	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						R\$	1.344,74
12.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	397,82	53,01	450,83	R\$	450,83
12.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA. AF_01/2020	UN	1,00	133,13	16,33	149,46	R\$	149,46
12.3	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", COM AREJADOR, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	80,21	3,07	83,28	R\$	83,28
12.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	366,05	22,81	388,86	R\$	388,86
12.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	23,08	3,88	26,96	R\$	26,96
12.6	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" COM ALAVANCA POD, ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	196,54	28,39	224,93	R\$	224,93
12.7	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	17,99	2,43	20,42	R\$	20,42
13	<b>ACESSÓRIOS</b>						R\$	28.034,41
13.1	<b>DIVERSOS</b>						R\$	1.002,50
13.1.1	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	27,06	8	35,06	R\$	35,06
13.1.2	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, PLÁSTICO ABS ALTA DURABILIDADE, INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	28,18	1,59	29,77	R\$	29,77
13.1.3	DISPENSER PAPEL HIGIENICO ROLÃO, PLÁSTICO ABS ALTA DURABILIDADE, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	28,18	1,59	29,77	R\$	29,77

Bárbara J. da Silva Rezende Montini  
RG: 9369923-8  
CPF: 056.353.159-25  
Titular



# REZENDE CONSTRUÇÕES CIVIS EIRELI - EPP


RUA: JOSÉ DAS NEVES, 175 - FONE/FAX (43) 3339-7643 CEP 86079-200 CNPJ 13.842.730/0001-81 - LONDRINA - PR  
rezendelda@hotmail.com

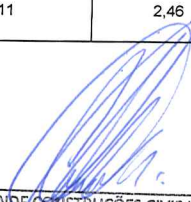
## PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS

### GERAL - ESTIMATIVA

OBRA	CAMPUS: Londrina OBRA: Guarita e Urbanização	Área (m²)	123,70	NOVEMBRO - 2020
		Preço total	379.605,70	
		R\$/m²	3.071,19	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unif. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unif. R\$	PREÇO TOTAL Unif. R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1.4	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	0,75	354,58	73,47	428,05	R\$ 321,04
13.1.5	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 25CM, ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	6,00	71,66	26,15	97,81	R\$ 586,86
<b>13.2</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>						<b>R\$ 27.031,91</b>
13.2.1	LOGO E LETREIROS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PINTADA, CONFORME PROJETO	UND	2,00	4112,2	292,66	4.404,86	R\$ 8.809,72
13.2.2	LETRA INOX - marquise (ifpr - Campus Londrina)	UND	1,00	1257,08	32,07	1.289,15	R\$ 1.289,15
13.2.3	LETRA INOX - muro ("trabalhar com as mãos ensina muito")	UND	1,00	2095,14	32,07	2.127,21	R\$ 2.127,21
13.2.4	TOTEM ACABAMENTO EM ACM COR CINZA	M2	60,00	119,56	16,03	135,59	R\$ 8.135,40
13.2.5	TOTEM ESTRUTURA METÁLICA	UND	1,00	3743,82	2926,61	6.670,43	R\$ 6.670,43
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>R\$ 21.922,64</b>
<b>14.1</b>	<b>LIGAÇÃO ATÉ A ENTRADA DE ENERGIA</b>						<b>R\$ 10.769,43</b>
14.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	3,87	1,93	5,80	R\$ 2.900,00
14.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113,00	2,83	3,77	6,60	R\$ 745,80
14.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	4,42	4,66	9,08	R\$ 908,00
14.1.4	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL, ALTURA DE 3M, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, COM DUAS PÉTALAS DE INOX, VIDRO DE PROTEÇÃO, COM BOCAL E27, PARA UMA LÂMPADA LED DE 100 W POR PÉTALA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	466,17	145,85	612,02	R\$ 3.672,12
14.1.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	8,00	94,2	93,57	187,77	R\$ 1.502,16
14.1.6	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 40x40x5CM P/ CAIXA INSPEÇÃO ELÉTRICA	UN	8,00	8,43	4,85	13,28	R\$ 106,24
14.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,10	0	63,43	63,43	R\$ 450,35
14.1.8	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,70	0	38,46	38,46	R\$ 219,22
14.1.9	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,50	61,76	113,81	175,57	R\$ 87,79
14.1.10	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1,10	69,29	92,3	161,59	R\$ 177,75
<b>14.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADA</b>						<b>R\$ 11.153,21</b>
14.2.1	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	20,00	0,03	0,01	0,04	R\$ 0,80
14.2.2	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1,14")	UN	12,00	0,04	0,01	0,05	R\$ 0,60
14.2.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	2,11	8,84	10,95	R\$ 87,60
14.2.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	0,92	3,96	4,88	R\$ 97,60
14.2.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	191,18	74	265,18	R\$ 265,18
14.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	8,97	1,3	10,27	R\$ 20,54
14.2.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	49,24	2,59	51,83	R\$ 207,32
14.2.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	60,65	5,29	65,94	R\$ 65,94
14.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00	0,85	0,89	1,74	R\$ 330,60
14.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.327,00	1,35	1,11	2,46	R\$ 5.724,42

  
 Bárbara J. da Silva Rezende Montini  
 RG: 9369923-8  
 CPF: 056.353.159-25  
 Titular

  
 REZENDE CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.  
 André Mauricio Teixeira Filho  
 Engenheiro Civil CREA-PR 161639-D



# REZENDE CONSTRUÇÕES CIVIS EIRELI - EPP


RUA: JOSÉ DAS NEVES, 175 - FONE/FAX (43) 3339-7643 CEP 86079-200 CNPJ 13.842.730/0001-81 - LONDRINA - PR  
rezendelda@hotmail.com

## PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS

### GERAL - ESTIMATIVA

OBRA	CAMPUS: Londrina	Área (m²)	123,70	NOVEMBRO - 2020
	OBRA: Guarita e Urbanização	Preço total	379.983,70	
		R\$/m²	3.071,19	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	230,00	1,48	5,33	6,81	R\$ 1.566,30
14.2.12	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	28,00	0,18	0,02	0,20	R\$ 5,60
14.2.13	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	80,00	0,76	0,08	0,84	R\$ 67,20
14.2.14	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	80,00	0,39	0,05	0,44	R\$ 35,20
14.2.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	20,97	6,81	27,78	R\$ 166,68
14.2.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	14,89	6,81	21,70	R\$ 21,70
14.2.17	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	40,26	6,81	47,07	R\$ 47,07
14.2.18	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	27,58	6,81	34,39	R\$ 68,78
14.2.19	LUMINÁRIA TUBULAR DE SOBREPOR LED SLIM 36W BRANCO FRIO 6500K 1200 LUMENS BIVOLT COM DUAS LAMPADAS LED 18W T8 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	110,63	44,25	154,88	R\$ 309,76
14.2.20	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	21,09	14,76	35,85	R\$ 179,25
14.2.21	PROJETOR PRETO DE EMBUTIR NO SOLO - PAR 20	UN	4,00	55,99	74	129,99	R\$ 519,96
14.2.22	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14,00	10,28	4,56	14,84	R\$ 207,76
14.2.23	REFLETOR LED 100W	UN	5,00	157,47	74	231,47	R\$ 1.157,35
15	<b>SPDA</b>						<b>R\$ 724,17</b>
15.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40CM COM TAMPA H= 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	49,76	91,01	140,77	R\$ 140,77
15.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	3,73	14,32	18,05	R\$ 90,25
15.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2,50	7,62	8,05	15,67	R\$ 39,18
15.4	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,00	7,02	7,77	14,79	R\$ 162,69
15.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	32,52	9,36	41,88	R\$ 41,88
15.6	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	18,00	0,09	0,01	0,10	R\$ 1,80
15.7	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	1,2	7,53	8,73	R\$ 26,19
15.8	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	2,00	3,09	0,34	3,43	R\$ 6,86
15.9	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	4,00	1,42	0,16	1,58	R\$ 6,32
15.10	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES 5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	4,91	11,71	16,62	R\$ 16,62
15.11	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	6,82	11,71	18,53	R\$ 111,18
15.12	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	75,75	4,68	80,43	R\$ 80,43
16	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>						<b>R\$ 6.056,71</b>
16.1	<b>ESGOTO</b>						<b>R\$ 4.880,64</b>
16.1.1	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	3,28	2,88	6,16	R\$ 12,32
16.1.2	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	6,76	6,12	12,88	R\$ 38,64
16.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1,91	3,6	5,51	R\$ 5,51
16.1.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	3,42	4,68	8,10	R\$ 8,10
16.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	3,47	3,6	7,07	R\$ 14,14
16.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	3,05	4,68	7,73	R\$ 15,46

  
Bárbara J. da Silva Rezende Montin  
RG: 9369923-8  
CPF: 056.353.159-25  
Titular

  
REZENDE CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.  
André Mauricio Teixeira Filho  
Engenheiro Civil CREA-PR 161639-D




# REZENDE CONSTRUÇÕES CIVIS EIRELI - EPP

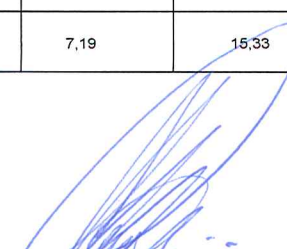
RUA: JOSÉ DAS NEVES, 175 - FONE/FAX (43) 3339-7643 CEP 86079-200 CNPJ 13.842.730/0001-81 - LONDRINA -PR  
rezendelda@hotmail.com

## PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS

### GERAL - ESTIMATIVA

OBRA	CAMPUS: Londrina		Área (m²)	123,70	NOVEMBRO - 2020		
	OBRA: Guarita e Urbanização		Preço total	378.905,70			
			R\$/m²	3.071,19			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unid. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unid. R\$	PREÇO TOTAL Unid. R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	7,93	9	16,93	R\$ 33,86
16.1.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,00	3,47	10,8	14,27	R\$ 42,81
16.1.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	7,19	13,67	20,86	R\$ 125,16
16.1.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,00	14,35	26,63	40,98	R\$ 81,96
16.1.11	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	14,15	11,87	26,02	R\$ 78,06
16.1.12	PROLONGADOR PVC PARA CAIXA SIFONADA 100 MM X 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	4,6	6,12	10,72	R\$ 10,72
16.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, INCLUSO ANEL DE BORRACHA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	3	4,68	7,68	R\$ 7,68
16.1.14	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	1,00	5,64	1,26	6,90	R\$ 6,90
16.1.15	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	4,12	0,92	5,04	R\$ 5,04
16.1.16	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	5,45	1,62	7,07	R\$ 7,07
16.1.17	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	40,02	368,64	408,66	R\$ 408,66
16.1.18	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	14,22	9	23,22	R\$ 23,22
16.1.19	ANTINFILTRAÇÃO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100mm	UN	1,00	21,69	6,12	27,81	R\$ 27,81
16.1.20	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	1409,09	1398,22	2.807,31	R\$ 2.807,31
16.1.21	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	466,11	462,97	929,08	R\$ 929,08
16.1.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,00	14,35	26,63	40,98	R\$ 122,94
16.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	7,93	9	16,93	R\$ 50,79
16.1.24	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2,64	5,43	1,16	6,59	R\$ 17,40
<b>16.2</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>						<b>R\$ 480,30</b>
16.2.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	1,38	3,6	4,98	R\$ 9,96
16.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	1,26	3,23	4,49	R\$ 26,94
16.2.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	2	4,32	6,32	R\$ 6,32
16.2.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	2,64	13,27	15,91	R\$ 190,92
16.2.5	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	26,6	3,86	30,46	R\$ 60,92
16.2.6	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00	8,14	7,19	15,33	R\$ 15,33

  
 Bárbara J. da Silva Rezende Montini  
 RG: 9369923-8  
 CPF: 056.353.159-25  
 Titular

  
 REZENDE CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.  
 André Mauricio Teixeira Filho  
 Engenheiro Civil CREA-PR 161639-D






# REZENDE CONSTRUÇÕES CIVIS EIRELI - EPP

RUA: JOSÉ DAS NEVES, 175 - FONE/FAX (43) 3339-7643 CEP 86079-200 CNPJ 13.842.730/0001-81 - LONDRINA - PR  
rezendelta@hotmail.com

## PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS

### GERAL - ESTIMATIVA

OBRA	CAMPUS: Londrina		Área (m²)		NOVEMBRO - 2020		
	OBRA: Garantia e Urbanização		Preço total		Preço total		
			R\$/m²		R\$/m²		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unif. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unif. R\$	PREÇO TOTAL Unif. R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.2.7	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	4,99	1,44	6,43	R\$ 6,43
16.2.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	4,64	5,39	10,03	R\$ 10,03
16.2.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	21,48	27,87	49,35	R\$ 49,35
16.2.10	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	0,63	0,07	0,70	R\$ 1,40
16.2.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,00	9,22	1,05	10,27	R\$ 102,70
<b>16.3</b>	<b>ÁGUA PLUVIAL</b>						<b>R\$ 695,77</b>
16.3.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	12,00	23,19	3,96	27,15	R\$ 325,80
16.3.2	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	11,66	2,52	14,18	R\$ 28,36
16.3.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	33,24	283,16	316,40	R\$ 316,40
16.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	21,61	3,6	25,21	R\$ 25,21
<b>17</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 32.395,45</b>
17.1	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	125,80	18,9	27,16	46,06	R\$ 5.794,35
17.2	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	65,00	36,2	42,37	78,57	R\$ 5.107,05
17.3	CANALETA DE CONCRETO, TIPO MEIA CANA PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	85,00	24,38	22,23	46,61	R\$ 3.961,85
17.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,20 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	9,00	495,12	548,33	1.043,45	R\$ 9.391,05
17.5	CAIXA DISSIPADORA DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,00	163,79	312,24	476,03	R\$ 1.428,09
17.6	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	6,50	29,32	29,11	58,43	R\$ 379,80
17.7	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	21,35	7,32	14,87	22,19	R\$ 473,76
17.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	94,55	4,9	0,51	5,41	R\$ 511,52
17.9	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	388,80	0	4,62	4,62	R\$ 1.796,26
17.10	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	294,26	0	12,07	12,07	R\$ 3.551,72
<b>18</b>	<b>PSCIP</b>						<b>R\$ 812,89</b>
18.1	EXTINTOR INCENDIO EM PO ABC 6 KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	124,07	8,02	132,09	R\$ 132,09
18.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 25X15 CM. (PLACAS S )AF_10/2016	UN	1,00	3,44	0,36	3,80	R\$ 3,80
18.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 20 X 20 XM (PLACAS E) AF_10/2016	UN	1,00	3,98	0,36	4,34	R\$ 4,34

  
 Bárbara J. da Silva Rezende Monti;  
 RG: 9369923-8  
 CPF: 056.353.159-25  
 Titular



# REZENDE CONSTRUÇÕES CIVIS EIRELI - EPP

RUA: JOSÉ DAS NEVES, 175 - FONE/FAX (43) 3339-7643 CEP 86079-200 CNPJ 13.842.730/0001-81 - LONDRINA - PR  
rezendelda@hotmail.com

## PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS

### GERAL - ESTIMATIVA

OBRA	CAMPUS: Londrina		Área (m²)		NOVEMBRO - 2020		
	OBRA: Guarita e Urbanização		Preço total	123,70	379.905,70		
			R\$/m²	3.071,19			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.5.2	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	34,00	9,31	5,28	14,59	R\$ 496,06
19.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	207,00	1,35	1,11	2,46	R\$ 509,22
19.5.4	SPOT TIPO BALIZADOR 5W PARA PISO	UN	34,00	47,26	74	121,26	R\$ 4.122,84
19.5.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	49,24	3,51	52,75	R\$ 52,75
<b>20</b>	<b>PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 80.052,61</b>
20.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	6,00	43,31	21,87	65,18	R\$ 391,08
20.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.358,67	4,3	3,29	7,59	R\$ 10.312,31
20.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	785,58	29,34	14,52	43,86	R\$ 34.455,54
20.4	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	418,82	34,78	8,93	43,71	R\$ 18.306,62
20.5	ASSENTAMENTO DE GUIA MACHO E FÊMEA (FINCADINHO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO COM ESP.8CM	M	134,00	19,64	13,61	33,25	R\$ 4.455,50
20.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	179,00	19,64	13,61	33,25	R\$ 5.951,75
20.7	GUARDA CORPO EM TELA ONDULADA 2" COM BARRA DE FERRO RETANGULAR - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA COR PLATINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	13,00	233,33	55,43	288,76	R\$ 3.753,88
20.8	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40X40X2,5CM	M2	53,79	40,73	4,37	45,10	R\$ 2.425,93
<b>21</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	123,70	0,22	2,24	2,46	R\$ 304,30
21.2	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS	M3	18,00	106,2	20,69	126,89	R\$ 2.284,02
				<b>MATERIAL</b>	<b>M.O.</b>		<b>R\$ 313.557,03</b>
				<b>60,92%</b>	<b>39,08%</b>	<b>BDI</b>	<b>21,16%</b>
				<b>R\$ 231.438,55</b>	<b>R\$ 148.467,15</b>	<b>PREÇO GLOBAL</b>	<b>R\$ 379.905,70</b>

  
 Bárbara J. da Silva Rezende Montini  
 RG: 9369923-8  
 CPF: 056.353.159-25  
 Titular

  
 REZENDE CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.  
 André Mauricio Teixeira Filho  
 Engenheiro Civil CREA-PR 161639-D

# REZENDE CONSTRUÇÕES CIVIS EIRELI - EPP

RAU: JOSÉ DAS NEVES, 175 - FONE/FAX (43) 3339-7643 CEP 86079-200 CNPJ 13.842.730/0001-81 - LONDRINA .PR

rezende@trantini.com  
CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	VALOR R\$	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				PERCENTUAL %	VALOR R\$	PERCENTUAL %	VALOR R\$	PERCENTUAL %	VALOR R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS	R\$ 25.586,40	R\$ 25.586,40	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 5.639,00	R\$ 5.639,00	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -
3	INFRA-ESTRUTURA	R\$ 8.332,35	R\$ 8.332,35	100%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -
4	SUPRA ESTRUTURA	R\$ 13.658,46	R\$ 13.658,46	25%	R\$ 3.414,62	75%	R\$ 10.243,85	0%	R\$ -
5	ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA	R\$ 5.033,28	R\$ 5.033,28	25%	R\$ 1.258,32	75%	R\$ 3.774,96	0%	R\$ -
6	COBERTURA	R\$ 7.588,79	R\$ 7.588,79	0%	R\$ -	35%	R\$ 2.656,08	65%	R\$ 4.932,71
7	REVESTIMENTOS PAREDE	R\$ 10.833,83	R\$ 10.833,83	0%	R\$ -	80%	R\$ 8.667,06	20%	R\$ 2.166,77
8	REVESTIMENTO TETO	R\$ 2.909,25	R\$ 2.909,25	0%	R\$ -	100%	R\$ 2.909,25	0%	R\$ -
9	REVESTIMENTO PISO	R\$ 854,27	R\$ 854,27	100%	R\$ 854,27	0%	R\$ -	0%	R\$ -
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 386,21	R\$ 386,21	100%	R\$ 386,21	0%	R\$ -	0%	R\$ -
11	ESQUADRIAS	R\$ 8.709,48	R\$ 8.709,48	0%	R\$ -	25%	R\$ 2.177,37	75%	R\$ 6.532,11
12	LOUÇAS E METAIS	R\$ 1.344,74	R\$ 1.344,74	0%	R\$ -	15%	R\$ 201,71	85%	R\$ 1.143,03
13	ACESSÓRIOS	R\$ 28.034,41	R\$ 28.034,41	0%	R\$ -	25%	R\$ 7.008,60	75%	R\$ 21.025,81
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 21.922,64	R\$ 21.922,64	15%	R\$ 3.288,40	35%	R\$ 7.672,92	50%	R\$ 10.961,32
15	SPDA	R\$ 724,17	R\$ 724,17	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 724,17
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 6.056,71	R\$ 6.056,71	15%	R\$ 908,51	35%	R\$ 2.119,95	60%	R\$ 3.028,36
17	DRENAGEM	R\$ 32.395,45	R\$ 32.395,45	0%	R\$ -	25%	R\$ 8.098,86	75%	R\$ 24.296,59
18	PSCIP	R\$ 812,89	R\$ 812,89	0%	R\$ -	20%	R\$ 162,58	80%	R\$ 650,31
19	ESCALADA DE ACESSO	R\$ 50.093,77	R\$ 50.093,77	0%	R\$ -	40%	R\$ 20.037,51	60%	R\$ 30.056,26
20	PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO	R\$ 80.052,61	R\$ 80.052,61	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 80.052,61
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.588,32	R\$ 2.588,32	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 2.588,32
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 313.557,03</b>	<b>R\$ 48.813,80</b>	<b>15,57%</b>	<b>R\$ 76.584,87</b>	<b>24,42%</b>	<b>R\$ 188.158,36</b>	<b>60,01%</b>	<b>R\$ 2.688,32</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>		<b>R\$ 379.905,70</b>	<b>R\$ 59.142,80</b>	<b>15,57%</b>	<b>R\$ 92.790,23</b>	<b>24,42%</b>	<b>R\$ 227.972,67</b>	<b>60,01%</b>	<b>R\$ 2.688,32</b>
<b>TOTAL ACUMULADO COM BDI</b>		<b>R\$ 379.905,70</b>	<b>R\$ 59.142,80</b>	<b>15,57%</b>	<b>R\$ 151.933,03</b>	<b>39,99%</b>	<b>R\$ 379.905,70</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 2.688,32</b>

Barbara J. da Silva Rezende Montini

RG: 9369923-8  
CPF: 056.353.159-25

Titular

Página 1 de 1

REZENDE CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.  
André Maurício Teixeira grifão  
Engenheiro Civil CREA-PR 161693-D


# REZENDE CONSTRUÇÕES CIVIS EIRELI - EPP

RUA: JOSÉ DAS NEVES, 175 - FONE/FAX (43) 3339-7643 CEP 86079-200 CNPJ 13.842.730/0001-81 - LONDRINA -PR  
 rezendedelta@hotmail.com

## PLANILHA DE CUSTO ESTIMADO SINTÉTICO

<b>OBRA</b>	<b>Campus:</b> <b>Obra:</b> <b>Área:</b> <b>Customer:</b>	<b>Guarita e Urbanização</b> 123,70	<b>Londrina</b> 3.071,19	<b>NOVEMBRO - 2020</b>
-------------	--------------------------------------------------------------------	----------------------------------------	-----------------------------	------------------------

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	PERCENTUAL %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS	R\$ 25.586,40	8,16%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 5.639,00	1,80%
3	INFRA-ESTRUTURA	R\$ 8.332,35	2,66%
4	SUPRA-ESTRUTURA	R\$ 13.658,46	4,36%
5	ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA	R\$ 5.033,28	1,61%
6	COBERTURA	R\$ 7.588,79	2,42%
7	REVESTIMENTOS PAREDE	R\$ 10.833,83	3,46%
8	REVESTIMENTO TETO	R\$ 2.909,25	0,93%
9	REVESTIMENTO PISO	R\$ 854,27	0,27%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 386,21	0,12%
11	ESQUADRIAS	R\$ 8.709,48	2,78%
12	LOUÇAS E METAIS	R\$ 1.344,74	0,43%
13	ACESSÓRIOS	R\$ 28.034,41	8,94%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 21.922,64	6,99%
15	SPDA	R\$ 724,17	0,23%
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 6.056,71	1,93%
17	DRENAGEM	R\$ 32.395,45	10,33%
18	PSCP	R\$ 812,89	0,26%
19	ESCADA DE ACESSO	R\$ 50.093,77	15,98%
20	PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO	R\$ 80.052,61	25,53%
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.588,32	0,83%
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>R\$ 313.557,03</b>	<b>100,00%</b>
<b>SUB-TOTAL COM BDI</b>		<b>R\$ 379.905,70</b>	

  
 Bárbara J. da Silva Rezende Montini  
 RG: 9369923-8  
 CPF: 056.353.159-25  
 Titular

  
 REZENDE CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.  
 André Maurício Teixeira grillo  
 Engenheiro Civil CREA-PR 161639-D