



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N. ° 02/2020

PROPOSTA DE PREÇOS

LICITANTE: NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 07.148.290/0001-64

REPRESENTANTE LEGAL: NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR

CPF: 801.617.239-34

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 02/2020**ANEXO VIII****CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

AO
INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ – IFPR

NS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP, inscrita no CNPJ nº 07.148.290/0001-64, sediada à Rua Prefeito Hugo Cabral 1131 Sala 04 Centro CEP 86020-111 Londrina/PR, por intermédio de seu representante legal o Sr. Nivaldo Salvático Junior, Identidade nº 5.148.660-9, expedida em 03/11/1987, Órgão Expedidor SESP/PR, e CPF nº 801.617.239-34, 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:

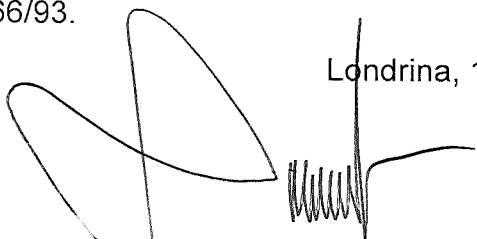
VALOR GLOBAL DOS SERVIÇOS: R\$ 362.657,84 (Trezentos e Sessenta e Dois Mil, Seiscentos e Cinquenta e Sete Reais e Oitenta e Quatro Centavos), com BDI incluso de 21,16%, declarado na Proposta de Orçamento e Demonstrativo Apresentado.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 3 (três) meses.

Será responsável técnico pela Coordenação dos projetos, o Engenheiro Nivaldo Salvático Junior, portador da Carteira Profissional nº31.865/D, CREA/PR.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias corridos, conforme art. 64, § 3º, da Lei nº 8.666/93.

Londrina, 10 de Novembro de 2020.



NS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 801.617.239-34 / RG: 5.148.660-9
CREA-PR 31.865/D

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020**ANEXO IX****DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA**

CONFORME ANEXO I DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 2, DE 16 DE SETEMBRO DE 2009, DA SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DO MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO.

Tomada de Preços nº 02/2020

Nivaldo Salvático Junior portador do RG 5.148.660-9 e CPF 801.617.239-34, como representante devidamente constituído da **NS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP** inscrita no CNPJ 07.148.290/0001-64 sediada a Rua Prefeito Hugo Cabral 1131 Sala 04 Centro Londrina/PR CEP 86020-111 doravante denominada Licitante, para fins do disposto no item do Edital de Tomada de Preços nº 02/2020, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 02/2020 foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 02/2020, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Tomada de Preços nº 02/2020 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 02/2020, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

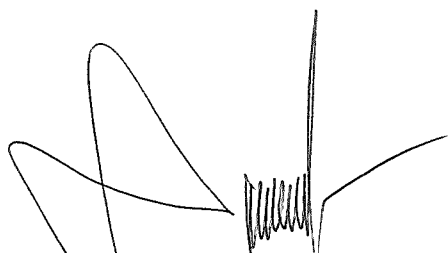
(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 02/2020 quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 02/2020 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 02/2020 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;


(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 02/2020 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante de **INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ** antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.


Londrina, 10 de Novembro de 2020.




NS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 801.617.239-34 / RG: 5.148.660-9
CREA-PR 31.865/D



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



NS ENGENHARIA
NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP



INSTITUTO FEDERAL
Paraná

CAMPUS: Londrina
OBRA: Guaitã e Urbanização
BDI = 21,16%

Área (m²)
Preço total R\$/m²



123,70
0,00
0,00

RES P. TÉCNICO: NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR CREA: 31.865/D
ORGANIZADO POR: RENATA SAYURI DE OLIVEIRA CREA: 137.723/D


Data: 10/11/2020

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	TOTAL Unit. S/BDI	TOTAL do serviço S/BDI	PREÇO MATERIAL Unit. COM BDI R\$	PREÇO M.O. C/BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL DO SERVIÇO C/ BDI R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS						R\$ 24.419,93				R\$ 29.588,89
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	12,71	0,61	3,49	4,10	R\$ 52,11	0,74	4,23	4,97	R\$ 63,17
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	263,74	52,33	316,07	R\$ 790,18	319,55	63,40	382,95	R\$ 957,38
1.3	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	77,00	57,15	16,29	73,44	R\$ 5.654,88	69,24	19,74	89,98	R\$ 6.851,46
1.4	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIÇÃO 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 TRANSPICARGA/DESCARGA	MES	3,00	328,34	0,00	328,34	R\$ 985,02	397,82	0,00	397,82	R\$ 1.193,46
1.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	3,00	51,87	553,41	605,28	R\$ 1.815,84	62,85	670,51	733,36	R\$ 2.200,08
1.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	672,00	19,56	0,04	19,60	R\$ 13.171,20	23,70	0,05	23,75	R\$ 15.960,00
1.7	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO / HABITE-SE / CND	Unid.	1,00	796,32	88,48	884,80	R\$ 884,80	964,82	107,20	1.072,02	R\$ 1.072,02
1.8	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	102,00	0,00	10,45	10,45	R\$ 1.065,90	0,00	12,66	12,66	R\$ 1.291,32
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 6.383,40				R\$ 6.523,56
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	300,00	0,00	0,25	0,25	R\$ 75,00	0,00	0,30	0,30	R\$ 90,00
2.2	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	150,00	0,00	3,68	3,68	R\$ 552,00	0,00	4,46	4,46	R\$ 669,00
2.3	ATERRO COMPACTADO - INCLUSO MATERIAL E TRANSPORTE	M3	235,00	6,96	7,21	14,17	R\$ 3.329,95	8,43	8,74	17,17	R\$ 4.034,95
2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	235,00	5,57	0,50	6,07	R\$ 1.426,45	6,75	0,61	7,36	R\$ 1.729,60
3	INFRA-ESTRUTURA						R\$ 7.954,07				R\$ 9.637,31
3.1	ESTACA						R\$ 2.851,57				R\$ 3.455,00
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	17,09	19,76	36,85	R\$ 1.989,90	20,71	23,94	44,65	R\$ 2.411,10
3.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	27,00	4,82	3,70	8,52	R\$ 230,04	5,84	4,48	10,32	R\$ 278,64
3.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	83,00	5,37	2,24	7,61	R\$ 631,63	6,51	2,71	9,22	R\$ 765,26
3.2	BLOCO DE FUNDAÇÃO PARA ESTRUTURA						R\$ 1.103,20				R\$ 1.336,55
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	3,19	0,68	3,87	R\$ 4,84	3,87	0,82	4,69	R\$ 5,86

02

 INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA PLANTILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA		 NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP R. Prefeito Hugo Cabral 1.131 - Sala 04 - Centro - Londrina PR CNPJ: 07.148.290/0001-64		INSTITUTO FEDERAL Paraná							
CAMPUS: Londrina OBRA: Guaritã e Urbanização BDI = 21,16%		Área (m²)	Preço total R\$/m²	Data: 10/11/2020 RESP. TÉCNICO: NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR CREA: 31.865/D ORGANIZADO POR: RENATA SAYURI DE OLIVEIRA CREA: 137.723/D							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	TOTAL Unit. S/ BDI	TOTAL do serviço S/ BDI	PREÇO MATERIAL Unit. COM BDI R\$	PREÇO M.O. C/ BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL DO SERVIÇO C/ BDI R\$
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	14,86	38,02	52,88	R\$ 371,22	18,00	46,07	64,07	R\$ 449,77
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	308,54	15,63	324,17	R\$ 337,14	373,83	18,94	392,77	R\$ 408,48
3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,55	5,50	2,83	8,33	R\$ 321,12	6,66	3,43	10,09	R\$ 388,97
3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,29	6,17	4,78	10,95	R\$ 68,88	7,48	5,79	13,27	R\$ 83,47
3.3	VIGA BALDRAME						R\$ 3.999,30				R\$ 4.845,76
3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,11	0,00	92,10	92,10	R\$ 378,53	0,00	111,59	111,59	R\$ 458,63
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	58,95	108,64	167,59	R\$ 108,93	71,42	131,63	203,05	R\$ 131,98
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	13,92	30,81	44,73	R\$ 1.321,32	16,87	37,33	54,20	R\$ 1.601,07
3.3.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,30	12,46	9,95	22,41	R\$ 29,13	15,10	12,06	27,16	R\$ 35,31
3.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	30,30	15,58	10,02	25,60	R\$ 775,68	18,88	12,14	31,02	R\$ 939,91
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	308,54	15,63	324,17	R\$ 696,97	373,83	18,94	392,77	R\$ 844,46
3.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	53,46	5,50	2,83	8,33	R\$ 445,32	6,66	3,43	10,09	R\$ 539,41
3.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,23	6,17	4,78	10,95	R\$ 243,42	7,48	5,79	13,27	R\$ 294,99
4	SUPRA ESTRUTURA						R\$ 13.035,54				R\$ 15.794,53
4.1	PILAR						R\$ 3.278,04				R\$ 3.972,31
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	295,93	26,19	322,12	R\$ 785,97	358,55	31,73	390,28	R\$ 952,28
4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	111,41	5,01	2,11	7,12	R\$ 793,24	6,07	2,56	8,63	R\$ 961,47
4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,22	6,09	4,96	11,05	R\$ 444,43	7,38	6,01	13,39	R\$ 538,55
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 - PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	30,67	7,87	33,03	40,90	R\$ 1.254,40	9,54	40,02	48,56	R\$ 1.520,01

05

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA		 NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP R Prefeito Hugo Cabral 1.131 - Sala 04 - Centro - Londrina PR CNPJ: 07.148.290/0001-64 CREA: 137.723/D		 INSTITUTO FEDERAL Paraná							
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA		R\$/(m²)		Data: 10/11/2020							
CAMPUS: Londrina OBRA: Guanita e Urbanização BDI = 21,16%		Área (m²) Preço total R\$/(m²)		RESP. TÉCNICO: NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR CREA: 31.865/D ORGANIZADO POR: RENATA SAYURI DE OLIVEIRA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÁO-DE-OBRA Unit. R\$	TOTAL Unit. S/BDI	TOTAL do serviço S/BDI	PREÇO MATERIAL Unit. COM BDI R\$	PREÇO M.O. C/BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL DO SERVIÇO C/BDI R\$
4.2	VIGA						R\$ 4.731,12				R\$ 5.732,29
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	295,93	22,85	318,78	R\$ 851,14	358,55	27,69	386,24	R\$ 1.031,26
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,45	5,01	2,11	7,12	R\$ 231,04	6,07	2,56	8,63	R\$ 280,04
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	47,00	0,35	7,98	8,33	R\$ 391,51	0,42	9,67	10,09	R\$ 474,23
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,18	0,31	5,50	5,81	R\$ 198,59	0,38	6,66	7,04	R\$ 240,63
4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,00	6,09	4,96	11,05	R\$ 453,05	7,38	6,01	13,39	R\$ 548,99
4.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	39,41	12,60	53,52	66,12	R\$ 2.605,79	15,27	64,84	80,11	R\$ 3.157,14
4.3	LAJE PISO						R\$ 5.026,38				R\$ 6.089,93
4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	40,23	3,26	16,12	19,38	R\$ 779,66	3,95	19,53	23,48	R\$ 944,60
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	295,93	22,85	318,78	R\$ 1.922,24	358,55	27,69	386,24	R\$ 2.329,03
4.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	91,31	5,57	2,58	8,15	R\$ 744,18	6,75	3,13	9,88	R\$ 902,14
4.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	173,30	5,36	1,89	7,25	R\$ 1.256,43	6,49	2,29	8,78	R\$ 1.521,57
4.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,35	4,91	1,39	6,30	R\$ 40,01	5,95	1,68	7,63	R\$ 48,45
4.3.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	54,80	4,20	0,98	5,18	R\$ 283,86	5,09	1,19	6,28	R\$ 344,14
5	ALVENARIA /VEDAÇÃO / DIVISÓRIA						R\$ 4.805,66				R\$ 5.822,18
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	100,10	22,08	23,54	45,62	R\$ 4.566,56	26,75	28,52	55,27	R\$ 5.532,53

06

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA		 NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP R Prefeito Hugo Cabral 1.131 - Sala 04 - Centro - Londrina PR CNPJ: 07.148.290/0001-64		 INSTITUTO FEDERAL -Paraná							
PLANTILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA		RESP. TÉCNICO: NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR CREA: 31.865/D ORGANIZADO POR: RENATA SAYURI DE OLIVEIRA CREA: 137.723/D		Data: 10/11/2020							
OBRA	CAMPUS: Londrina	Área (m²)	123,70								
	OBRA: Guariíta e Urbanização	Preço total	0,00								
	BDI = 21,16%	R\$/m²	0,00								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	TOTAL Unit. S/BDI	TOTAL do serviço S/BDI	PREÇO MATERIAL Unit. COM BDI R\$	PREÇO M.O. C/ BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL DO SERVIÇO C/ BDI R\$
5.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	15,00	3,89	12,05	15,94	R\$ 239,10	4,71	14,60	19,31	R\$ 289,65
6	COBERTURA						R\$ 7.243,92				R\$ 8.776,51
6.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,40	70,51	20,22	90,73	R\$ 580,67	85,43	24,50	109,93	R\$ 703,55
6.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	68,00	21,90	5,82	27,72	R\$ 1.884,96	26,53	7,05	33,58	R\$ 2.283,44
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	32,69	23,68	56,37	R\$ 2.525,38	39,61	28,69	66,30	R\$ 3.059,84
6.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	44,80	41,22	3,20	44,42	R\$ 1.990,02	49,94	3,88	53,82	R\$ 2.411,14
6.5	INSTALAÇÃO CORRENTE AÇO PARA ESCOAMENTO DE ÁGUAS	UN	3,50	72,05	3,06	75,11	R\$ 262,89	87,30	3,71	91,01	R\$ 318,54
7	REVESTIMENTOS PAREDE						R\$ 10.342,56				R\$ 12.530,93
7.1	REVESTIMENTOS PAREDE EXTERNA						R\$ 5.054,68				R\$ 6.123,69
7.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) 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	2,73	2,96	5,69	R\$ 417,19	3,31	3,59	6,90	R\$ 505,91
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 VÁOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	73,32	9,85	27,31	37,16	R\$ 2.724,57	11,93	33,09	45,02	R\$ 3.300,87
7.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	73,32	5,03	10,51	15,54	R\$ 1.139,39	6,09	12,73	18,82	R\$ 1.379,88
7.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	M2	73,32	5,63	4,92	10,55	R\$ 773,53	6,82	5,96	12,78	R\$ 937,03
7.2	REVESTIMENTO PAREDE INTERNA						R\$ 2.894,33				R\$ 3.506,46
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	1,22	1,49	2,71	R\$ 139,70	1,48	1,81	3,29	R\$ 169,60
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 VÁOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	51,55	9,47	14,01	23,48	R\$ 1.210,39	11,47	16,97	28,44	R\$ 1.466,08
7.2.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	28,75	3,79	8,19	11,98	R\$ 344,43	4,59	9,92	14,51	R\$ 417,16
7.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	28,75	5,63	4,92	10,55	R\$ 303,31	6,82	5,96	12,78	R\$ 367,43
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	20,85	18,47	39,32	R\$ 896,50	25,26	22,38	47,64	R\$ 1.086,19

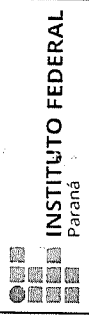
07



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
R. Prefeito Hugo Cabral 1.131 - Sala 04 - Centro - Londrina PR CNPJ: 07.148.290/0001-64






INSTITUTO FEDERAL
Paraná

PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS
GERAL - ESTIMATIVA


CAMPUS: Londrina	Área (m²)	123,70
OBRA: Guarita e Urbanização	Preço total	0,00
BDI = 21,16%	R\$/m²	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	TOTAL Unit. s/ BDI	TOTAL do serviço S/BDI	PREÇO MATERIAL Unit. COM BDI R\$	PREÇO M.O. C/ BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL DO SERVIÇO C/ BDI R\$
7.3	REVESTIMENTOS MUROS						R\$ 2.393,55				R\$ 2.900,78
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	2,73	2,96	5,69	R\$ 323,19	3,31	3,59	6,90	R\$ 391,92
7.3.2	EMBOCO 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	9,53	14,01	23,54	R\$ 1.337,07	11,55	16,97	28,52	R\$ 1.619,94
7.3.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	56,80	0,95	1,02	1,97	R\$ 111,90	1,15	1,24	2,39	R\$ 135,75
7.3.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	56,80	5,99	4,95	10,94	R\$ 621,39	7,26	6,00	13,26	R\$ 753,17
8	REVESTIMENTO TETO						R\$ 2.773,35				R\$ 3.360,15
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	2,73	0,89	3,62	R\$ 162,90	3,31	1,08	4,39	R\$ 197,55
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	5,57	16,73	22,30	R\$ 1.003,50	6,75	20,27	27,02	R\$ 1.215,90
8.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	45,00	3,79	17,59	21,38	R\$ 962,10	4,59	21,31	25,90	R\$ 1.165,50
8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	45,00	5,63	6,41	12,04	R\$ 541,80	6,82	7,77	14,59	R\$ 656,55
8.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	45,00	0,95	1,34	2,29	R\$ 103,05	1,15	1,62	2,77	R\$ 124,65
9	REVESTIMENTO PISO						R\$ 815,59				R\$ 988,18
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	18,77	12,84	31,61	R\$ 303,46	22,74	15,56	38,30	R\$ 367,68
9.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 3.0 CM. AF_06/2018	M	2,10	70,16	16,63	86,79	R\$ 182,26	85,01	20,15	105,16	R\$ 220,84
9.3	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N.2	M3	0,19	41,92	30,61	72,53	R\$ 13,78	50,79	37,09	87,88	R\$ 16,70
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	155,05	59,08	214,13	R\$ 102,78	187,86	71,58	259,44	R\$ 124,53
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	3,86	18,36	22,22	R\$ 213,31	4,68	22,24	26,92	R\$ 258,43
10	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 368,64				R\$ 446,69
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	14,40	15,58	10,02	25,60	R\$ 368,64	18,88	12,14	31,02	R\$ 446,69


08

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA		 NSENGENHARIA NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP R Prefeito Hugo Cabral 1.131 - Sala 04 - Centro - Londrina PR CNPJ: 07.148.290/0001-64		 INSTITUTO FEDERAL Paraná							
OBRA	CAMPIUS: Londrina OBRA: Guarnitã e Urbanização BDI = 21,16%	Área (m²) Preço total R\$/m²	123,70 0,00 0,00		RES. TÉCNICO: NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR ORGANIZADO POR: RENATA SAYURI DE OLIVEIRA CREA: 31.865/D CREA: 137.723/D		Data: 10/11/2020				
			PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	TOTAL Unit. S/BDI	TOTAL do serviço S/BDI	PREÇO MATERIAL Unit. COM BDI R\$		PREÇO M.O. C/BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL DO SERVIÇO C/BDI R\$	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	TOTAL Unit. S/BDI	TOTAL do serviço S/BDI	PREÇO MATERIAL Unit. COM BDI R\$	PREÇO M.O. C/BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL DO SERVIÇO C/BDI R\$
11	ESQUADRIAS						R\$ 8.314,37				R\$ 10.073,70
11.1	PORTAS						R\$ 1.860,94				R\$ 2.254,74
11.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM VIDRO E GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	2,94	M2	388,95	10,47	399,42	R\$ 1.174,29	471,25	12,69	483,94	R\$ 1.422,78
11.1.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,47	M2	333,80	10,47	344,27	R\$ 506,08	404,43	12,69	417,12	R\$ 613,17
11.1.3	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,00	UN	35,30	24,89	60,19	R\$ 180,57	42,77	30,16	72,93	R\$ 218,79
11.2	PORTÕES METÁLICOS			#REF!	#REF!		R\$ 3.887,97				R\$ 4.710,64
11.2.1	PORTAO METALON DE ABRIR 1,50x2,20M, COM REQUADRO	3,30	M2	383,99	52,53	436,52	R\$ 1.440,52	465,24	63,65	528,89	R\$ 1.745,34
11.2.2	PORTAO METALON FIXO, COM REQUADRO	4,73	M2	383,99	52,53	436,52	R\$ 2.084,74	465,24	63,65	528,89	R\$ 2.501,65
11.2.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	16,06	M2	5,83	18,00	23,83	R\$ 382,71	7,06	21,81	28,87	R\$ 463,65
11.3	JANELAS			#REF!	#REF!		R\$ 2.585,46				R\$ 3.108,32
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	0,48	M2	301,43	46,71	348,14	R\$ 167,11	365,21	56,59	421,80	R\$ 202,46
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	2,43	M2	200,56	14,19	214,75	R\$ 521,84	243,00	17,19	260,19	R\$ 632,26
11.3.3	JANELA DE ALUMÍNIO, 1 UMA FOLHA FIXA, COM VIDRO TEMPERADO 8MM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA	3,73	M2	340,91	42,11	383,02	R\$ 1.428,66	413,05	51,02	464,07	R\$ 1.730,88
11.3.4	PELÍCULA INSULFILM PRETA G-20	6,50	M2	61,25	7,65	68,90	R\$ 447,85	74,21	9,27	83,48	R\$ 542,62
12	LOUÇAS E METAIS			#REF!	#REF!		R\$ 1.283,71				R\$ 1.555,34
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	1,00	UN	379,77	50,60	430,37	R\$ 430,37	460,13	61,31	521,44	R\$ 521,44
12.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA. AF_01/2020	1,00	UN	127,09	15,59	142,68	R\$ 142,68	153,98	18,89	172,87	R\$ 172,87
12.3	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", COM AREAJADOR, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	76,57	2,93	79,50	R\$ 79,50	92,77	3,55	96,32	R\$ 96,32
12.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	349,44	21,77	371,21	R\$ 371,21	423,38	26,38	449,76	R\$ 449,76
12.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	22,03	3,71	25,74	R\$ 25,74	26,69	4,50	31,19	R\$ 31,19
12.6	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" COM ALAVANCA PCD, ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	1,00	UN	187,62	27,10	214,72	R\$ 214,72	227,32	32,83	260,15	R\$ 260,15


09



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



NS ENGENHARIA
NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
R Prefeito Hugo Cabral 1.131 - Sala 04 - Centro - Londrina PR CNPJ: 07.148.290/0001-64






INSTITUTO FEDERAL
Paraná




OBRA	CAMPUS: Londrina	123,70	0,00	0,00	Data: 10/11/2020
	OBRA: Guariã e Urbanização	Área (m²)	Preço total		
	BDI = 21,16%	R\$/m²	R\$		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	TOTAL Unit. S/ BDI	TOTAL do serviço S/BDI	PREÇO MATERIAL Unit. COM BDI R\$	PREÇO M.O. C/ BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL DO SERVIÇO C/ BDI R\$
12.7	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	17,17	2,32	19,49	R\$ 19,49	20,80	2,81	23,61	R\$ 23,61
13	ACESSÓRIOS			#REF!	#REF!		R\$ 26.763,26				R\$ 32.426,30
13.1	DIVERSOS			#REF!	#REF!		R\$ 957,02				R\$ 1.159,54
13.1.1	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML., INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	25,84	7,64	33,48	R\$ 33,48	31,31	9,26	40,57	R\$ 40,57
13.1.2	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, PLÁSTICO ABS ALTA DURABILIDADE, INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	26,90	1,52	28,42	R\$ 28,42	32,59	1,84	34,43	R\$ 34,43
13.1.3	DISPENSER PAPEL HIGIENICO ROLÃO, PLÁSTICO ABS ALTA DURABILIDADE, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	26,90	1,52	28,42	R\$ 28,42	32,59	1,84	34,43	R\$ 34,43
13.1.4	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	0,75	338,50	70,14	408,64	R\$ 306,48	410,13	84,98	495,11	R\$ 371,33
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	68,41	24,96	93,37	R\$ 580,22	82,89	30,24	113,13	R\$ 678,78
13.2	COMUNICAÇÃO VISUAL			#REF!	#REF!		R\$ 25.806,24				R\$ 31.266,76
13.2.1	LOGO E LETREIROS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PINTADA, CONFORME PROJETO	UND	2,00	3.925,65	279,38	4.205,03	R\$ 8.410,06	4.756,32	338,50	5.094,82	R\$ 10.189,64
13.2.2	LETRA INOX - marquise (f/pt - Campus Londrina)	UND	1,00	1.200,05	30,61	1.230,66	R\$ 1.230,66	1.453,98	37,09	1.491,07	R\$ 1.491,07
13.2.3	LETRA INOX - muro ("trabalhar com as mãos ensina muito")	UND	1,00	2.000,09	30,61	2.030,70	R\$ 2.030,70	2.423,31	37,09	2.460,40	R\$ 2.460,40
13.2.4	TOTEM ACABAMENTO EM ACM COR CINZA	M2	60,00	114,14	15,31	129,45	R\$ 7.767,00	138,29	18,55	156,84	R\$ 9.410,40
13.2.5	TOTEM ESTRUTURA METÁLICA	UND	1,00	3.573,98	2.793,84	6.367,82	R\$ 6.367,82	4.330,23	3.385,02	7.715,25	R\$ 7.715,25
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 20.935,36				R\$ 25.347,17
14.1	LIGAÇÃO ATÉ A ENTRADA DE ENERGIA						R\$ 10.282,70				R\$ 12.456,53
14.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	3,70	1,84	5,54	R\$ 2.770,00	4,48	2,23	6,71	R\$ 3.355,00
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	2,70	3,60	6,30	R\$ 711,90	3,27	4,36	7,63	R\$ 862,19
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	4,22	4,45	8,67	R\$ 867,00	5,11	5,39	10,50	R\$ 1.050,00
14.1.4	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL, ALTURA DE 3M, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, COM DUAS PETALAS DE INOX, VIDRO DE PROTEÇÃO, COM BOCAL E27, PARA UMA LÂMPADA LED DE 100 W POR PETALA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	445,02	139,23	584,25	R\$ 3.505,50	539,19	168,69	707,88	R\$ 4.247,28
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	89,93	89,33	179,26	R\$ 1.434,08	108,96	108,23	217,19	R\$ 1.737,52
14.1.6	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 40x40x5CM P/ CAIXA INSPEÇÃO ELÉTRICA	UN	8,00	8,05	4,63	12,68	R\$ 101,44	9,75	5,61	15,36	R\$ 122,88

40

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA		 NSENGENHARIA NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP R Prefeito Hugo Cabral 1.131 - Sala 04 - Centro - Londrina PR CNPJ: 07.148.290/0001-64		 INSTITUTO FEDERAL Paraná							
OBRA	CAMPUS: Londrina	Área (m²)	123,70	RES.P. TÉCNICO: NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR	CREA: 31.865/D	Data: 10/11/2020					
	OBRA: Guariú e Urbanização	Preço total	0,00	ORGANIZADO POR: RENATA SAYURI DE OLIVEIRA	CREA: 137.723/D						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	TOTAL Unit. S/ BDI	TOTAL do serviço S/ BDI	PREÇO MATERIAL Unit. COM BDI R\$	PREÇO M.O. C/ BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL DO SERVIÇO C/ BDI R\$
14.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,10	0,00	60,56	60,56	R\$ 429,98	0,00	73,37	73,37	R\$ 520,93
14.1.8	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,70	0,00	36,72	36,72	R\$ 209,30	0,00	44,49	44,49	R\$ 253,59
14.1.9	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,50	58,95	108,64	167,59	R\$ 83,80	71,42	131,63	203,05	R\$ 101,53
14.1.10	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1,10	66,15	88,12	154,27	R\$ 169,70	80,15	106,77	186,92	R\$ 205,61
14.2	ILUMINAÇÃO E TOMADA			#REF!	#REF!		R\$ 10.652,66				R\$ 12.890,64
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	0,04	0,01	0,05	R\$ 1,00
14.2.2	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ")	UN	12,00	0,04	0,01	0,05	R\$ 0,60	0,05	0,01	0,06	R\$ 0,72
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	2,02	8,44	10,46	R\$ 83,68	2,45	10,23	12,68	R\$ 101,44
14.2.4	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	0,88	3,78	4,66	R\$ 93,20	1,07	4,58	5,65	R\$ 113,00
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	182,51	70,84	253,15	R\$ 253,15	221,13	85,59	306,72	R\$ 306,72
14.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	8,55	1,24	9,80	R\$ 19,60	10,37	1,50	11,87	R\$ 23,74
14.2.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	47,01	2,47	49,48	R\$ 197,92	56,96	2,99	59,95	R\$ 239,80
14.2.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	57,90	5,05	62,95	R\$ 62,95	70,15	6,12	76,27	R\$ 76,27
14.2.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00	0,81	0,85	1,66	R\$ 315,40	0,98	1,03	2,01	R\$ 381,90
14.2.10	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.327,00	1,29	1,06	2,35	R\$ 5.468,45	1,56	1,28	2,84	R\$ 6.608,68
14.2.11	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	230,00	1,42	5,09	6,51	R\$ 1.497,30	1,72	6,17	7,89	R\$ 1.814,70
14.2.12	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	28,00	0,17	0,02	0,19	R\$ 5,32	0,21	0,02	0,23	R\$ 6,44
14.2.13	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	80,00	0,73	0,08	0,81	R\$ 64,80	0,88	0,10	0,98	R\$ 78,40
14.2.14	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	80,00	0,37	0,04	0,41	R\$ 32,80	0,45	0,05	0,50	R\$ 40,00
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	20,02	6,50	26,52	R\$ 159,12	24,26	7,88	32,14	R\$ 192,84
14.2.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	14,22	6,50	20,72	R\$ 20,72	17,23	7,88	25,11	R\$ 25,11

4

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA		 NSENGENHARIA NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP <small>R Prefeito Hugo Cabral 1.131 - Sala 04 - Centro - Londrina PR CNPJ: 07.148.290/0001-64</small>		 INSTITUTO FEDERAL Paraná							
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA		Data: 10/11/2020									
OBRA	CAMPUS: Londrina	Área (m²)	123,70								
	OBRA: Guarita e Urbanização	Preço total	0,00								
BDI = 21,16%		R\$/m²	0,00								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	TOTAL Unit. S/BDI	TOTAL do serviço S/BDI	PREÇO MATERIAL Unit. COM BDI R\$	PREÇO M.O. C/BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL DO SERVIÇO C/BDI R\$
14.2.17	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	38,44	6,50	44,94	R\$ 44,94	46,57	7,88	54,45	R\$ 54,45
14.2.18	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	26,33	6,50	32,83	R\$ 65,66	31,90	7,88	39,78	R\$ 79,56
14.2.19	LUMINÁRIA TUBULAR DE SOBREPOR LED SLIM 36W BRANCO FRIO 6500K 1200 LUMENS BIVOLT COM DUAS LÂMPADAS LED 18W T8 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	105,61	42,24	147,85	R\$ 295,70	127,96	51,18	179,14	R\$ 358,28
14.2.20	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12W 13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	20,13	14,09	34,22	R\$ 171,10	24,39	17,07	41,46	R\$ 207,30
14.2.21	PROJETOR PRETO DE EMBUTIR NO SOLO - PAR 20	UN	4,00	53,45	70,64	124,09	R\$ 496,36	64,76	85,59	150,35	R\$ 601,40
14.2.22	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14,00	9,81	4,35	14,16	R\$ 198,24	11,89	5,27	17,16	R\$ 240,24
14.2.23	REFLETOR LED 100W	UN	5,00	150,33	70,64	220,97	R\$ 1.104,85	182,14	85,59	267,73	R\$ 1.338,65
15	SPDA						R\$ 691,22				R\$ 837,53
15.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40CM COM TAMPA H=40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	47,50	86,88	134,38	R\$ 134,38	57,65	105,26	162,81	R\$ 162,81
15.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	3,56	13,67	17,23	R\$ 86,15	4,31	16,56	20,87	R\$ 104,35
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	7,27	7,68	14,95	R\$ 37,38	8,81	9,31	18,12	R\$ 45,30
15.4	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00	6,70	7,41	14,11	R\$ 155,21	8,12	8,98	17,10	R\$ 188,10
15.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	31,05	8,94	39,99	R\$ 39,99	37,62	10,83	48,45	R\$ 48,45
15.6	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	18,00	0,09	0,01	0,10	R\$ 1,80	0,11	0,01	0,12	R\$ 2,16
15.7	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	1,14	7,18	8,32	R\$ 24,96	1,38	8,70	10,08	R\$ 30,24
15.8	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10" A 50 MM2	UN	2,00	2,95	0,33	3,28	R\$ 6,56	3,57	0,40	3,97	R\$ 7,94
15.9	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	UN	4,00	1,35	0,15	1,50	R\$ 6,00	1,64	0,18	1,82	R\$ 7,28
15.10	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES 5/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	4,69	11,18	15,87	R\$ 15,87	5,68	13,55	19,23	R\$ 19,23
15.11	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	6,51	11,18	17,69	R\$ 106,14	7,89	13,55	21,44	R\$ 128,64
15.12	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	72,31	4,47	76,78	R\$ 76,78	87,61	5,42	93,03	R\$ 93,03
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 5.781,85				R\$ 7.005,14
16.1	ESGOTO				#REF!		R\$ 4.659,21				R\$ 5.645,14
16.1.1	LUIVA 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	3,13	2,75	5,88	R\$ 11,76	3,79	3,33	7,12	R\$ 14,24

42

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ
 DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA
 PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS
 GERAL - ESTIMATIVA

NS ENGENHARIA
NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 R Prefeito Hugo Cabral 1.131 - Sala 04 - Centro - Londrina PR
 CNPJ: 07.148.290/0001-64

INSTITUTO FEDERAL
 Paraná

OBRA	CAMPUS: Londrina OBRA: Guarnição e Urbanização BDI = 21,16%	Área (m²) Preço total R\$/m²	123,70 0,00 0,00	RESPOSTA TÉCNICA: NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR CREA: 31.865/D ORGANIZADO POR: RENATA SAYURI DE OLIVEIRA CREA: 137.723/D	Data: 10/11/2020	PREÇO M.O. C/ BDI						
						PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	TOTAL Unit. s/ BDI	TOTAL do serviço S/ BDI	PREÇO MATERIAL Unit. COM BDI R\$	PREÇO M.O. C/ BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Unit. R\$
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	TOTAL Unit. s/ BDI	TOTAL do serviço S/ BDI	PREÇO MATERIAL Unit. COM BDI R\$	PREÇO M.O. C/ BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL DO SERVIÇO C/ BDI R\$	
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	6,45	5,84	12,29	R\$ 36,87	7,81	7,08	14,89	R\$ 44,67	
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	1,82	3,43	5,25	R\$ 5,25	2,21	4,16	6,37	R\$ 6,37	
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	3,26	4,47	7,73	R\$ 7,73	3,95	5,42	9,37	R\$ 9,37	
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	3,31	3,43	6,74	R\$ 13,48	4,01	4,16	8,17	R\$ 16,34	
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	2,91	4,47	7,38	R\$ 14,76	3,53	5,42	8,95	R\$ 17,90	
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	7,57	8,59	16,16	R\$ 32,32	9,17	10,41	19,58	R\$ 39,16	
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	3,31	10,31	13,62	R\$ 40,86	4,01	12,49	16,50	R\$ 49,50	
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	6,87	13,05	19,92	R\$ 119,52	8,32	15,81	24,13	R\$ 144,78	
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	13,70	25,42	39,12	R\$ 78,24	16,60	30,80	47,40	R\$ 94,80	
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	13,51	11,33	24,84	R\$ 74,52	16,37	13,73	30,10	R\$ 90,30	
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	4,39	5,84	10,23	R\$ 10,23	5,32	7,08	12,40	R\$ 12,40	
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	2,87	4,47	7,34	R\$ 7,34	3,48	5,42	8,90	R\$ 8,90	
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	5,39	1,20	6,59	R\$ 6,59	6,53	1,45	7,98	R\$ 7,98	
16.1.15	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 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	3,93	0,88	4,81	R\$ 4,81	4,76	1,07	5,83	R\$ 5,83	
16.1.16	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	5,20	1,55	6,75	R\$ 6,75	6,30	1,88	8,18	R\$ 8,18	
16.1.17		UN	1,00	38,21	351,92	390,13	R\$ 390,13	46,30	426,39	472,69	R\$ 472,69	

43



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA




NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

R. Prefeito Hugo Cabral 1.131 - Sala 04 - Centro - Londrina PR CNPJ: 07.148.290/0001-64



INSTITUTO FEDERAL
Paraná

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	TOTAL Unit. S/ BDI	TOTAL do serviço S/ BDI	PREÇO MATERIAL Unit. COM BDI R\$	PREÇO M.O. C/ BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL DO SERVIÇO C/ BDI R\$
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	13,57	8,59	22,16	R\$ 22,16	16,44	10,41	26,85	R\$ 26,85
16.1.19	ANTINFILTRAÇÃO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100mm	UN	1,00	20,70	5,84	26,54	R\$ 26,54	25,08	7,08	32,16	R\$ 32,16
16.1.20	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS 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	1.345,17	1.334,79	2.679,96	R\$ 2.679,96	1.629,81	1.617,23	3.247,04	R\$ 3.247,04
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	444,97	441,97	886,94	R\$ 886,94	538,13	535,49	1.074,62	R\$ 1.074,62
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	13,70	25,42	39,12	R\$ 117,36	16,60	30,80	47,40	R\$ 142,20
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	7,57	8,59	16,16	R\$ 48,48	9,17	10,41	19,58	R\$ 58,74
16.1.24	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM 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	5,18	1,11	6,29	R\$ 16,61	6,28	1,34	7,62	R\$ 20,12
16.2	ÁGUA FRIA						R\$ 488,49				R\$ 555,37
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	1,32	3,43	4,75	R\$ 9,50	1,60	4,16	5,76	R\$ 11,52
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	1,20	3,09	4,29	R\$ 25,74	1,45	3,74	5,19	R\$ 31,14
16.2.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,91	4,12	6,03	R\$ 6,03	2,31	4,99	7,30	R\$ 7,30
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	2,52	12,67	15,19	R\$ 182,28	3,05	15,35	18,40	R\$ 220,80
16.2.5	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	25,39	3,68	29,07	R\$ 58,14	30,76	4,46	35,22	R\$ 70,44
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	7,77	6,87	14,64	R\$ 14,64	9,41	8,32	17,73	R\$ 17,73
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	4,76	1,37	6,13	R\$ 6,13	5,77	1,66	7,43	R\$ 7,43
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	4,43	5,15	9,58	R\$ 9,58	5,37	6,24	11,61	R\$ 11,61
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_08/2016	UN	1,00	20,50	26,61	47,11	R\$ 47,11	24,84	32,24	57,08	R\$ 57,08

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA		 NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP R Prefeito Hugo Cabral 1.131 - Sala 04 - Centro - Londrina PR CNPJ: 07.148.290/0001-64		 INSTITUTO FEDERAL Paraná						
CAMPUS: Londrina OBRA: Guanã e Urbanização BDI = 21,16%		Área (m²)	123,70	RESP. TÉCNICO: NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR CREA: 31.865/D ORGANIZADO POR: RENATA SAYURI DE OLIVEIRA CREA: 137.723/D		Data: 10/11/2020				
PREÇO TOTAL R\$/m²		0,00	0,00							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	TOTAL Unit. S/BDI	TOTAL do serviço S/BDI	PREÇO MATERIAL Unit. COM BDI R\$	PREÇO M.O. C/BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL DO SERVIÇO C/BDI R\$
16.2.10	PIPEL PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	2,00	0,60	0,07	0,67	R\$ 1,34	0,73	0,08	0,81	R\$ 1,62
16.2.11	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	10,00	8,80	1,00	9,80	R\$ 98,00	10,66	1,21	11,87	R\$ 118,70
16.3	ÁGUA PLUVIAL					R\$ 664,15				R\$ 804,63
16.3.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	12,00	22,14	3,78	25,92	R\$ 311,04	26,82	4,58	31,40	R\$ 376,80
16.3.2	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	2,00	11,08	2,41	13,49	R\$ 26,98	13,42	2,92	16,34	R\$ 32,68
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	1,00	31,75	270,32	302,07	R\$ 302,07	38,47	327,52	365,99	R\$ 365,99
16.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	1,00	20,63	3,43	24,06	R\$ 24,06	25,00	4,16	29,16	R\$ 29,16
17	DRENAGEM					R\$ 30.927,15				R\$ 37.472,77
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	125,80	18,04	25,92	43,96	R\$ 5.530,17	21,86	31,40	53,26	R\$ 6.700,11
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	65,00	34,56	40,44	75,00	R\$ 4.875,00	41,87	49,00	90,87	R\$ 5.906,55
17.3	CANALETA DE CONCRETO, TIPO MEIA CANA PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 500 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	85,00	23,27	21,22	44,49	R\$ 3.781,65	28,19	25,71	53,90	R\$ 4.581,50
17.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,20 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	9,00	472,66	523,46	996,12	R\$ 8.965,08	572,67	634,22	1.206,89	R\$ 10.862,01
17.5	CAIXA DISSIPADORA DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESURA 6CM INCL. MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	3,00	156,36	298,07	454,43	R\$ 1.363,29	189,45	361,14	550,59	R\$ 1.651,77
17.6	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÁOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	6,50	27,99	27,79	55,78	R\$ 362,57	33,91	33,67	67,58	R\$ 439,27
17.7	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	21,35	6,99	14,19	21,18	R\$ 482,19	8,47	17,19	25,66	R\$ 547,84
17.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	94,55	4,68	0,49	5,17	R\$ 488,82	5,67	0,59	6,26	R\$ 591,88

15




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS
GERAL - ESTIMATIVA

NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
R Prefeito Hugo Cabral 1.131 - Sala 04 - Centro - Londrina PR CNPJ: 07.148.290/0001-64





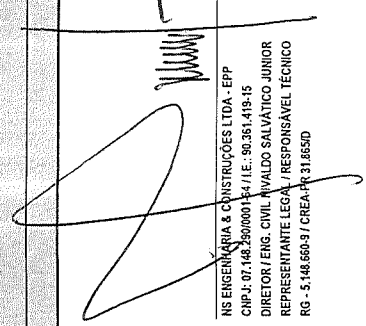
INSTITUTO FEDERAL
Paraná

OBRA	CAMPUS: Londrina		Área (m²)	PREÇO TOTAL R\$/m²	123,70	0,00	0,00	RES.P. TÉCNICO: NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR CREA: 31.865/D	ORGANIZADO POR: RENATA SAYURI DE OLIVEIRA CREA: 137.723/D	Data: 10/11/2020	
	OBRA: Guarnita e Urbanização	BDI = 21,16%									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	TOTAL Unit. S/BDI	TOTAL do serviço S/BDI	PREÇO MATERIAL Unit. COM BDI R\$	PREÇO M.O. C/BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL DO SERVIÇO C/BDI R\$
17.9	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M 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	388,80	0,00	4,42	4,42	R\$ 1.718,50	0,00	5,36	5,36	R\$ 2.083,97
17.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M 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	0,00	11,52	11,52	R\$ 3.389,88	0,00	13,96	13,96	R\$ 4.107,87
18	PSCP						R\$ 776,00				R\$ 940,07
18.1	EXTINTOR INCENDIO EM PO ABC 6 KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	118,44	7,65	126,09	R\$ 126,09	143,50	9,27	152,77	R\$ 152,77
18.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 25X15 CM. (PLACAS S) AF_10/2016	UN	1,00	3,28	0,35	3,63	R\$ 3,63	3,97	0,42	4,39	R\$ 4,39
18.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 20 X 20 CM (PLACAS E), AF_10/2016	UN	1,00	3,80	0,35	4,15	R\$ 4,15	4,60	0,42	5,02	R\$ 5,02
18.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	2,70	3,60	6,30	R\$ 252,00	3,27	4,36	7,63	R\$ 305,20
18.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS M3, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	38,21	351,92	390,13	R\$ 390,13	46,30	426,39	472,69	R\$ 472,69
19	ESCALADA DE ACESSO						R\$ 47.826,51				R\$ 57.945,83
19.1	BASE						R\$ 5.379,60				R\$ 6.517,44
19.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	24,00	17,10	19,76	36,86	R\$ 884,64	20,72	23,94	44,66	R\$ 1.071,84
19.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	9,12	4,82	3,70	8,52	R\$ 77,70	5,84	4,48	10,32	R\$ 94,12
19.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	21,48	5,37	2,24	7,61	R\$ 163,46	6,51	2,71	9,22	R\$ 198,05
19.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,50	13,92	30,81	44,73	R\$ 335,48	16,87	37,33	54,20	R\$ 406,50
19.1.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	9,00	45,12	25,74	70,86	R\$ 637,74	54,67	31,19	85,86	R\$ 772,74
19.1.6	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	90,00	1,06	4,02	5,08	R\$ 457,20	1,28	4,87	6,15	R\$ 553,50
19.1.7	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	90,00	8,95	1,50	10,45	R\$ 940,50	10,84	1,82	12,66	R\$ 1.139,40
19.1.8	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	6,30	284,39	14,48	298,87	R\$ 1.882,88	344,57	17,54	362,11	R\$ 2.281,29

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA		 NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP R Prefeito Hugo Cabral 1.131 - Sala 04 - Centro - Londrina PR CNPJ: 07.148.290/0001-64		 INSTITUTO FEDERAL Paraná							
OBRA	CAMPUS: Londrina		RES. TÉCNICO: NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR CREA: 31.865/D		Data: 10/11/2020						
	OBRA: Guanã e Urbanização		ORGANIZADO POR: RENATA SAYURI DE OLIVEIRA CREA: 137.723/D								
BDI = 21,16%		Área (m²)	123,70								
		Preço total	0,00								
		R\$/m²	0,00								
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA											
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	TOTAL Unit. S/BDI	TOTAL do serviço S/BDI	PREÇO MATERIAL Unit. COM BDI R\$	PREÇO M.O. CI BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL DO SERVIÇO C/ BDI R\$
19.2	VIGAS LATERAIS + MURETAS						R\$ 2.233,25				R\$ 2.705,82
19.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	23,40	13,92	30,81	44,73	R\$ 1.046,68	16,87	37,33	54,20	R\$ 1.268,28
19.2.2	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	21,13	6,09	5,14	11,23	R\$ 237,29	7,38	6,23	13,61	R\$ 287,58
19.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,22	5,78	3,79	9,57	R\$ 365,77	7,00	4,59	11,59	R\$ 442,97
19.2.4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,80	308,54	15,63	324,17	R\$ 583,51	373,83	18,94	392,77	R\$ 706,99
19.3	DEGRAUS						R\$ 12.546,92				R\$ 15.202,67
19.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	40,39	11,09	74,69	85,78	R\$ 3.484,65	13,44	90,49	103,93	R\$ 4.197,73
19.3.2	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	124,18	5,66	8,06	13,72	R\$ 1.703,75	6,86	9,77	16,63	R\$ 2.065,11
19.3.3	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	225,79	5,51	6,54	12,05	R\$ 2.720,77	6,68	7,92	14,60	R\$ 3.296,53
19.3.4	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	18,72	8,95	1,50	10,45	R\$ 195,62	10,84	1,82	12,66	R\$ 237,00
19.3.5	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPa, PARA ESPESURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	14,93	284,39	14,48	298,87	R\$ 4.462,13	344,57	17,54	362,11	R\$ 5.406,30
19.4	ACESSÓRIOS						R\$ 21.764,13				R\$ 26.369,04
19.4.1	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	63,60	26,30	51,56	77,86	R\$ 4.951,90	31,87	62,47	94,34	R\$ 6.000,02
19.4.2	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	38,50	114,57	196,29	310,86	R\$ 11.988,11	138,81	237,82	376,63	R\$ 14.500,26
19.4.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2". EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	50,00	32,67	30,96	63,63	R\$ 3.181,50	39,58	37,51	77,09	R\$ 3.854,50
19.4.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	69,77	5,83	18,00	23,83	R\$ 1.662,62	7,06	21,81	28,87	R\$ 2.014,26
19.5	ELÉTRICA						R\$ 5.902,61				R\$ 7.150,86
19.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	207,00	1,55	3,07	4,62	R\$ 956,34	1,88	3,72	5,60	R\$ 1.159,20
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	8,89	5,04	13,93	R\$ 473,62	10,77	6,11	16,88	R\$ 573,92
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	1,29	1,06	2,35	R\$ 486,45	1,56	1,28	2,84	R\$ 587,88

7

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA		 NSENGENHARIA NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP R. Prefeito Hugo Cabral 1.131 - Sala 04 - Centro - Londrina PR CNPJ: 07.148.290/0001-64		INSTITUTO FEDERAL Paraná							
PLANTILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA		R. Prefeito Hugo Cabral 1.131 - Sala 04 - Centro - Londrina PR CNPJ: 07.148.290/0001-64 RESP. TÉCNICO: NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR CREA: 31.865/D ORGANIZADO POR: RENATA SAYURI DE OLIVEIRA CREA: 137.723/D									
OBRA	CAMPUS: Londrina	Área (m²)	123,70	0,00	0,00						
OBRA	OBRA: Guarda e Urbanização	Preço total R\$/m²									
OBRA	BDI = 21,16%										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	TOTAL Unit. S/ BDI	TOTAL do serviço S/ BDI	PREÇO MATERIAL Unit. COM BDI R\$	PREÇO M.O. C/ BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL COM BDI Unit. R\$	PREÇO TOTAL DO SERVIÇO C/ BDI R\$
19.5.4	SPOT TIPO BALIZADOR 5W PARA PISO	UN	34,00	45,12	70,64	115,76	R\$ 3.935,84	54,67	85,59	140,26	R\$ 4.768,84
19.5.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	47,01	3,35	50,36	R\$ 50,36	56,96	4,06	61,02	R\$ 61,02
20	PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO						R\$ 76.424,21				R\$ 92.592,08
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	41,35	20,88	62,23	R\$ 373,38	50,10	25,30	75,40	R\$ 452,40
20.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.358,67	4,11	3,14	7,25	R\$ 9.850,36	4,98	3,80	8,78	R\$ 11.929,12
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	28,01	13,86	41,87	R\$ 32.892,23	33,94	16,79	50,73	R\$ 39.852,47
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	33,20	8,52	41,72	R\$ 17.473,17	40,23	10,32	50,55	R\$ 21.171,35
20.5	ASSENTAMENTO DE GUIA MACHO E FÊMEA (FINCADINHO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO COM ESP.8CM	M	134,00	18,75	12,99	31,74	R\$ 4.253,16	22,72	15,74	38,46	R\$ 5.153,64
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	18,75	12,99	31,74	R\$ 5.681,46	22,72	15,74	38,46	R\$ 6.884,34
20.7	GUARDA CORPO EM TELA ONDULADA 2" COM BARRA DE FERRO RETANGULAR - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA COR PLATINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	13,00	222,75	52,82	275,67	R\$ 3.583,71	289,88	64,12	334,00	R\$ 4.342,00
20.8	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40X40X2,5CM	M2	53,79	38,89	4,18	43,07	R\$ 2.316,74	47,12	5,06	52,18	R\$ 2.806,76
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 2.471,04				R\$ 2.992,99
21.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	123,70	0,21	2,14	2,35	R\$ 290,70	0,25	2,59	2,84	R\$ 351,31
21.2	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS	M3	18,00	101,38	19,75	121,13	R\$ 2.180,34	122,83	23,93	146,76	R\$ 2.641,68
				MATERIAL	M.O.		R\$ 299.337,34	MATERIAL	M.O.		
								60,92%	39,08%	BDI	
										PREÇO GLOBAL	R\$ 362.657,84


 NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 07.148.290/0001-64 / I.E.: 90.361.419-15
 DIRETOR / ENG. CIVIL NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 RG - 5.148.600-9 / CREA-PR 31.865/D



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



INSTITUTO FEDERAL
Paraná

PLANILHA DE CUSTO ESTIMADO
SINTÉTICO

OBRA	Campus: Londrina Obra: Guarita e Urbanização Área (m²): 123,70 Custo (R\$/m²): -	JUNHO-2020
-------------	---	-------------------

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PERCENTUAL %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS	R\$ 29.588,89	R\$ 24.419,93	8,16%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 6.523,55	R\$ 5.383,40	1,80%
3	INFRA-ESTRUTURA	R\$ 9.637,31	R\$ 7.954,07	2,66%
4	SUPRA ESTRUTURA	R\$ 15.794,53	R\$ 13.035,54	4,35%
5	ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA	R\$ 5.822,18	R\$ 4.805,66	1,61%
6	COBERTURA	R\$ 8.776,51	R\$ 7.243,92	2,42%
7	REVESTIMENTOS PAREDE	R\$ 12.530,93	R\$ 10.342,56	3,46%
8	REVESTIMENTO TETO	R\$ 3.360,15	R\$ 2.773,35	0,93%
9	REVESTIMENTO PISO	R\$ 988,18	R\$ 815,59	0,27%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 446,69	R\$ 368,64	0,12%
11	ESQUADRIAS	R\$ 10.073,70	R\$ 8.314,37	2,78%
12	LOUÇAS E METAIS	R\$ 1.555,34	R\$ 1.283,71	0,43%
13	ACESSÓRIOS	R\$ 32.426,30	R\$ 26.763,26	8,94%
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 25.347,17	R\$ 20.935,36	6,99%
15	SPDA	R\$ 837,53	R\$ 691,22	0,23%
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 7.005,14	R\$ 5.781,85	1,93%
17	DRENAGEM	R\$ 37.472,77	R\$ 30.927,15	10,33%
18	PSCIP	R\$ 940,07	R\$ 776,00	0,26%
19	ESCADA DE ACESSO	R\$ 57.945,83	R\$ 47.826,51	15,98%
20	PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO	R\$ 92.592,08	R\$ 76.424,21	25,53%
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.992,99	R\$ 2.471,04	0,83%
SUB-TOTAL			R\$ 299.337,34	100,00%
SUB-TOTAL COM BDI		R\$ 362.657,84		

NS ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 07.148.290/0001-64 / I.E.: 90.361.419-15
 DIRETOR / ENG. CIVIL NIVALDO SALVÁTICO JUNIOR
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 RG - 5.148.660-9 / CREA-PR 31.865/D