

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	R\$ TOTAL	MÊS 01								MÊS 02								MÊS 03								RECEB. DEFIT.			
				SEMANA 1		SEMANA 2		SEMANA 3		SEMANA 4		SEMANA 1		SEMANA 2		SEMANA 3		SEMANA 4		SEMANA 1		SEMANA 2		SEMANA 3		SEMANA 4					
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,55%	1.722,84	20,00%	344,57	5,00%	86,14	5,00%	86,14	5,00%	86,14	5,00%	86,14	10,00%	172,28	10,00%	172,28	10,00%	172,28	10,00%	172,28	10,00%	172,28	10,00%	172,28	10,00%	-	-	10,00%		
2.1	PASSEIO, PISO TÁTIL EXTERNO, TROCA DE PISO TREPIDANTE E ELIMINAÇÃO DEGRAU PORTA CAE	18,75%	20.859,25	20,00%	4.171,85	20,00%	4.171,85	30,00%	6.257,78	20,00%	4.171,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00%		
2.2	CORRIMÃOS E GUARDA-CORPO	14,42%	16.043,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00%		
2.3	ESTACIONAMENTO PINTURA VAGAS E PLACAS SINALIZAÇÃO	3,54%	3.935,78	-	-	-	-	40,00%	1.574,31	50,00%	1.967,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00%		
2.4	C.A.E. E CARTÓRIOS	3,17%	3.530,10	-	-	-	-	-	-	-	-	90,00%	3.177,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00%	
2.5	BEBEDOURO - CARTÓRIOS	0,12%	130,03	-	-	-	-	-	-	-	-	90,00%	117,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00%	
2.6	BANHEIROS DA C.A.E.	8,11%	9.023,33	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00%	902,33	30,00%	2.707,00	40,00%	3.609,33	10,00%	902,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00%		
2.7	BANHEIROS DOS CARTÓRIOS	6,87%	7.642,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00%	764,22	40,00%	3.056,90	40,00%	3.056,90	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00%
2.8	ALARME DE EMERGÊNCIA - SANITÁRIOS PNE	2,04%	2.270,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00%		
2.9	GUICHES DE ATENDIMENTO	2,59%	2.884,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	1.442,50	40,00%	1.154,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00%	
3.1	HIDRANTE DE RECALQUE	0,67%	963,92	-	90,00%	867,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00%		
3.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTES	10,00%	11.127,44	-	-	-	-	20,00%	2.225,49	70,00%	7.789,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00%		
3.3	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	2,23%	2.476,98	20,00%	495,40	20,00%	495,40	50,00%	1.238,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00%		
3.4	ADEQUAÇÃO ALTURA DE BOTEIRAS E SIRENES	1,42%	1.581,44	90,00%	1.423,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00%		
4.0	TOLDO COPA	0,35%	394,07	-	-	-	-	-	-	-	-	90,00%	354,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00%		
5.0	LUMINARIAS DA C.A.E.	0,90%	1.002,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00%		
6.0	INFILTRAÇÃO EM PAREDES - RALO EXTERNO	2,37%	2.632,60	-	-	-	-	-	-	-	-	90,00%	2.369,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00%		
7.0	RECALQUE DA EDIFICAÇÃO	6,91%	7.683,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00%		
8.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,87%	965,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,00%	869,29	10,00%	
9.0	SPDA	0,62%	692,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,00%	622,92	10,00%	
10.0	MUDANÇAS DE LAYOUT	10,17%	11.306,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,00%	10.176,28	-	-	-	-	-	-	10,00%		
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,12%	2.363,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,00%	2.127,18	10,00%	
TOTAL		100,00%	R\$ 111.233,20	5,79%	6.435,12	5,05%	5.620,92	10,23%	11.382,21	12,60%	14.015,09	6,30%	7.006,59	2,59%	2.879,28	5,38%	5.988,33	4,75%	5.285,51	25,03%	27.844,28	5,57%	6.191,64	3,45%	3.841,53	3,25%	3.619,39	10,00%			
TOTAL:																															
RS111.233,20																															

CRONOGRAMA SUGESTIVO. A EMPRESA CONTRATADA PODE ALTERAR O CRONOGRAMA FECHANDO A SOMATÓRIA DOS MESES + RECEBIMENTO DEFINITIVO EM 100%.

PODE HAVER CENTAVOS DE DIFERENÇA COM A PLANILHA ORIGINAL, DEVIDO AO ARREDONDAMENTO DE CASAS DECIMAS.

RECEBIMENTO DEFINITIVO FIXADO EM 10% DO VALOR TOTAL.

IMENTO NITIVO
R\$
172,28
2.085,93
1.604,31
393,58
353,01
13,00
902,33
764,22
227,07
288,50
96,39
1.112,74
247,70
158,14
39,41
100,28
263,26
768,31
96,59
69,21
1.130,70
236,35
11.123,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_LONDRINA 2021					
COMPOSIÇÃO DO BDI - Benefício e Despesas Indiretas					
Item	Discriminação	Unid.	QDE	Val. Unitário	Total
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - PROPORCIONAL				R\$ 11.620,38
1.1	(Rateio da Administração Central + Despesas Específicas + Taxa de Riscos)	%	5,06%	4.501,48	R\$ 4.501,48
1.2	Custo Financeiro	%	2,00%	1.779,73	R\$ 1.779,73
1.3	Seguridade - Cobertura de danos materiais e pessoais	%	1,00%	889,86	R\$ 889,86
1.4	Lucro Bruto da Empresa	%	5,00%	4.449,31	R\$ 4.449,31
2	IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS				R\$ 1.560,71
2	ISS (Imposto sobre serviços)	%	5,00%	1.560,71	R\$ 1.560,71
3	TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO				R\$ 9.065,48
3.1	PIS (Programa de Integração Social)	vb	0,65%	723,01	R\$ 723,01
3.2	COFINS	vb	3,00%	3.336,98	R\$ 3.336,98
3.3	CPRB (Contribuição Patronal Sobre Receita Bruta)	vb	4,50%	5.005,48	R\$ 5.005,48
4	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS INDIRETAS (BDI / LDI) = 1+2+3				R\$ 22.246,57
5	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MATERIAIS				R\$ 57.772,05
6	VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MÃO DE OBRA				R\$ 31.214,21
7	VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS = 5+6				R\$ 88.986,26
8	VALOR TOTAL ESTIMADO (RECEITA BRUTA) = 4+7		100%		R\$ 111.232,83
PERCENTUAL DO BDI / LDI CALCULADO					25,00%

26/26



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_LONDRINA 2021

1/26

ITEM	SINAPI CÓDIGO 04/2021	DESCRÇÃO DOS SERVIOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA			
					R\$	R\$ 348,14	R\$ 1.030,13	R\$	R\$ 1.378,27			
SERVICOS PRELIMINARES												
1.0								R\$	R\$ 348,14	R\$ 1.030,13	R\$	R\$ 1.378,27
1.1	CREA-PR	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	1,00	0,00	233,94	233,94	0,00	233,94	233,94	58,49	292,43
1.2	REF.: 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00	348,14	60,91	409,05	348,14	60,91	409,05	102,26	511,31
1.3	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	0,00	91,91	91,91	0,00	735,28	735,28	183,82	919,10
2.0		ACESSIBILIDADE						R\$	R\$ 37.489,03	R\$ 15.566,42	R\$	R\$ 53.055,45
2.1		PASSEIO, PISO TÁTIL EXTERNO, TROCA DE PISO TREPIDANTE E ELIMINAÇÃO DEGRAU PORTA CAE						R\$	R\$ 9.684,30	R\$ 7.003,10	R\$	R\$ 16.687,40
2.1.1	REF.: 97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017. PEDRA MIRACEMA	M3	6,53	42,77	63,02	105,79	279,29	411,52	690,81	172,70	863,51
2.1.2	97635*	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	72,41	0,00	12,16	12,16	0,00	880,51	880,51	220,13	1.100,64
2.1.3	REF.: ORSE 11912	CORTE EM PAVIMENTO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	85,80	13,31	18,81	32,12	1.142,00	1.613,90	2.755,90	688,98	3.444,88
2.1.4	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	84,61	25,62	1,22	26,84	2.167,71	103,22	2.270,93	567,73	2.838,66
2.1.5	96536*	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,55	33,49	34,98	68,47	252,85	264,10	516,95	129,24	646,19
2.1.6	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	57,17	0,04	0,54	0,58	2,29	30,87	33,16	8,29	41,45
2.1.7	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	2,86	54,80	34,88	89,68	156,73	99,76	256,49	64,12	320,61
2.1.8	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,57	255,79	72,93	328,72	1.168,96	333,29	1.502,25	375,56	1.877,81
2.1.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,57	1,64	182,59	184,23	7,49	834,44	841,93	210,48	1.052,41
2.1.10	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014. ÁREA COM PEDRA MIRACEMA	M2	115,94	22,73	9,22	31,95	2.635,32	1.068,97	3.704,29	926,07	4.630,36
2.1.11	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020. ÁREA COM PEDRA MIRACEMA	M2	115,94	0,12	2,86	2,98	13,91	331,59	345,50	86,38	431,88
2.1.12	REF.: ORSE 12039	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC III, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	31,45	59,07	32,78	91,85	1.857,75	1.030,93	2.888,68	722,17	3.610,85
2.2		CORRIMÃOS E GUARDA-CORPO						R\$	R\$ 10.927,38	R\$ 1.907,12	R\$	R\$ 12.834,50
2.2.1	REF.: ORSE 227	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO	M2	13,20	0,00	2,67	2,67	0,00	35,24	35,24	8,81	44,05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_LONDRINA 2021

2/26

ITEM	SINAPI CÓDIGO 04/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$					
2.2.2	REF.: SETOP SER-COR-011	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2". CONFORME NPT 011 E NBR 9050:2020. LATERAL DA RAMPA DE PEDESTRES DE ACESSO AO ESTACIONAMENTO COM DESNÍVEL	M	12,38	480,00	40,68	520,68	5.942,40	503,62	6.446,02	1.611,51	8.057,53
2.2.3	REF.: SETOP SER-COR-010	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2" CONFORME NPT 011 E NBR 9050:2020. LATERAL DA ESCADA COM DESNÍVEL	M	1,83	395,00	40,68	435,68	722,85	74,44	797,29	199,32	996,61
2.2.4	REF.: ORSE 12188	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO BARRA SUPERIOR H:0,92m E BARRA INFERIOR H:0,70m, DIAM: 1.1/2". CONFORME NBR 9050:2020. RAMPAS DE PEDESTRES	M	25,77	155,83	30,83	186,66	4.015,74	794,49	4.810,23	1.202,56	6.012,79
2.2.5	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P. ESCADA, LATERAL COM DESNÍVEL	M	1,83	71,09	36,01	107,10	130,09	65,90	195,99	49,00	244,99
2.2.6	100734	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	39,44	1,90	10,87	12,77	74,94	428,71	503,65	125,91	629,56
2.2.7	REF.: SIURB 170598	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PISO CIMENTADO	UN	8,00	5,17	0,59	5,76	41,36	4,72	46,08	11,52	57,60
2.3		ESTACIONAMENTO PINTURA VAGAS E PLACAS SINALIZAÇÃO						R\$ 2.070,17	R\$ 1.078,45	R\$ 3.148,62	R\$ 787,16	R\$ 3.935,78
2.3.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	45,00	0,02	1,58	1,60	0,90	71,10	72,00	18,00	90,00
2.3.2	74245/1	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	33,75	2,42	12,81	15,23	81,68	432,34	514,02	128,51	642,53
2.3.3	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	12,94	4,69	17,81	22,50	60,69	230,46	291,15	72,79	363,94
2.3.4	REF.: ORSE 7319	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA PCD, PLACA METÁLICA 50X70CM, ESTACIONAMENTO RESERVADO. PCD E IDOSO	UN	3,00	252,15	15,01	267,16	756,45	45,03	801,48	200,37	1.001,85
2.3.5	REF.: ORSE 799	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M. CONSIDERANDO 1,00M DE COMPRIMENTO ENTERRADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	390,15	99,84	489,99	1.170,45	299,52	1.469,97	367,49	1.837,46
2.4		C.A.E. E CARTÓRIOS						R\$ 2.306,63	R\$ 517,45	R\$ 2.824,08	R\$ 706,02	R\$ 3.530,10
2.4.1	REF. ORSE - 10334 + COTAÇÃO	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ACRÍLICO, DIM: 20 X 15 CM. CÃO GUIA	UN	2,00	64,67	4,58	69,25	129,34	9,16	138,50	34,63	173,13
2.4.2	REF.: SETOP PIS-TAT-015	PISO TÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL E/OU ALERTA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, COR AZUL. DIMENSÃO 25X25CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	17,90	111,38	27,26	138,64	1.993,70	487,95	2.481,65	620,41	3.102,06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_LONDRINA 2021

3/26

ITEM	SINAPI CÓDIGO 04/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
2.4.3	REF.: CPOS 30.06.122 + COTAÇÃO	TAPETE DE BORRACHA PARA SINALIZAR ESPAÇO RESERVADO À CADEIRANTES COM SÍMBOLO S.I.A. ESPESSURA 3MM - FUNDO AZUL, SÍMBOLO BRANCO. 1,20X0,80m. FIXAÇÃO COM COLA - CONFORME NBR 9050:2020. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MÓDULO DE REFERÊNCIA	UN	1,00	183,59	20,34	203,93	183,59	20,34	203,93	50,98	254,91
2.5		BEBEDOURO - CARTÓRIOS						R\$ 22,44	R\$ 81,58	R\$ 104,02	R\$ 26,01	R\$ 130,03
2.5.1	90443*	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,00	0,00	11,29	11,29	0,00	11,29	11,29	2,82	14,11
2.5.2	89711*	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	1,00	5,95	11,96	17,91	5,95	11,96	17,91	4,48	22,39
2.5.3	89752*	LUVA SIMPLES, 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	3,03	2,79	5,82	3,03	2,79	5,82	1,46	7,28
2.5.4	89724*	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	1,00	5,49	3,99	9,48	5,49	3,99	9,48	2,37	11,85
2.5.5	90466*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,00	1,46	9,73	11,19	1,46	9,73	11,19	2,80	13,99
2.5.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,50	4,34	9,48	13,82	6,51	14,22	20,73	5,18	25,91
2.5.7	REF.: 86902	BEBEDOURO SUSPENSO - INSTALAÇÃO. FORNECIMENTO DO MATERIAL PELO TRE-PR	UN	1,00	0,00	27,60	27,60	0,00	27,60	27,60	6,90	34,50
2.6		BANHEIROS DA C.A.E.						R\$ 4.758,13	R\$ 2.460,44	R\$ 7.218,57	R\$ 1.804,76	R\$ 9.023,33
2.6.1		DEMOLIÇÕES						R\$ 26,32	R\$ 466,93	R\$ 493,25	R\$ 123,34	R\$ 616,59
2.6.1.1	REF.: ORSE 12504	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO	M2	9,50	0,00	14,04	14,04	0,00	133,38	133,38	33,35	166,73
2.6.1.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017. PISO ONDE SE FIZER NECESSÁRIO PARA REPOSIÇÃO NAMENTO DO VASO	M2	4,05	0,00	18,61	18,61	0,00	75,37	75,37	18,84	94,21
2.6.1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017. PAREDES ONDE SE FIZER NECESSÁRIO PARA REPOSIÇÃO NAMENTO DAS BARRAS DE APOIO E ADEQUAÇÃO DA DESCARGA E EXECUÇÃO DE VERGAS	M2	3,20	0,00	18,61	18,61	0,00	59,55	59,55	14,89	74,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_LONDRINA 2021

4/26

ITEM	SINAPI CÓDIGO 04/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$					
2.6.1.4	REF.: 97666	REMOÇÃO DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. SABONETEIRAS, PAPELEIRAS, TORNEIRAS, ENGATES, SIFÔES, BARRAS DE APOIO.	UN	3,00	0,00	7,34	7,34	0,00	22,02	22,02	5,51	27,53
2.6.1.5	97663	REMOÇÃO DE LOUCAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	0,00	10,06	10,06	0,00	10,06	10,06	2,52	12,58
2.6.1.6	REF.: 97664	REMOÇÃO DE ESPELHO	UN	1,00	0,00	1,26	1,26	0,00	1,26	1,26	0,32	1,58
2.6.1.7	90447*	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,00	0,00	5,60	5,60	0,00	28,00	28,00	7,00	35,00
2.6.1.8	90446*	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	1,00	12,08	14,66	26,74	12,08	14,66	26,74	6,69	33,43
2.6.1.9	REF.: 9430	CORTE EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO	M	10,18	0,08	2,86	2,94	0,81	29,11	29,92	7,48	37,40
2.6.1.10	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,63	0,00	46,47	46,47	0,00	29,28	29,28	7,32	36,60
2.6.1.11	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,96	6,85	21,06	27,91	13,43	41,28	54,71	13,68	68,39
2.6.1.12	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,10	0,00	229,62	229,62	0,00	22,96	22,96	5,74	28,70
2.6.2		DIVISÓRIAS E ALVENARIA						R\$ 1.050,74	R\$ 802,96	R\$ 1.853,70	R\$ 463,44	R\$ 2.317,14
2.6.2.1	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014. FECHAMENTO VÃO DE JANELA	M2	1,96	27,56	55,68	83,24	54,02	109,13	163,15	40,79	203,94
2.6.2.2	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	7,84	55,90	13,88	69,78	438,26	108,82	547,08	136,77	683,85
2.6.2.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	15,68	1,17	1,18	2,35	18,35	18,50	36,85	9,21	46,06
2.6.2.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	15,68	4,34	9,48	13,82	68,05	148,65	216,70	54,18	270,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_LONDRINA 2021

5/26

ITEM	SINAPI CÓDIGO 04/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	Total com BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
2.6.2.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	15,68	7,48	5,72	13,20	117,29	89,69	206,98	51,75	258,73
2.6.2.6	88489*	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	15,68	7,03	5,70	12,73	110,23	89,38	199,61	49,90	249,51
2.6.2.7	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	4,90	3,83	2,15	5,98	18,77	10,54	29,31	7,33	36,64
2.6.2.8	REF.: 102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO - REINSTALAÇÃO, INCLUSIVE PORTAS	M2	4,60	49,08	49,62	98,70	225,77	228,25	454,02	113,51	567,53
2.6.3		BACIAS SANITÁRIAS						R\$ 1.186,78	R\$ 206,61	R\$ 1.393,39	R\$ 348,37	R\$ 1.741,76
2.6.3.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	214,38	17,34	231,72	214,38	17,34	231,72	57,93	289,65
2.6.3.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	30,40	4,30	34,70	30,40	4,30	34,70	8,68	43,38
2.6.3.3	REF.: 99635	DESINSTALAÇÃO DA VALVULA DE DESCARGA	UN	1,00	0,00	31,45	31,45	0,00	31,45	31,45	7,86	39,31
2.6.3.4	REF. 99635 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO DE VÁLVULA DE DESCARGA PCD, COM ALAVANCA CONFORME NBR 9050, REF. HYDRA ECO CONFORT. INCLUINDO VÁLVULA HYDRA MAX DECA. INSTALAÇÃO NA ALTURA CORRETA CONFORME NBR 9050:2020.	UN	1,00	640,61	31,44	672,05	640,61	31,44	672,05	168,01	840,06
2.6.3.5	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017. SÓCULO COM BORDAS ARREDONDADAS	M2	0,10	121,73	46,14	167,87	12,17	4,61	16,78	4,20	20,98
2.6.3.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015. SÓCULO COM BORDAS ARREDONDADAS	M3	0,10	1,64	182,59	184,23	0,16	18,26	18,42	4,61	23,03
2.6.3.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016. SÓCULO COM BORDAS ARREDONDADAS	M3	0,10	275,12	66,57	341,69	27,51	6,66	34,17	8,54	42,71
2.6.3.8	74245/1	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS. SÓCULO COM BORDAS ARREDONDADAS	M2	1,00	2,42	12,81	15,23	2,42	12,81	15,23	3,81	19,04
2.6.3.9	REF.: 100868 + COTAÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME NBR 9050:2020	UN	1,00	139,76	26,58	166,34	139,76	26,58	166,34	41,59	207,93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_LONDRINA 2021

6/26

ITEM	SINAPI CÓDIGO 04/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
2.6.3.10	REF.: 100868	BARRA DE APOIO, COMPRIMENTO 80 CM, REINSTALAÇÃO	UN	1,00	0,00	26,58	26,58	0,00	26,58	26,58	6,65	33,23
2.6.3.11	REF.: 100868 + COTAÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME NBR 9050:2020	UN	1,00	119,37	26,58	145,95	119,37	26,58	145,95	36,49	182,44
2.6.4		LAVATÓRIOS						R\$ 236,80	R\$ 85,21	R\$ 322,01	R\$ 80,50	R\$ 402,51
2.6.4.1	REF.: 85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA. 0,6x0,9M	M2	0,54	438,52	59,35	497,87	236,80	32,05	268,85	67,21	336,06
2.6.4.2	REF.: 100868	BARRA DE APOIO, REINSTALAÇÃO	UN	2,00	0,00	26,58	26,58	0,00	53,16	53,16	13,29	66,45
2.6.5		TUBULAÇÕES						R\$ 112,34	R\$ 65,63	R\$ 177,97	R\$ 44,51	R\$ 222,48
2.6.5.1	89714*	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	1,00	22,73	29,50	52,23	22,73	29,50	52,23	13,06	65,29
2.6.5.2	89779	LUVA DE CORRER, 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	1,00	21,48	6,78	28,26	21,48	6,78	28,26	7,07	35,33
2.6.5.3	89744	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	1,00	12,50	9,97	22,47	12,50	9,97	22,47	5,62	28,09
2.6.5.4	90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAiores QUE 75 MM. AF_05/2015	M	1,00	3,89	6,76	10,65	3,89	6,76	10,65	2,66	13,31
2.6.5.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,50	16,55	1,16	17,71	8,28	0,58	8,86	2,22	11,08
2.6.5.6	89501*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	8,98	4,30	13,28	8,98	4,30	13,28	3,32	16,60
2.6.5.7	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	33,75	2,87	36,62	33,75	2,87	36,62	9,16	45,78
2.6.5.8	90466*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,50	1,46	9,73	11,19	0,73	4,87	5,60	1,40	7,00
2.6.6		ILUMINAÇÃO						R\$ 36,44	R\$ 71,45	R\$ 107,89	R\$ 26,98	R\$ 134,87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_LONDRINA 2021

7/26

ITEM	SINAPI CÓDIGO 04/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$					
2.6.6.1	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,50	2,08	2,96	5,04	3,12	4,44	7,56	1,89	9,45
2.6.6.2	91852*	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,60	1,89	5,30	7,19	3,02	8,48	11,50	2,88	14,38
2.6.6.3	91924*	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,20	1,70	0,99	2,69	10,54	6,14	16,68	4,17	20,85
2.6.6.4	91940*	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	3,06	10,14	13,20	3,06	10,14	13,20	3,30	16,50
2.6.6.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	12,17	12,09	24,26	12,17	12,09	24,26	6,07	30,33
2.6.6.6	90466*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,10	1,46	9,73	11,19	4,53	30,16	34,69	8,67	43,36
2.6.7		PORTA - SANITÁRIO ACESSÍVEL						R\$ 993,80	R\$ 268,68	R\$ 1.262,48	R\$ 315,63	R\$ 1.578,11
2.6.7.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURADO - MAÇANETA 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	713,59	156,25	869,84	713,59	156,25	869,84	217,46	1.087,30
2.6.7.2	100659*	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,20	6,51	1,96	8,47	66,40	19,99	86,39	21,60	107,99
2.6.7.3	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,78	3,32	9,09	12,41	12,55	34,36	46,91	11,73	58,64
2.6.7.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,20	61,91	12,27	74,18	74,29	14,72	89,01	22,25	111,26
2.6.7.5	REF. ORSE 7360 + FDE 2.66.40 E 2.67.48	BATE MACA DE 900X400MM EM CHAPA DE AÇO INOX 304, E= 1,30MM, POLIDO, DOTADO DE 4 FUROS E PARAFUSOS INOX AUTO ATARRACHANTES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,64	12,20	77,84	65,64	12,20	77,84	19,46	97,30
2.6.7.6	REF.: 100868	BARRA DE APOIO, REINSTALAÇÃO	UN	1,00	0,00	26,58	26,58	0,00	26,58	26,58	6,65	33,23



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_LONDRINA 2021

3/26

ITEM	SINAPI CÓDIGO 04/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
2.6.7.7	REF. ORSE 10334 + COTAÇÃO	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ACRÍLICO, DIM: 20 X 15 CM. MASCULINO, FEMININO OU SANITÁRIO ACESSÍVEL	UN	1,00	61,33	4,58	65,91	61,33	4,58	65,91	16,48	82,39
2.6.8		JANELAS						R\$ 772,30	R\$ 78,47	R\$ 850,77	R\$ 212,70	R\$ 1.063,47
2.6.8.1	94570	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	1,28	343,07	16,49	359,56	439,13	21,11	460,24	115,06	575,30
2.6.8.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	70,23	11,95	82,18	168,55	28,68	197,23	49,31	246,54
2.6.8.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,40	68,59	11,95	80,54	164,62	28,68	193,30	48,33	241,63
2.6.9		REVESTIMENTOS						R\$ 342,61	R\$ 414,50	R\$ 757,11	R\$ 189,29	R\$ 946,40
2.6.9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,88	2,04	1,73	3,77	9,96	8,44	18,40	4,60	23,00
2.6.9.2	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,44	17,48	12,66	30,14	42,65	30,89	73,54	18,39	91,93
2.6.9.3	87775	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	2,44	15,33	31,73	47,06	37,41	77,42	114,83	28,71	143,54
2.6.9.4	REF.: 40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	4,05	0,24	10,43	10,67	0,97	42,24	43,21	10,80	54,01
2.6.9.5	93394	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	5,56	18,83	25,73	44,56	104,69	143,06	247,75	61,94	309,69
2.6.9.6	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	4,05	31,79	19,23	51,02	128,75	77,88	206,63	51,66	258,29



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_LONDRINA 2021

9/26

ITEM	SINAPI CÓDIGO 04/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
2.6.9.7	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_05/2017	M2	1,96	8,61	16,19	24,80	16,88	31,73	48,61	12,15	60,76
2.6.9.8	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,30	4,34	9,48	13,82	1,30	2,84	4,14	1,04	5,18
2.7		BANHEIROS DOS CARTÓRIOS						R\$ 4.624,52	R\$ 1.489,24	R\$ 6.113,76	R\$ 1.528,48	R\$ 7.642,24
2.7.1		DEMOLIÇÕES						R\$ 24,16	R\$ 293,61	R\$ 317,77	R\$ 79,45	R\$ 397,22
2.7.1.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017. PISO	M2	5,54	0,00	18,61	18,61	0,00	103,10	103,10	25,78	128,88
2.7.1.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017. PAREDES ONDE SE FIZER NECESSÁRIO PARA REPOSIÇÃO DAS BARRAS DE APOIO E ADEQUAÇÃO DA DESCARGA	M2	3,20	0,00	18,61	18,61	0,00	59,55	59,55	14,89	74,44
2.7.1.3	REF.: 97666	REMOÇÃO DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. SABONETEIRAS, PAPELEIRAS, TORNEIRAS, ENGATES, SIFÕES, BARRAS DE APOIO.	UN	10,00	0,00	7,34	7,34	0,00	73,40	73,40	18,35	91,75
2.7.1.4	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	0,00	10,06	10,06	0,00	20,12	20,12	5,03	25,15
2.7.1.5	REF.: 97664	REMOÇÃO DE ESPELHO	UN	2,00	0,00	1,26	1,26	0,00	2,52	2,52	0,63	3,15
2.7.1.6	90447*	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,00	0,00	5,60	5,60	0,00	5,60	5,60	1,40	7,00
2.7.1.7	90446*	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAiores QUE 75 MM. AF_05/2015	M	2,00	12,08	14,66	26,74	24,16	29,32	53,48	13,37	66,85
2.7.2		BACIAS SANITÁRIAS						R\$ 2.907,84	R\$ 437,56	R\$ 3.345,40	R\$ 836,37	R\$ 4.181,77
2.7.2.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	481,51	29,51	511,02	963,02	59,02	1.022,04	255,51	1.277,55
2.7.2.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	30,40	4,30	34,70	60,80	8,60	69,40	17,35	86,75
2.7.2.3	REF.: 99635	DEINSTALAÇÃO DA VALVULA DE DESCARGA	UN	2,00	0,00	31,45	31,45	0,00	62,90	62,90	15,73	78,63



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_LONDRINA 2021

10/26

ITEM	SINAPI CÓDIGO 04/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	Total com BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
2.7.2.4	REF. 99635 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO DE VÁLVULA DE DESCARGA PCD, COM ALAVANCA CONFORME NBR 9050, REF. HYDRA ECO CONFORT. INCLUINDO VÁLVULA HYDRA MAX DECA. INSTALAÇÃO NA ALTURA CORRETA CONFORME NBR 9050:2020.	UN	2,00	640,61	31,44	672,05	1.281,22	62,88	1.344,10	336,03	1.680,13
2.7.2.5	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017. SÓCULO COM BORDAS ARREDONDADAS	M2	0,20	121,73	46,14	167,87	24,35	9,23	33,58	8,40	41,98
2.7.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015. SÓCULO COM BORDAS ARREDONDADAS	M3	0,20	1,64	182,59	184,23	0,33	36,52	36,85	9,21	46,06
2.7.2.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016. SÓCULO COM BORDAS ARREDONDADAS	M3	0,20	275,12	66,57	341,69	55,02	13,31	68,33	17,08	85,41
2.7.2.8	74245/1	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS. SÓCULO COM BORDAS ARREDONDADAS	M2	2,00	2,42	12,81	15,23	4,84	25,62	30,46	7,62	38,08
2.7.2.9	REF.: 100868 + COTAÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME NBR 9050:2020	UN	2,00	139,76	26,58	166,34	279,52	53,16	332,68	83,17	415,85
2.7.2.10	REF.: 100868	BARRA DE APOIO, REINSTALAÇÃO	UN	2,00	0,00	26,58	26,58	0,00	53,16	53,16	13,29	66,45
2.7.2.11	REF.: 100868 + COTAÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME NBR 9050:2020	UN	2,00	119,37	26,58	145,95	238,74	53,16	291,90	72,98	364,88
2.7.3		LAVATÓRIOS						R\$ 712,35	R\$ 159,74	R\$ 872,09	R\$ 218,02	R\$ 1.090,11
2.7.3.1	REF.: 85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA. 0,5x0,9M	M2	0,90	438,52	59,35	497,87	394,67	53,42	448,09	112,02	560,11
2.7.3.2	REF.: 100868 + COTAÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME NBR 9050:2020	UN	4,00	79,42	26,58	106,00	317,68	106,32	424,00	106,00	530,00
2.7.4		TUBULAÇÕES						R\$ 297,26	R\$ 187,46	R\$ 484,72	R\$ 121,18	R\$ 605,90
2.7.4.1	89714*	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	22,73	29,50	52,23	68,19	88,50	156,69	39,17	195,86



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_LONDRINA 2021

1/26

ITEM	SINAPI CÓDIGO 04/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$					
2.7.4.2	89779	LUVA DE CORRER, 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	21,48	6,78	28,26	42,96	13,56	56,52	14,13	70,65
2.7.4.3	89744	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	4,00	12,50	9,97	22,47	50,00	39,88	89,88	22,47	112,35
2.7.4.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00	16,55	1,16	17,71	49,65	3,48	53,13	13,28	66,41
2.7.4.5	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.7.4.6	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	33,75	2,87	36,62	67,50	5,74	73,24	18,31	91,55
2.7.4.7	90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAiores QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	3,00	2,43	5,34	7,77	7,29	16,02	23,31	5,83	29,14
2.7.4.8	90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAiores QUE 75 MM. AF_05/2015	M	3,00	3,89	6,76	10,65	11,67	20,28	31,95	7,99	39,94
2.7.5		PORtAS						R\$ 445,20	R\$ 164,22	R\$ 609,42	R\$ 152,37	R\$ 761,79
2.7.5.1	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	1,00	7,32	8,78	16,10	7,32	8,78	16,10	4,03	20,13
2.7.5.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	7,56	3,32	9,09	12,41	25,10	68,72	93,82	23,46	117,28
2.7.5.3	REF. ORSE 7360 + FDE 2.66.40 E 2.67.48	BATE MACA DE 900X400MM EM CHAPA DE AÇO INOX 304, E= 1,30MM, POLIDO, DOTADO DE 4 FUROS E PARAFUSOS INOX AUTO ATARRACHANTES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	65,64	12,20	77,84	131,28	24,40	155,68	38,92	194,60
2.7.5.4	REF.: 100868 + COTAÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME NBR 9050:2020	UN	2,00	79,42	26,58	106,00	158,84	53,16	212,00	53,00	265,00
2.7.5.5	REF. ORSE 10334 + COTAÇÃO	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ACRÍLICO, DIM: 20 X 15 CM. MASCULINO, FEMININO OU SANITÁRIO ACESSÍVEL	UN	2,00	61,33	4,58	65,91	122,66	9,16	131,82	32,96	164,78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_LONDRINA 2021

12/26

ITEM	SINAPI CÓDIGO 04/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	Total com BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
2.7.6		REVESTIMENTOS										
2.7.6.1	REF.: 40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	5,54	0,24	10,43	10,67	1,33	57,78	59,11	14,78	73,89
2.7.6.2	93394	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	3,20	18,83	25,73	44,56	60,26	82,34	142,60	35,65	178,25
2.7.6.3	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	5,54	31,79	19,23	51,02	176,12	106,53	282,65	70,66	353,31
2.8		ALARME DE EMERGÊNCIA - SANITÁRIOS PNE										
2.8.1	REF. ORSE - 11961	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE, DEFICIENTE FÍSICO, E ROTA DE RUGA CONFORME NBR 9050 - UTILIZAR EQUIPAMENTO COM BATERIA SEM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - INCLUSIVE SIRENE	UN	3,00	451,87	6,95	458,82	1.355,61	20,85	1.376,46	344,12	1.720,58
2.8.2	REF. SETOP ELE-CAN-005	CANAleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 20 X 10 MM	M	10,00	1,58	6,57	8,15	15,80	65,70	81,50	20,38	101,88
2.8.3	91926*	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	2,70	1,23	3,93	54,00	24,60	78,60	19,65	98,25
2.8.4	REF. CPOS - 61.15.020 + SINAPI 12147	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR 2P+T, 250V, CONJUNTO CAIXA + MÓDULO	UN	3,00	15,09	12,32	27,41	45,27	36,96	82,23	20,56	102,79
2.8.5	REF. ORSE 10334 + COTAÇÃO	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ACRÍLICO, DIM: 20 X 15 CM. INDICAÇÃO DO ALARME DE EMERGÊNCIA DOS SANITÁRIOS	UN	3,00	61,33	4,58	65,91	183,99	13,74	197,73	49,43	247,16
2.9		GUICHÊS DE ATENDIMENTO										
2.9.1	REF.: 97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	7,00	6,85	21,06	27,91	47,95	147,42	195,37	48,84	244,21
2.9.2	REF.: ORSE 11912	CORTE EM GRANITO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	1,20	13,31	18,81	32,12	15,97	22,57	38,54	9,64	48,18
2.9.3	REF.: SBC 210040	POLIMENTO E PREPARO DA BANCADA DE GRANITO APÓS CORTE	M2	0,45	29,96	3,33	33,29	13,48	1,50	14,98	3,75	18,73



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_LONDRINA 2021

13/26

ITEM	SINAPI CÓDIGO 04/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$					
2.9.4	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,20	0,00	6,63	6,63	0,00	7,96	7,96	1,99	9,95
2.9.5	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	7,20	8,12	1,60	9,72	58,46	11,52	69,98	17,50	87,48
2.9.6	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	0,24	1,17	1,18	2,35	0,28	0,28	0,56	0,14	0,70
2.9.7	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,24	4,34	9,48	13,82	1,04	2,28	3,32	0,83	4,15
2.9.8	REF.: 86889	BANCADA DE GRANITO - REINSTALAÇÃO	UN	4,00	22,14	56,99	79,13	88,56	227,96	316,52	79,13	395,65
2.9.9	REF.: SBC 190429	BANCADA EM GRANITO - MESMO MODELO QUE O EXISTENTE. CONFORME PROJETO DE ACESSIBILIDADE. COMPLEMENTO DA ÁREA REBAIXADA DO GUICHÊ	M2	2,20	358,72	39,34	398,06	789,18	86,55	875,73	218,93	1.094,66
2.9.10	REF.: 72144	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	4,00	0,00	82,92	82,92	0,00	331,68	331,68	82,92	414,60
2.9.11	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,20	354,89	22,89	377,78	425,87	27,47	453,34	113,34	566,68
3.0		PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 7.645,84	R\$ 5.273,95	R\$ 12.919,79	R\$ 3.229,99	R\$ 16.149,78
3.1		HIDRANTE DE RECALQUE						R\$ 596,58	R\$ 174,55	R\$ 771,13	R\$ 192,79	R\$ 963,92
3.1.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	217,49	32,61	250,10	217,49	32,61	250,10	62,53	312,63
3.1.2	92377	NIPPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	45,30	29,34	74,64	90,60	58,68	149,28	37,32	186,60
3.1.3	97487	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	169,47	37,42	206,89	169,47	37,42	206,89	51,72	258,61
3.1.4	REF.: ORSE 1510	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2" x 2 1/2" COM TAMPÃO E CORRENTE (INCÊNDIO)	UN	1,00	119,02	45,84	164,86	119,02	45,84	164,86	41,22	206,08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_LONDRINA 2021

14/26

ITEM	SINAPI CÓDIGO 04/2021	DESCRÇÃO DOS SERVIOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
3.2		SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTES						R\$ 6.861,96	R\$ 2.039,98	R\$ 8.901,94	R\$ 2.225,50	R\$ 11.127,44
3.2.1	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	2,31	5,30	7,61	20,79	47,70	68,49	17,12	85,61
3.2.2	REF.: ORSE 12804	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA METÁLICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	126,00	8,21	134,21	126,00	8,21	134,21	33,55	167,76
3.2.3	REF.: ORSE 8612	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, MOTOR 4CV, SCHNEIDER MOD. BC-21F OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.138,68	82,12	4.220,80	4.138,68	82,12	4.220,80	1.055,20	5.276,00
3.2.4	REF.: SIURB 091253	DESINSTALAÇÃO DO QUADRO DE COMANDO ATUAL	UN	1,00	0,00	137,38	137,38	0,00	137,38	137,38	34,35	171,73
3.2.5	REF.: SIURB 091253	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETO - CONFORME NPT 022.	UN	1,00	1.071,50	137,38	1.208,88	1.071,50	137,38	1.208,88	302,22	1.511,10
3.2.6	REF.: 97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA. APENAS INSTALAÇÃO. LUMINÁRIAS NOVAS SERÃO FORNECIDAS PELO TRE-PR	UN	1,00	23,11	5,49	28,60	23,11	5,49	28,60	7,15	35,75
3.2.7	REF.: FDE 67033	ESGUICHO REGULAVEL PARA MANGUEIRA TIPO 2 - 1 1/2" - EM ALUMINIO	UN	6,00	109,88	0,00	109,88	659,28	0,00	659,28	164,82	824,10
3.2.8	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	75,96	44,01	119,97	75,96	44,01	119,97	29,99	149,96
3.2.9	92642	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	105,47	58,63	164,10	105,47	58,63	164,10	41,03	205,13
3.2.10	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	45,30	29,34	74,64	90,60	58,68	149,28	37,32	186,60
3.2.11	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,50	112,98	9,77	122,75	282,45	24,43	306,88	76,72	383,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_LONDRINA 2021

15/26

ITEM	SINAPI CÓDIGO 04/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$					
3.2.12	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	217,49	32,61	250,10	217,49	32,61	250,10	62,53	312,63
3.2.13	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAiores QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1,00	49,59	60,28	109,87	49,59	60,28	109,87	27,47	137,34
3.2.14	REF.: 101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL - REINSTALAÇÃO	UN	1,00	1,04	18,23	19,27	1,04	18,23	19,27	4,82	24,09
3.2.15	REF.: FDE 08.80.040	TESTE DE ESTANQUEIDADE E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTES EXISTENTE. APÓS SUBSTITUIÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO E DEMAIS ADEQUAÇÕES. 6 ABRIOS DE HIDRANTE E 1 HIDRANTE DE RECALQUE. COM EMISSÃO DE ART E LAUDO TÉCNICO COM INDICAÇÃO DA PRESSÃO DE TRABALHO DA REDE E DEMAIS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS.	UN	1,00	0,00	1.324,83	1.324,83	0,00	1.324,83	1.324,83	331,21	1.656,04
3.3		SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO						R\$ 34,80	R\$ 1.946,78	R\$ 1.981,58	R\$ 495,40	R\$ 2.476,98
3.3.1	REF.: 88264 + 88247 + 91677	REVISÃO GERAL DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO, PARA DETECÇÃO DE DEFEITOS NA FIADAÇÃO. EXECUÇÃO APÓS READEQUAÇÃO DAS BOTOEIRAS, DA CENTRAL E SIRENES. COM EMISSÃO DE LAUDO E ART.	UN	1,00	0,00	1.303,52	1.303,52	0,00	1.303,52	1.303,52	325,88	1.629,40
3.3.2	91863*	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. COR VERMELHA	M	3,00	6,53	3,37	9,90	19,59	10,11	29,70	7,43	37,13
3.3.3	91173*	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICais DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAis A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERfilado EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	3,00	0,47	0,87	1,34	1,41	2,61	4,02	1,01	5,03
3.3.4	REF.: CPOS 39+12+510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM ² , ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA ALARME DE INCÊNDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	4,60	4,11	8,71	13,80	12,33	26,13	6,53	32,66
3.3.5	REF.: SIURB 091053	REALOCAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO. REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO	UN	1,00	0,00	618,21	618,21	0,00	618,21	618,21	154,55	772,76
3.4		ADEQUAÇÃO ALTURA DE BOTOEIRAS E SIRENES						R\$ 152,50	R\$ 1.112,64	R\$ 1.265,14	R\$ 316,30	R\$ 1.581,44
3.4.1	97638	REMOCÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,00	0,00	6,63	6,63	0,00	13,26	13,26	3,32	16,58



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_LONDRINA 2021

16/26

ITEM	SINAPI CÓDIGO 04/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$					
3.4.2	96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	2,00	39,02	9,26	48,28	78,04	18,52	96,56	24,14	120,70
3.4.3	90447*	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,20	0,00	5,60	5,60	0,00	17,92	17,92	4,48	22,40
3.4.4	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,20	2,31	5,30	7,61	7,39	16,96	24,35	6,09	30,44
3.4.5	REF.: CPOS 39+12+510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM ² , ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA ALARME DE INCÊNDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,20	4,60	4,11	8,71	14,72	13,15	27,87	6,97	34,84
3.4.6	REF.: SBC 055650 + ORSE 10620	REINSTALAÇÃO BOTOEIRA DE ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO	UN	4,00	3,84	78,59	82,43	15,36	314,36	329,72	82,43	412,15
3.4.7	REF.: SBC 055650 + ORSE 10620	REINSTALAÇÃO BOTOEIRA DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	4,00	3,84	78,59	82,43	15,36	314,36	329,72	82,43	412,15
3.4.8	REF.: SBC 055530 + ORSE 1689	SIRENE DE ALARME DE INCÊNDIO - REINSTALAÇÃO	UN	4,00	1,92	88,86	90,78	7,68	355,44	363,12	90,78	453,90
3.4.9	90466*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,20	1,46	9,73	11,19	4,67	31,14	35,81	8,95	44,76
3.4.10	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,00	1,17	1,18	2,35	2,34	2,36	4,70	1,18	5,88
3.4.11	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,60	4,34	9,48	13,82	6,94	15,17	22,11	5,53	27,64
4.0	TOLDOS COPA							R\$ 209,68	R\$ 105,58	R\$ 315,26	R\$ 78,81	R\$ 394,07
4.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,55	43,33	6,07	49,40	197,15	27,62	224,77	56,19	280,96
4.2	90447*	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,55	0,00	5,60	5,60	0,00	25,48	25,48	6,37	31,85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_LONDRINA 2021

17/26

ITEM	SINAPI CÓDIGO 04/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
4.3	90466*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,55	1,46	9,73	11,19	6,64	44,27	50,91	12,73	63,64
4.4	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	0,46	5,78	12,15	17,93	2,66	5,59	8,25	2,06	10,31
4.5	88489*	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,46	7,03	5,70	12,73	3,23	2,62	5,85	1,46	7,31
5.0	LUMINÁRIAS DA C.A.E.							R\$ 440,22	R\$ 362,03	R\$ 802,25	R\$ 200,58	R\$ 1.002,83
5.1	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	9,00	0,00	1,06	1,06	0,00	9,54	9,54	2,39	11,93
5.2	REF.: 91926 + 39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,52	10,79	1,22	12,01	329,31	37,23	366,54	91,64	458,18
5.3	REF.: 97591	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	UN	9,00	0,00	21,16	21,16	0,00	190,44	190,44	47,61	238,05
5.4	REF.: 91926 + COTAÇÃO	CABO DE AÇO REVESTIDO EM PVC PRETO. 1/8". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,26	3,24	1,22	4,46	49,44	18,62	68,06	17,02	85,08
5.5	REF.: IOPES 152030 + 3997	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE 4.0MM2 E PORCA ZINCADA SEXTAVA DIAMETRO 1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	3,83	8,21	12,04	34,47	73,89	108,36	27,09	135,45
5.6	REF. SINAPI 42482 + 7568 + 88247	GANCHO L COM ROSCA, 1/4" X 350 MM COM BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	3,00	3,59	6,59	27,00	32,31	59,31	14,83	74,14
6.0	INFILTRAÇÃO EM PAREDES - RALO EXTERNO							R\$ 1.154,61	R\$ 951,45	R\$ 2.106,06	R\$ 526,54	R\$ 2.632,60
6.1	REF.: 97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017. PEDRA MIRACEMA	M3	1,60	42,77	63,02	105,79	68,43	100,83	169,26	42,32	211,58
6.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	2,50	46,90	17,74	64,64	117,25	44,35	161,60	40,40	202,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_LONDRINA 2021

13/26

ITEM	SINAPI CÓDIGO 04/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$					
6.3	89529*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	36,35	5,58	41,93	72,70	11,16	83,86	20,97	104,83
6.4	89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	30,77	3,79	34,56	30,77	3,79	34,56	8,64	43,20
6.5	REF.: 40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	10,00	0,24	10,43	10,67	2,40	104,30	106,70	26,68	133,38
6.6	REF.: 85410	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	1,00	0,00	15,94	15,94	0,00	15,94	15,94	3,99	19,93
6.7	93358*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,50	0,00	70,30	70,30	0,00	105,45	105,45	26,36	131,81
6.8	96995*	REATERRA MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,50	0,00	42,62	42,62	0,00	63,93	63,93	15,98	79,91
6.9	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	10,00	76,67	10,29	86,96	766,70	102,90	869,60	217,40	1.087,00
6.10	REF.: FDE 16.02.033	PEDRA MIRACEMA - REINSTALAÇÃO	M2	10,00	8,91	39,74	48,65	89,10	397,40	486,50	121,63	608,13
6.11	89495	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	7,26	1,40	8,66	7,26	1,40	8,66	2,17	10,83
7.0	RECALQUE DA EDIFICAÇÃO							R\$ 3.556,16	R\$ 2.590,27	R\$ 6.146,43	R\$ 1.536,62	R\$ 7.683,05
7.1	DEMOLIÇÕES							R\$ 64,18	R\$ 1.021,90	R\$ 1.086,08	R\$ 271,52	R\$ 1.357,60
7.1.1	REF.: 97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	8,36	6,85	21,06	27,91	57,27	176,06	233,33	58,33	291,66
7.1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,00	0,00	2,73	2,73	0,00	40,95	40,95	10,24	51,19
7.1.3	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,18	0,00	229,62	229,62	0,00	41,33	41,33	10,33	51,66
7.1.4	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,35	19,73	479,08	498,81	6,91	167,68	174,59	43,65	218,24



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_LONDRINA 2021

19/26

ITEM	SINAPI CÓDIGO 04/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
7.1.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,10	0,00	18,61	18,61	0,00	281,01	281,01	70,25	351,26
7.1.6	REF.: SBC 023000	RETIRADA E RECOLOCACAO DE CORTINA VERTICAL	M2	6,56	0,00	45,81	45,81	0,00	300,51	300,51	75,13	375,64
7.1.7	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,89	0,00	7,60	7,60	0,00	14,36	14,36	3,59	17,95
7.2	TRATAMENTO DE TRINCAS							R\$ 149,08	R\$ 116,51	R\$ 265,59	R\$ 66,40	R\$ 331,99
7.2.1	REF.: 97622	ESCARIFICAÇÃO DA FISSURA. EM "V". TRATAMENTO DA TRINCA	M3	0,10	0,00	46,47	46,47	0,00	4,65	4,65	1,16	5,81
7.2.2	REF.: FDE 11.04.041	SELANTE DE POLIURETANO PU30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TRATAMENTO DE TRINCA	M	10,00	13,41	10,43	23,84	134,10	104,30	238,40	59,60	298,00
7.2.3	REF.: 98556	APLICAÇÃO DE VÉU DE POLIÉSTER (MAV) PARA TRATAMENTO DE TRINCA	M2	2,00	7,49	3,78	11,27	14,98	7,56	22,54	5,64	28,18
7.3	JANELAS E PORTAS							R\$ 2.245,93	R\$ 600,67	R\$ 2.846,60	R\$ 711,66	R\$ 3.558,26
7.3.1	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	8,36	101,83	17,80	119,63	851,30	148,81	1.000,11	250,03	1.250,14
7.3.2	REF.: 90844	REINSTALAÇÃO DE PORTA, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE ALIZAR E BATENTE	UN	1,00	17,18	127,52	144,70	17,18	127,52	144,70	36,18	180,88
7.3.3	REF.: 94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER - REINSTALAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAIS E APLICAÇÃO DE NOVO SELANTE	M2	8,36	10,59	16,49	27,08	88,53	137,86	226,39	56,60	282,99
7.3.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,50	78,44	11,45	89,89	588,30	85,88	674,18	168,55	842,73
7.3.5	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,50	83,51	11,45	94,96	626,33	85,88	712,21	178,05	890,26
7.3.6	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,20	61,91	12,27	74,18	74,29	14,72	89,01	22,25	111,26
7.4	REVESTIMENTOS							R\$ 877,29	R\$ 789,39	R\$ 1.666,68	R\$ 416,67	R\$ 2.083,35
7.4.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	18,62	2,04	1,73	3,77	37,98	32,21	70,19	17,55	87,74
7.4.2	87775	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	18,62	15,33	31,73	47,06	285,44	590,81	876,25	219,06	1.095,31



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_LONDRINA 2021

20/26

ITEM	SINAPI CÓDIGO 04/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
7.4.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	15,10	31,79	8,60	40,39	480,03	129,86	609,89	152,47	762,36
7.4.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	16,30	4,53	2,24	6,77	73,84	36,51	110,35	27,59	137,94
7.5		CALÇADA EXTERNA						R\$ 219,68	R\$ 61,80	R\$ 281,48	R\$ 70,37	R\$ 351,85
7.5.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILA-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	1,80	25,22	11,71	36,93	45,40	21,08	66,48	16,62	83,10
7.5.2	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1,80	96,82	22,62	119,44	174,28	40,72	215,00	53,75	268,75
8.0		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 443,66	R\$ 329,03	R\$ 772,69	R\$ 193,19	R\$ 965,88
8.1	97635*	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,77	0,00	12,16	12,16	0,00	21,52	21,52	5,38	26,90
8.2	93358*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,71	0,00	70,30	70,30	0,00	49,91	49,91	12,48	62,39
8.3	96995*	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,71	0,00	42,62	42,62	0,00	30,26	30,26	7,57	37,83
8.4	REF.: 92403	REINSTALAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO	M2	1,77	0,00	7,52	7,52	0,00	13,31	13,31	3,33	16,64
8.5	REF.: FDE 16.05.037	CANAleta DE CONCRETO 1/2 CANA DN 40CM P/ ÁGUAS PLUVIAIS	M	3,40	24,69	22,35	47,04	83,95	75,99	159,94	39,99	199,93
8.6	REF.: SIURB 101199	GRELHA DE CONCRETO PARA CANAleta - L=30CM - COM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	3,40	60,62	8,14	68,76	206,11	27,68	233,79	58,45	292,24
8.7	REF.: SBC 022520	ADEQUAÇÃO MEIO-FIO PARA TUBULAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS	M	1,00	0,00	60,43	60,43	0,00	60,43	60,43	15,11	75,54
8.8	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	2,50	46,90	17,74	64,64	117,25	44,35	161,60	40,40	202,00
8.9	89529*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	36,35	5,58	41,93	36,35	5,58	41,93	10,48	52,41
9.0		SPDA						R\$ 332,25	R\$ 221,44	R\$ 553,69	R\$ 138,44	R\$ 692,13



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_LONDRINA 2021

2/26

ITEM	SINAPI CÓDIGO 04/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$	R\$	R\$			
9.1	REF.: 97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017. PEDRA MIRACEMA	M3	0,15	42,77	63,02	105,79	6,42	9,45	15,87	3,97	19,84
9.2	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,50	10,41	12,66	23,07	15,62	18,99	34,61	8,65	43,26
9.3	90466*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,50	1,46	9,73	11,19	2,19	14,60	16,79	4,20	20,99
9.4	REF.: FDE 16.02.033	PEDRA MIRACEMA - REINSTALAÇÃO	M2	1,50	8,91	39,74	48,65	13,37	59,61	72,98	18,25	91,23
9.5	REF.: SETOP SPDA-BAR-015	BARRA CHATA SPDA - ADEQUAÇÃO	UN	1,00	0,00	10,27	10,27	0,00	10,27	10,27	2,57	12,84
9.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	2,00	40,13	10,40	50,53	80,26	20,80	101,06	25,27	126,33
9.7	96977*	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,50	43,31	1,38	44,69	64,97	2,07	67,04	16,76	83,80
9.8	REF.: SETOP ELE-CPB-025	CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO # 35MM	UN	1,00	8,38	1,23	9,61	8,38	1,23	9,61	2,40	12,01
9.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	15,78	6,89	22,67	15,78	6,89	22,67	5,67	28,34
9.10	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	6,09	7,97	14,06	12,18	15,94	28,12	7,03	35,15
9.11	REF.: SETOP SPDA-CXS-010	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	UN	1,00	113,08	61,59	174,67	113,08	61,59	174,67	43,67	218,34
10.0		MUDANÇAS DE LAYOUT						R\$ 4.682,47	R\$ 4.363,08	R\$ 9.045,55	R\$ 2.261,43	R\$ 11.306,98
10.1	REF.: 97638	REMOCÃO DE DIVISÓRIAS - COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	34,00	0,00	6,63	6,63	0,00	225,42	225,42	56,36	281,78
10.2	REF.: CPOS 14.30.240	DIVISÓRIA EM PVC COM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO, ESPESSURA DE 35MM. COMPLEMENTO DA DIVISÓRIA EXISTENTE PARA AMPLIAÇÃO E EXECUÇÃO DE NOVA SALA AO LADO.	M2	5,10	164,35	70,43	234,78	838,19	359,19	1.197,38	299,35	1.496,73
10.3	REF.: CPOS 14.30.240	DIVISÓRIA - REINSTALAÇÃO. CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	32,32	0,00	70,43	70,43	0,00	2.276,30	2.276,30	569,08	2.845,38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_LONDRINA 2021

22/26

ITEM	SINAPI CÓDIGO 04/2021	Descrição dos Serviços	UN	QUANT.	Preços Unitários			Preços Totais		TOTAL	BDI	Total com BDI
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. OBRA			
					R\$	R\$	R\$					
10.4	REF.: ORSE 4066	PORTA PARA DIVISÓRIA - REINSTALAÇÃO	UN	1,00	0,00	14,14	14,14	0,00	14,14	14,14	3,54	17,68
10.5	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	19,92	55,90	13,88	69,78	1.113,53	276,49	1.390,02	347,51	1.737,53
10.6	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	39,85	1,17	1,18	2,35	46,62	47,02	93,64	23,41	117,05
10.7	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	39,85	4,34	9,48	13,82	172,95	377,78	550,73	137,68	688,41
10.8	88489*	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	39,85	7,03	5,70	12,73	280,15	227,15	507,30	126,83	634,13
10.9	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	12,52	3,83	2,15	5,98	47,95	26,92	74,87	18,72	93,59
10.10	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURÔ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	598,16	152,06	750,22	598,16	152,06	750,22	187,56	937,78
10.11	100659*	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,00	6,51	1,96	8,47	65,10	19,60	84,70	21,18	105,88
10.12	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,36	3,84	9,09	12,93	12,90	30,54	43,44	10,86	54,30
10.13	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,00	365,48	30,52	396,00	1.096,44	91,56	1.188,00	297,00	1.485,00
10.14	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,70	3,12	5,91	9,03	17,78	33,69	51,47	12,87	64,34
10.15	91834*	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	4,84	2,87	7,71	77,44	45,92	123,36	30,84	154,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_LONDRINA 2021

28/26

* COTAÇÃO CORRESPONDENTE A MÉDIA DE 3 VALORES DE ORÇAMENTOS OBTIDOS COM PESQUISA DE PREÇOS NO MERCADO

* COLOCAR O NOME DA EMPRESA, DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E O NÚMERO DO REGISTRO DO CREA/CAU COM A FORMAÇÃO ACADÉMICA NAS CÉLULAS C331/C332/C333

**** BDI MÁXIMO 25% - CÉLULA H333**