



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_F.E. LONDRINA 2020

ITEM	SINAPI CÓDIGO 11/2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL			
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	R\$			
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	1.251,27	R\$	442,73	R\$	1.694,00
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00	300,35	56,93	357,28		300,35		56,93		357,28
1.2	COTAÇÃO	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	1,00	0,00	233,94	233,94		0,00		233,94		233,94
1.3	10775,00	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	1,00	475,00	0,00	475,00		475,00		0,00		475,00
1.4	91634,00	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	4,00	108,18	21,24	129,42		432,72		84,96		517,68
1.5	85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	M2	15,00	2,88	4,46	7,34		43,20		66,90		110,10
2.0		SERVIÇOS GERAIS						R\$	54.785,29	R\$	34.271,73	R\$	89.057,02
2.1		COBERTURAS						R\$	19.130,61	R\$	11.667,35	R\$	30.797,96
2.1.1	REF.: 10931 + 88316	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M, COMO TELA DE PROTEÇÃO EM CALHAS.	M2	36,33	9,80	6,94	16,74		356,03		252,13		608,16
2.1.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. REFIXAÇÃO DAS TELAS DE PROTEÇÃO DE CALHAS JÁ EXISTENTES.	H	5,00	0,00	17,36	17,36		0,00		86,80		86,80
2.1.3	REF.: SINAPI 94228	VEDAÇÃO DE CALHAS E RUFOS COM SELANTE ELASTICO (PU) PARA JUNTAS	M	180,00	2,27	5,79	8,06		408,60		1.042,20		1.450,80
2.1.4	90438*	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015. <b>INSTALAÇÃO DE BUZINOTES, INCLUSIVE PRUMADA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>	UN	6,00	0,00	42,30	42,30		0,00		253,80		253,80
2.1.5	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014. <b>INSTALAÇÃO DE BUZINOTES, INCLUSIVE PRUMADA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>	M	24,30	24,88	4,29	29,17		604,58		104,25		708,83
2.1.6	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014. <b>INSTALAÇÃO DE BUZINOTES, INCLUSIVE PRUMADA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>	UN	4,00	40,10	3,90	44,00		160,40		15,60		176,00
2.1.7	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014. <b>INSTALAÇÃO DE BUZINOTES, INCLUSIVE PRUMADA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>	UN	2,00	40,06	7,21	47,27		80,12		14,42		94,54
2.1.8	89669*	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014. <b>INSTALAÇÃO DE BUZINOTES, INCLUSIVE PRUMADA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>	UN	3,00	12,53	2,73	15,26		37,59		8,19		45,78
2.1.9	89586	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014. <b>INSTALAÇÃO DE BUZINOTES, INCLUSIVE PRUMADA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>	UN	1,00	18,03	3,90	21,93		18,03		3,90		21,93

2.1.10	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	24,30	1,05	2,67	3,72	25,52	64,88	90,40
2.1.11	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. REVISÃO E ADEQUAÇÃO DOS BUZINOTES NA COBERTURA DA AMPLIAÇÃO	H	4,00	0,00	22,37	22,37	0,00	89,48	89,48
2.1.12	REF. ORSE - 265	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM OU TELHA METÁLICA - CONSIDERADO A SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS FIXAÇÕES DAS TELHAS	M2	1.620,08	5,08	4,97	10,05	8.230,01	8.051,80	16.281,81
2.1.13	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	243,01	0,56	2,88	3,44	136,09	699,87	835,96
2.1.14	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	75,79	27,12	5,01	32,13	2.055,42	379,71	2.435,13
2.1.15	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	167,22	41,97	3,59	45,56	7.018,22	600,32	7.618,54
2.2		COBERTURA BANHEIROS DA C.A.E.						R\$ 2.231,58	R\$ 958,82	R\$ 3.190,40
2.2.1	REF. CPOS 04.30.020	REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	M	18,08	0,00	3,99	3,99	0,00	72,14	72,14
2.2.2	92580	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_07/2019	M2	23,06	34,00	6,21	40,21	784,04	143,20	927,24
2.2.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	23,06	27,12	5,01	32,13	625,39	115,53	740,92
2.2.4	REF. ORSE - 9430	CORTE EM ALVENARIA COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO PARA COLOCAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO	M	14,88	0,08	2,79	2,87	1,19	41,52	42,71
2.2.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019. CONTRA RUFO EMBUTIDO	M	14,88	29,33	5,94	35,27	436,43	88,39	524,82
2.2.6	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	6,39	18,52	14,90	33,42	118,34	95,21	213,55
2.2.7	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	6,39	1,83	5,67	7,50	11,69	36,23	47,92
2.2.8	87777*	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	6,39	14,14	30,99	45,13	90,35	198,03	288,38
2.2.9	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	6,39	8,57	15,88	24,45	54,76	101,47	156,23
2.2.10	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	6,39	6,34	5,61	11,95	40,51	35,85	76,36
2.2.11	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	6,39	10,78	4,89	15,67	68,88	31,25	100,13
2.3		LAJE TÉCNICA E PLATIBANDAS						R\$ 4.674,89	R\$ 8.253,43	R\$ 12.928,32
2.3.1		LAJE TÉCNICA (TETO E PISO)						R\$ 1.181,58	R\$ 2.249,11	R\$ 3.430,69

2.3.1.1	REF 73948/002	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	M2	69,08	0,45	8,68	9,13	31,09	599,61	630,70
2.3.1.2	REF. CPOS 11.20.050	CORTE DE PISO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS. <b>PINGADEIRA</b>	M	62,80	6,44	4,29	10,73	404,43	269,41	673,84
2.3.1.3	REF 95626 + COTAÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA EMBORRACHADA ACRÍLICO PREMIUM EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. IMPERMEABILIZANTE. RENDIMENTO MÉDIO 18L 275M². REF.: SUVINIL PROTEÇÃO TOTAL.	M2	69,08	4,40	9,56	13,96	303,95	660,40	964,35
2.3.1.4	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	62,80	0,00	2,66	2,66	0,00	167,05	167,05
2.3.1.5	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	62,80	1,08	1,53	2,61	67,82	96,08	163,90
2.3.1.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	62,80	5,96	7,27	13,23	374,29	456,56	830,85
2.3.2		PLATIBANDA (EXTERNO - JUNTO À LAJE TÉCNICA)						R\$ 764,84	R\$ 1.701,51	R\$ 2.466,35
2.3.2.1	REF 73948/002	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	M2	119,32	0,45	8,68	9,13	53,69	1.035,70	1.089,39
2.3.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	119,32	5,96	5,58	11,54	711,15	665,81	1.376,96
2.3.3		PLATIBANDA (INTERNO - SALA MULTIUSO E AMPLIAÇÃO) - FISSURAS E TEXTURA						R\$ 2.728,47	R\$ 4.302,81	R\$ 7.031,28
2.3.3.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,45	0,00	2,66	2,66	0,00	9,18	9,18
2.3.3.2	REF.: 90447	ESCARIFICAÇÃO DE FISSURA	M	9,50	0,00	5,47	5,47	0,00	51,97	51,97
2.3.3.3	REF 73948/002	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	M2	3,45	0,45	8,68	9,13	1,55	29,95	31,50
2.3.3.4	REF. 98559	APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER ADESIVA	M	9,50	1,71	1,55	3,26	16,25	14,73	30,98
2.3.3.5	87879*	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	3,45	1,35	1,69	3,04	4,66	5,83	10,49
2.3.3.6	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,45	10,74	9,21	19,95	37,05	31,77	68,82
2.3.3.7	REF 73948/002	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	M2	209,33	0,45	8,68	9,13	94,20	1.816,98	1.911,18
2.3.3.8	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	209,33	6,34	5,61	11,95	1.327,15	1.174,34	2.501,49
2.3.3.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	209,33	5,96	5,58	11,54	1.247,61	1.168,06	2.415,67
2.4		<b>GRADIL</b>						R\$ 59,60	R\$ 171,16	R\$ 230,76
2.4.1	REF.: 99861	REPARO EM GRADIL. COM SUBSTITUIÇÃO DE PARTES DANIFICADAS	M2	0,45	123,19	314,32	437,51	55,44	141,44	196,88
2.4.2	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAS	M2	0,91	4,57	32,66	37,23	4,16	29,72	33,88
2.5		<b>GRELHA ÁGUAS PLUVIAIS</b>						R\$ 2,35	R\$ 104,18	R\$ 106,53
2.5.1	REF 73799/001	REASSENTAMENTO DE GRELHA DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	1,00	2,35	104,18	106,53	2,35	104,18	106,53
2.6		<b>RESERVATÓRIO DE ÁGUA</b>						R\$ 78,92	R\$ 617,12	R\$ 696,04
2.6.1	93358*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,20	0,00	68,68	68,68	0,00	82,42	82,42
2.6.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,00	2,60	0,62	3,22	39,00	9,30	48,30
2.6.3	89440*	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,16	4,68	6,84	4,32	9,36	13,68

2.6.4	89424*	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	1,38	2,34	3,72	4,14	7,02	11,16
2.6.5	89408*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	1,35	3,51	4,86	5,40	14,04	19,44
2.6.6	REF.: 72293	CAP PVC 25MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3,30	2,55	5,85	6,60	5,10	11,70
2.6.7	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.6.8	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	3,00	3,57	3,56	7,13	10,71	10,68	21,39
2.6.9	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	0,00	21,85	21,85	0,00	109,25	109,25
2.6.10	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	1,75	73,99	75,74	8,75	369,95	378,70
2.7		ESPELHOS TOMADAS DA C.A.E.						R\$ 3,50	R\$ 3,34	R\$ 6,84
2.7.1	REF. SINAPI 38092 + 88247	ESPELHO PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1,75	1,67	3,42	3,50	3,34	6,84
2.8		SPDA						R\$ -	R\$ 6,34	R\$ 6,34
2.8.1	REF.: 96988	REINSTALAÇÃO DE MASTRO DE SPDA	UN	1,00	0,00	6,34	6,34	0,00	6,34	6,34
2.9		FIAÇÃO NA COBERTURA						R\$ 28,86	R\$ 16,80	R\$ 45,66
2.9.1	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	4,81	2,80	7,61	28,86	16,80	45,66
2.10		ESCADAS MARINHEIRO						R\$ 3.297,46	R\$ 1.989,53	R\$ 5.286,99
2.10.1	74194/1	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	6,00	108,01	129,50	237,51	648,06	777,00	1.425,06
2.10.2	REF. EMBASA - 150817	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO. INCLUSIVE PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO	M	4,00	233,00	18,83	251,83	932,00	75,32	1.007,32
2.10.3	74194/1	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	6,00	108,01	129,50	237,51	648,06	777,00	1.425,06
2.10.4	REF. EMBASA - 150817	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO CIRCULAR PARA ESCADA MARINHEIRO. INCLUSIVE PORTA DE ACESSO FORMADA POR DEGRAUS COM CADEADO	M	4,00	233,00	18,83	251,83	932,00	75,32	1.007,32
2.10.5	74194/1	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	1,20	108,01	129,50	237,51	129,61	155,40	285,01
2.10.6	REF. 74194/001	REFIXAÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO	M	1,00	7,73	129,49	137,22	7,73	129,49	137,22
2.11		PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 6.914,64	R\$ 5.424,02	R\$ 12.338,66
2.11.1		HIDRANTES						R\$ 1.655,85	R\$ 3.225,41	R\$ 4.881,26
2.11.1.1	COTAÇÃO	TESTE DE ESTANQUEIDADE HIDROSTÁTICO EM REDE DE HIDRANTES, COM EMISSÃO DE LAUDO E ART. INCLUSIVE VERIFICAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO	UN	1,00	0,00	2.186,67	2.186,67	0,00	2.186,67	2.186,67
2.11.1.2	COTAÇÃO	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	1,00	0,00	233,94	233,94	0,00	233,94	233,94
2.11.1.3	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	0,00	75,74	75,74	0,00	605,92	605,92
2.11.1.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	0,00	17,36	17,36	0,00	138,88	138,88
2.11.1.5	COTAÇÃO	TESTE HIDROSTÁTICO DE MANGUEIRA DE HIDRANTE, COM EMISSÃO DE LAUDO. MANGUEIRAS EXISTENTES	UN	5,00	0,00	12,00	12,00	0,00	60,00	60,00
2.11.1.6	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	4,00	310,84	0,00	310,84	1.243,36	0,00	1.243,36
2.11.1.7	37528	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	UN	1,00	370,61	0,00	370,61	370,61	0,00	370,61

2.11.1.8	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	4,00	10,47	0,00	10,47	41,88	0,00	41,88
2.11.2		ALARME - REVISÃO GERAL						R\$ -	R\$ 465,50	R\$ 465,50
2.11.2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	0,00	75,74	75,74	0,00	378,70	378,70
2.11.2.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	0,00	17,36	17,36	0,00	86,80	86,80
2.11.3		SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 2.200,35	R\$ 317,17	R\$ 2.517,52
2.11.3.1	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS. CONFORME CBMPR NPT 020. CODIGO A5	UN	5,00	23,62	3,47	27,09	118,10	17,35	135,45
2.11.3.2	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO E5	UN	2,00	7,17	3,47	10,64	14,34	6,94	21,28
2.11.3.3	REF. ORSE 12137 + COTAÇÃO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *30X30" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO E5	UN	10,00	36,08	3,47	39,55	360,80	34,70	395,50
2.11.3.4	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S2 OU S3	UN	45,00	12,00	3,47	15,47	540,00	156,15	696,15
2.11.3.5	REF. ORSE 12137 + COTAÇÃO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO S2, S3 OU S12	UN	11,00	41,95	3,47	45,42	461,45	38,17	499,62
2.11.3.6	REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO E1 / E2 / E3 / E7	UN	4,00	13,88	3,47	17,35	55,52	13,88	69,40
2.11.3.7	REF. ORSE 12137 + COTAÇÃO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *30X30" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO E1 / E2 / E3 / E7	UN	8,00	36,08	3,47	39,55	288,64	27,76	316,40
2.11.3.8	REF. ORSE 12137 + AGETOP 10095	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *450 X 600" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO M1. DESENHO CONFORME O PROJETO	M2	0,27	200,00	5,20	205,20	54,00	1,40	55,40
2.11.3.9	REF. SINAPI 88316 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO P/ EXTINTOR 1,00X1,00M. VERMELHO COM BORDA AMARELA, CONFORME CBMPR NPT 020. ADESIVO VINÍLICO	UN	3,00	102,50	6,94	109,44	307,50	20,82	328,32
2.11.4		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 3.053,52	R\$ 1.274,58	R\$ 4.328,10
2.11.4.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017. <b>AS LUMINÁRIAS EXISTENTES DEVERÃO SER REAPROVEITADAS SEMPRE QUE POSSÍVEL. CONSULTAR CADERNO DE ENCARGOS</b>	UN	67,00	31,24	5,36	36,60	2.093,08	359,12	2.452,20
2.11.4.2	REF. SETOP ELE-CAN-005	CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM	M	26,00	1,58	6,41	7,99	41,08	166,66	207,74
2.11.4.3	REF. SINAPI - 91927	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PP, 3 VIAS	M	104,00	1,98	1,19	3,17	205,92	123,76	329,68
2.11.4.4	REF. CPDS - 61.15.020 + SINAPI 12147	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR 2P+T, 250V, CONJUNTO CAIXA + MODULO	UN	52,00	13,72	12,02	25,74	713,44	625,04	1.338,48
2.11.5		EXTINTORES						R\$ 4,92	R\$ 141,36	R\$ 146,28
2.11.5.1	REF. SINAPI 72554	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE EXTINTOR	UN	12,00	0,41	11,78	12,19	4,92	141,36	146,28
2.12		PORTA DA C.A.E.						R\$ 15.446,32	R\$ 4.248,49	R\$ 19.694,81

2.12.1	REF. SINAPI 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	8,40	0,00	7,42	7,42	0,00	62,33	62,33
2.12.2	COTAÇÃO	AUTOMATIZAÇÃO COMPLETA DE PORTA DE VIDRO DE CORRER 4 FOLHAS, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA A COMPOSIÇÃO DO TRILHO, INCLUSIVE MOTOR, INCLUSIVE FOTOCELULA, SENSOR DE PRESENÇA INTERNO E EXTERNO, E CONJUNTO CHAVE SELETORA, INCLUSIVE TODA A ESTRUTURA ELÉTRICA NECESSÁRIA. <b>CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DA PORTA EXISTENTE</b>	UN	1,00	11.275,30	3.758,43	15.033,73	11.275,30	3.758,43	15.033,73
2.12.3	REF.: 100702 + 68050	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 10MM, FECHADURA E PUXADOR, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. <b>APENAS SE COMPROVADO TÉCNICAMENTE QUE NÃO É POSSÍVEL A REUTILIZAÇÃO DA PORTA EXISTENTE. VERIFICAR CADERNO DE ENCARGOS</b>	M2	8,40	496,55	50,92	547,47	4.171,02	427,73	4.598,75
2.13		RECALQUE DA EDIFICAÇÃO						R\$ 39,59	R\$ 621,01	R\$ 660,60
2.13.1	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,80	40,74	61,56	102,30	32,59	49,25	81,84
2.13.2	93358*	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,50	0,00	68,68	68,68	0,00	171,70	171,70
2.13.3	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	1,75	73,99	75,74	7,00	295,96	302,96
2.13.4	96995*	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,50	0,00	41,64	41,64	0,00	104,10	104,10
2.14		SINALIZAÇÃO DIRECIONAL						R\$ 1.519,62	R\$ 77,34	R\$ 1.596,96
2.14.1	REF.: CAERN 1110037	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS	M2	1,00	506,54	25,78	532,32	506,54	25,78	532,32
2.14.2	REF.: CAERN 1110037	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS	M2	1,00	506,54	25,78	532,32	506,54	25,78	532,32
2.14.3	REF.: CAERN 1110037	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS	M2	1,00	506,54	25,78	532,32	506,54	25,78	532,32
2.15		JANELAS						R\$ 1.357,35	R\$ 112,80	R\$ 1.470,15
2.15.1	72124	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	DM3	15,00	90,49	7,52	98,01	1.357,35	112,80	1.470,15
3.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES GERAL						R\$ 1.120,19	R\$ 541,01	R\$ 1.661,20
3.1	REF. ORSE - 2450	LIMPEZA GERAL	M2	200,00	0,66	1,73	2,39	132,00	346,00	478,00
3.2	COTAÇÃO	CAÇAMBA 5M³ PARA REMOÇÃO DE ENTULHOS, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESCARTE CORRETO	UN	3,00	215,00	0,00	215,00	645,00	0,00	645,00
3.3	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M3	60,75	2,39	3,21	5,60	145,19	195,01	340,20
3.4	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	18,00	11,00	0,00	11,00	198,00	0,00	198,00
								TOTAL MATERIAL:		R\$ 57.156,75
		* TRE-PR						TOTAL MÃO-DE-OBRA:		R\$ 35.255,47
		* BRUNO GUSTAVO DE OLIVEIRA						TOTAL SEM BDI:		R\$ 92.412,22
		* ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR - 153.086/D			**BDI DA EMPRESA: 25%			TOTAL BDI:		R\$ 23.103,06
								TOTAL GERAL:		R\$ 115.515,28

CRONOGRAMA																				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA F.E. LONDRINA 2020																				
ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL COM BDI	MÊS 1								MÊS 2				RECEBIMENTO DEFINITIVO			
					SEMANA 1		SEMANA 2		SEMANA 3		SEMANA 4		SEMANA 5		SEMANA 6					
					%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.694,00	2,52%	2.117,50	40%	847,00	10%	211,75	10%	211,75	10%	211,75	10%	211,75	10%	211,75	10,00%	211,75		
2.1	COBERTURAS	30.797,96	45,74%	38.497,45	70%	26.948,22	20%	7.699,49	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	10,00%	3.849,75		
2.2	COBERTURA BANHEIROS DA C.A.E.	3.190,40	4,74%	3.988,00	0%	-	90%	3.589,20	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	10,00%	398,80		
2.3	LAJE TÉCNICA E PLATIBANDAS	12.928,32	19,20%	16.160,40	0%	-	0%	-	35%	5.656,14	55%	8.888,22	0%	-	0%	-	10,00%	1.616,04		
2.4	GRADIL	230,76	0,34%	288,45	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	90%	259,61	0%	-	10,00%	28,85		
2.5	GRELHA ÁGUAS PLUVIAIS	106,53	0,16%	133,16	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	90%	119,84	0%	-	10,00%	13,32		
2.6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA	696,04	1,03%	870,05	0%	-	0%	-	90%	783,05	0%	-	0%	-	0%	-	10,00%	87,01		
2.7	ESPELHOS TOMADAS DA C.A.E.	6,84	0,01%	8,55	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	90%	7,70	0%	-	10,00%	0,86		
2.8	SPDA	6,34	0,01%	7,93	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	90%	7,14	0%	-	10,00%	0,79		
2.9	FIACÃO NA COBERTURA	45,66	0,07%	57,08	0%	-	90%	51,37	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	10,00%	5,71		
2.10	ESCADAS MARINHEIRO	5.286,99	7,85%	6.608,74	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	35%	2.313,06	55%	3.634,81	10,00%	660,87		
2.11.1	HIDRANTES	4.881,26	7,25%	6.101,58	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	60%	3.660,95	30%	1.830,47	10,00%	610,16		
2.11.2	ALARME - REVISÃO GERAL	465,50	0,69%	581,88	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	90%	523,69	0%	-	10,00%	58,19		
2.11.3	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	2.517,52	3,74%	3.146,90	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	90%	2.832,21	10,00%	314,69		
2.11.4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	4.328,10	6,43%	5.410,13	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	90%	4.869,12	10,00%	541,01		
2.11.5	EXTINTORES	146,28	0,22%	182,85	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	90%	164,57	10,00%	18,29		
2.12	PORTA DA C.A.E.	19.694,81	29,25%	24.618,51	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	60%	14.771,11	30%	7.385,55	10,00%	2.461,85		
2.13	RECALQUE DA EDIFICAÇÃO	660,60	0,98%	825,75	90%	743,18	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	10,00%	82,58		
2.14	SINALIZAÇÃO DIRECIONAL	1.596,96	2,37%	1.996,20	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	90%	1.796,58	10,00%	199,62		
2.15	JANELAS	1.470,15	2,18%	1.837,69	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	90%	1.653,92	10,00%	183,77		
3.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES_GERAL	1.661,20	2,47%	2.076,50	0%	-	0%	-	10%	207,65	10%	207,65	10%	207,65	60%	1.245,90	10,00%	207,65		
	TOTAL	R\$ 67.328,50	100,00%	R\$ 115.515,30	24,71%	28.538,40	10,00%	11.551,81	5,94%	6.858,59	8,06%	9.307,62	19,12%	22.082,50	22,18%	25.624,88	10,00%	11.551,56		
				TOTAL:	R\$115.515,36															
CRONOGRAMA SUGESTIVO. A EMPRESA CONTRATADA PODE ALTERAR O CRONOGRAMA FECHANDO A SOMATÓRIA DOS DIAS + RECEBIMENTO DEFINITIVO EM 100%.																				
RECEBIMENTO DEFINITIVO FIXADO EM 10% DO VALOR TOTAL.																				
PODE HAVER CENTAVOS DE DIFERENÇA COM A PLANILHA ORIGINAL, DEVIDO AO ARREDONDAMENTO DE CASAS DECIMAIS.																				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA_F.E. LONDRINA 2020					
COMPOSIÇÃO DO BDI - Benefício e Despesas Indiretas					
Item	Discriminação	Unid.	QDE	Val. Unitário	Total
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - PROPORCIONAL</b>				<b>R\$ 11.925,79</b>
	(Rateio da Administração Central + Despesas Específicas + Taxa de Riscos)				
1.1		%	2,90%	2.684,57	R\$ 2.684,57
1.2	Custo Financeiro	%	1,00%	924,12	R\$ 924,12
1.3	Seguridade - Cobertura de danos materiais e pessoais	%	1,00%	924,12	R\$ 924,12
1.4	Lucro Bruto da Empresa	%	8,00%	7.392,98	R\$ 7.392,98
<b>2</b>	<b>IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS</b>				<b>R\$ 1.762,77</b>
2	ISS (Imposto sobre serviços)	%	5,00%	1.762,77	R\$ 1.762,77
<b>3</b>	<b>TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO</b>				<b>R\$ 9.414,50</b>
3.1	PIS (Programa de Integração Social)	vb	0,65%	750,85	R\$ 750,85
3.2	COFINS	vb	3,00%	3.465,46	R\$ 3.465,46
3.3	CPRB (Contribuição Patronal Sobre Receita Bruta)	vb	4,50%	5.198,19	R\$ 5.198,19
<b>4</b>	<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS INDIRETAS ( BDI / LDI ) = 1+2+3</b>				<b>R\$ 23.103,06</b>
<b>5</b>	<b>VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MATERIAIS</b>				<b>R\$ 57.156,75</b>
<b>6</b>	<b>VALOR ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS COM MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 35.255,47</b>
<b>7</b>	<b>VALOR TOTAL ESTIMADO DAS DESPESAS DIRETAS = 5+6</b>				<b>R\$ 92.412,22</b>
<b>8</b>	<b>VALOR TOTAL ESTIMADO ( RECEITA BRUTA ) = 4+7</b>			<b>100%</b>	<b>R\$ 115.515,28</b>
<b>PERCENTUAL DO BDI / LDI CALCULADO</b>					<b>25,00%</b>