



## 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\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.0	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	LOCACAO 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
<b>SERVIÇOS GERAIS</b>										
2.0		<b>COBERTURAS</b>						R\$ 19.130,61	R\$ 11.667,35	R\$ 30.797,96
2.1	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. <b>REFIXAÇÃO DAS TELAS DE PROTEÇÃO DE CALHAS JÁ EXISTENTES.</b>	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 ELÁSTICO (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	TÉ, 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

<b>2.1.10</b>	<b>91175</b>	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICais DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILEDO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	24,30	1,05	2,67	3,72	25,52	64,88	90,40
<b>2.1.11</b>	<b>88309</b>	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
<b>2.1.12</b>	<b>REF. ORSE - 265</b>	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
<b>2.1.13</b>	<b>97649</b>	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
<b>2.1.14</b>	<b>94207</b>	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 ICAMENTO. AF_07/2019	M2	75,79	27,12	5,01	32,13	2.055,42	379,71	2.435,13
<b>2.1.15</b>	<b>94213</b>	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	167,22	41,97	3,59	45,56	7.018,22	600,32	7.618,54
<b>2.2</b>		<b>COBERTURA BANHEIROS DA C.A.E.</b>						<b>R\$ 2.231,58</b>	<b>R\$ 958,82</b>	<b>R\$ 3.190,40</b>
<b>2.2.1</b>	<b>REF. CPOS 04.30.020</b>	REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	M	18,08	0,00	3,99	3,99	0,00	72,14	72,14
<b>2.2.2</b>	<b>92580</b>	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
<b>2.2.3</b>	<b>94207</b>	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 ICAMENTO. AF_07/2019	M2	23,06	27,12	5,01	32,13	625,39	115,53	740,92
<b>2.2.4</b>	<b>REF. ORSE - 9430</b>	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
<b>2.2.5</b>	<b>94231</b>	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019. <b>CONTRA RUFO EMBUTIDO</b>	M	14,88	29,33	5,94	35,27	436,43	88,39	524,82
<b>2.2.6</b>	<b>87478</b>	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
<b>2.2.7</b>	<b>87904</b>	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
<b>2.2.8</b>	<b>87777*</b>	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
<b>2.2.9</b>	<b>96135</b>	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
<b>2.2.10</b>	<b>95305</b>	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
<b>2.2.11</b>	<b>88423</b>	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
<b>2.3</b>		<b>LAJE TÉCNICA E PLATIBANDAS</b>						<b>R\$ 4.674,89</b>	<b>R\$ 8.253,43</b>	<b>R\$ 12.928,32</b>
<b>2.3.1</b>		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/PREPARE 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. PINGADEIRA	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 275M <sup>2</sup> . 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/PREPARE 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/PREPARE 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 APPLICADO 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/PREPARE 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		GRADIL						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 DEMAOS	M2	0,91	4,57	32,66	37,23	4,16	29,72	33,88
2.5		GRELHA ÁGUAS PLUVIAIS						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		RESERVATÓRIO DE ÁGUA						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

<b>2.6.4</b>	<b>89424*</b>	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
<b>2.6.5</b>	<b>89408*</b>	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
<b>2.6.6</b>	<b>REF.: 72293</b>	CAP PVC 25MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3,30	2,55	5,85	6,60	5,10	11,70
<b>2.6.7</b>	<b>96995</b>	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>2.6.8</b>	<b>98504</b>	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	3,00	3,57	3,56	7,13	10,71	10,68	21,39
<b>2.6.9</b>	<b>88267</b>	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	0,00	21,85	21,85	0,00	109,25	109,25
<b>2.6.10</b>	<b>90777</b>	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	1,75	73,99	75,74	8,75	369,95	378,70
<b>2.7</b>		<b>ESPELHOS TOMADAS DA C.A.E.</b>						<b>R\$ 3,50</b>	<b>R\$ 3,34</b>	<b>R\$ 6,84</b>
<b>2.7.1</b>	<b>REF. SINAPI 38092 + 88247</b>	ESPELHO PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1,75	1,67	3,42	3,50	3,34	6,84
<b>2.8</b>		<b>SPDA</b>						<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 6,34</b>	<b>R\$ 6,34</b>
<b>2.8.1</b>	<b>REF.: 96988</b>	REINSTALAÇÃO DE MASTRO DE SPDA	UN	1,00	0,00	6,34	6,34	0,00	6,34	6,34
<b>2.9</b>		<b>FIADA NA COBERTURA</b>						<b>R\$ 28,86</b>	<b>R\$ 16,80</b>	<b>R\$ 45,66</b>
<b>2.9.1</b>	<b>91835</b>	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
<b>2.10</b>		<b>ESCADAS MARINHEIRO</b>						<b>R\$ 3.297,46</b>	<b>R\$ 1.989,53</b>	<b>R\$ 5.286,99</b>
<b>2.10.1</b>	<b>74194/1</b>	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
<b>2.10.2</b>	<b>REF. EMBASA - 150817</b>	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
<b>2.10.3</b>	<b>74194/1</b>	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
<b>2.10.4</b>	<b>REF. EMBASA - 150817</b>	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
<b>2.10.5</b>	<b>74194/1</b>	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
<b>2.10.6</b>	<b>REF. 74194/001</b>	REFIXAÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO	M	1,00	7,73	129,49	137,22	7,73	129,49	137,22
<b>2.11</b>		<b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 6.914,64</b>	<b>R\$ 5.424,02</b>	<b>R\$ 12.338,66</b>
<b>2.11.1</b>		HIDRANTES						<b>R\$ 1.655,85</b>	<b>R\$ 3.225,41</b>	<b>R\$ 4.881,26</b>
<b>2.11.1.1</b>	<b>COTAÇÃO</b>	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
<b>2.11.1.2</b>	<b>COTAÇÃO</b>	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	1,00	0,00	233,94	233,94	0,00	233,94	233,94
<b>2.11.1.3</b>	<b>90777</b>	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	0,00	75,74	75,74	0,00	605,92	605,92
<b>2.11.1.4</b>	<b>88316</b>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	0,00	17,36	17,36	0,00	138,88	138,88
<b>2.11.1.5</b>	<b>COTAÇÃO</b>	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
<b>2.11.1.6</b>	<b>37527</b>	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIONES ENGATE RAPIDO	UN	4,00	310,84	0,00	310,84	1.243,36	0,00	1.243,36
<b>2.11.1.7</b>	<b>37528</b>	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIONES	UN	1,00	370,61	0,00	370,61	370,61	0,00	370,61

<b>2.11.1.8</b>	<b>20971</b>	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
<b>2.11.2</b>		ALARME - REVISÃO GERAL						R\$ -	R\$ 465,50	R\$ 465,50
<b>2.11.2.1</b>	<b>90777</b>	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	0,00	75,74	75,74	0,00	378,70	378,70
<b>2.11.2.2</b>	<b>88316</b>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	0,00	17,36	17,36	0,00	86,80	86,80
<b>2.11.3</b>		SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 2.200,35	R\$ 317,17	R\$ 2.517,52
<b>2.11.3.1</b>	<b>REF. ORSE 12137 + SINAPI 37560</b>	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
<b>2.11.3.2</b>	<b>REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557</b>	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
<b>2.11.3.3</b>	<b>REF. ORSE 12137 + COTAÇÃO</b>	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
<b>2.11.3.4</b>	<b>REF. ORSE 12137 + SINAPI 37539</b>	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
<b>2.11.3.5</b>	<b>REF. ORSE 12137 + COTAÇÃO</b>	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
<b>2.11.3.6</b>	<b>REF. ORSE 12137 + SINAPI 37557</b>	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
<b>2.11.3.7</b>	<b>REF. ORSE 12137 + COTAÇÃO</b>	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
<b>2.11.3.8</b>	<b>REF. ORSE 12137 + AGETOP 10095</b>	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
<b>2.11.3.9</b>	<b>REF. SINAPI 88316 + COTAÇÃO</b>	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
<b>2.11.4</b>		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 3.053,52	R\$ 1.274,58	R\$ 4.328,10
<b>2.11.4.1</b>	<b>97599</b>	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017. AS LUMINÁRIAS EXISTENTES DEVERÃO SER REAPROVEITADAS SEMPRE QUE POSSÍVEL. CONSULTAR CADERNO DE ENCARGOS	UN	67,00	31,24	5,36	36,60	2.093,08	359,12	2.452,20
<b>2.11.4.2</b>	<b>REF. SETOP ELE-CAN-005</b>	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
<b>2.11.4.3</b>	<b>REF. SINAPI - 91927</b>	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PP, 3 VIAS	M	104,00	1,98	1,19	3,17	205,92	123,76	329,68
<b>2.11.4.4</b>	<b>REF. CPOS - 61.15.020 + SINAPI 12147</b>	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
<b>2.11.5</b>		EXTINTORES						R\$ 4,92	R\$ 141,36	R\$ 146,28
<b>2.11.5.1</b>	<b>REF. SINAPI 72554</b>	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE EXTINTOR	UN	12,00	0,41	11,78	12,19	4,92	141,36	146,28
<b>2.12</b>		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 ALUMINIO, QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 10MM, FECHADURA E PUXADOR, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. <b>APENAS SE COMPROVADO TÉCNICAMENTE QUE NÃO É POSSIVEL 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
<b>2.13 RECALQUE DA EDIFICAÇÃO</b>										
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*	REATERRA MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,50	0,00	41,64	41,64	0,00	104,10	104,10
<b>2.14 SINALIZAÇÃO DIRECIONAL</b>										
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
<b>2.15 JANELAS</b>										
2.15.1	72124	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	DM3	15,00	90,49	7,52	98,01	1.357,35	112,80	1.470,15
<b>3.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES_GERAL</b>										
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 (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M3	60,75	2,39	3,21	5,60	145,19	195,01	340,20
3.4	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO 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
									<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 57.156,75</b>
		* TRE-PR							<b>TOTAL MÃO-DE-OBRA:</b>	<b>R\$ 35.255,47</b>
		* BRUNO GUSTAVO DE OLIVEIRA							<b>TOTAL SEM BDI:</b>	<b>R\$ 92.412,22</b>
		* ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR - 153.086/D							<b>TOTAL BDI:</b>	<b>R\$ 23.103,06</b>
									<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 115.515,28</b>

**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	SERVÍCIOS 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	10,00%	211,75	10,00%	
2.1	COBERTURAS	30.797,96	45,74%	38.497,45	70%	26.948,22	20%	7.699,49	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	10,00%	-	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%	-	0%	-	10,00%	-	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%	-	0%	-	10,00%	-	10,00%	1.616,04
2.4	GRADIL	230,76	0,34%	288,45	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	90%	259,61	0%	-	10,00%	-	10,00%	28,85
2.5	GRELHA ÁGUAS PLUVIAIS	106,53	0,16%	133,16	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	90%	119,84	0%	-	0%	-	10,00%	-	10,00%	13,32
2.6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA	696,04	1,03%	870,05	0%	-	0%	-	90%	783,05	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	10,00%	-	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%	-	0%	-	10,00%	-	10,00%	0,86
2.8	SPDA	6,34	0,01%	7,93	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	90%	7,14	0%	-	0%	-	10,00%	-	10,00%	0,79
2.9	FIAÇÃO NA COBERTURA	45,66	0,07%	57,08	0%	-	90%	51,37	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	10,00%	-	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%	-	0%	-	10,00%	-	82,58	-
2.14	SINALIZAÇÃO DIRECIONAL	1.596,96	2,37%	1.996,20	0%	-	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%	-	0%	-	90%	-	1.653,92	10,00%	-	183,77
3.0	SERVÍCIOS 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 DECIMAS.

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>
1.1	(Rateio da Administração Central + Despesas Específicas + Taxa de Riscos)	%	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>			100%	<b>R\$ 115.515,28</b>
<b>PERCENTUAL DO BDI / LDI CALCULADO</b>					<b>25,00%</b>