

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO**  
**REFORMA DE COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA**



**Cliente:** TRT LONDRINA  
**Base:** Sinapi / **Ref:** 06/2020 / **Estado:** Paraná  
**CNPJ:** 29.796.882/0001-25

**Valores:** Não Desonerado  
**BDI:** 20,14%  
**BDI DIFERE:** 12,72%

**SEM DESONERAÇÃO DA MÃO DE OBRA**

<b>Encargos Sociais Mensalistas:</b>	108,52%
<b>Encargos Sociais Horistas:</b>	65,81%
<b>BDI:</b>	20,14%
<b>BDI EQUIPAMENTOS:</b>	12,72%
<b>DATA REFERENCIA:</b>	SINAPI 06/2020

**Obra:** REFORMA DE COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA

**Planilha Orçamentária Analítica**

Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
Composição Própria Principal	74209/001	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	M2	1	R\$ 277,54	R\$ 277,54
Composição	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. /	M3	0,01	R\$ 249,14	R\$ 2,49
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 24,73	R\$ 24,73
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 19,14	R\$ 38,28
Insumo	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	R\$ 4,23	R\$ 4,23
Insumo	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4	R\$ 3,16	R\$ 12,64
Insumo	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	R\$ 193,95	R\$ 193,95
Insumo	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 11,09	R\$ 1,22
Composição Própria Principal	0000000015	ÇAÇAMBA DE ENTULHOS 5M³	UN	32	R\$ 220,00	R\$ 7.040,00
Insumo Próprio	7	ÇAÇAMBA DE ENTULHOS CAPACIDADE PARA 5M³	UN	0,7857143	R\$ 280,00	R\$ 220,00
Composição Principal	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2268,62	R\$ 3,73	R\$ 8.461,95
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1028	R\$ 19,14	R\$ 1,97
Composição	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524	R\$ 23,23	R\$ 1,22
Composição	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURN	CHP	0,0006	R\$ 365,68	R\$ 0,22
Composição	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURN	CHI	0,0031	R\$ 113,82	R\$ 0,35
Composição Própria Principal	103.000067.SI	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA, ANCORADA EM LAJE OU PAREDE - MADEIRAMENTO DA ÁREA DA LAJE NA REGIÃO DO ALÇAPÃO, PARA INSTALAÇÃO DE TELHA SANDUÍCHE	M2	15,93	R\$ 71,54	R\$ 1.139,63
Insumo	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,9	R\$ 15,94	R\$ 14,35
Insumo	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,9	R\$ 15,02	R\$ 13,52
Insumo	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,12	R\$ 10,90	R\$ 1,31
Insumo Próprio	12520	MADEIRA BRUTA PEROBA	M3	0,0102	R\$ 4.153,28	R\$ 42,36
Composição Própria Principal	94216A	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura nas DUAS faces superior/inferior branca - altura da telha 40mm, e=0,5 mm - injeção 30mm - com	M2	2268,62	R\$ 6,52	R\$ 14.791,40
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	R\$ 19,14	R\$ 1,19
Composição	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	R\$ 23,23	R\$ 1,30
Composição	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R\$ 24,16	R\$ 0,02
Composição	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R\$ 23,31	R\$ 0,03
Insumo	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E /	CJ	4,15	R\$ 0,96	R\$ 3,98
Composição Própria Principal	94216B	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura nas DUAS faces superior/inferior branca - altura da telha 40mm, e=0,5 mm - injeção 30mm - com	M2	2268,62	R\$ 114,60	R\$ 259.983,85

Cliente: TRT LONDRINA Base: Sinapi / Ref: 06/2020 / Estado: Paraná CNPJ: 29.796.882/0001-25 Obra: REFORMA DE COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA						SEM DESONERAÇÃO DA MÃO DE OBRA	
						Encargos Sociais Mensalistas:	108,52%
						Encargos Sociais Horistas:	65,81%
						BDI:	20,14%
						BDI EQUIPAMENTOS:	12,72%
Planilha Orçamentária Analítica						DATA REFERENCIA:	SINAPI 06/2020
Insumo	40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM,	M2	1,146		R\$ 100,00	R\$ 114,60
Composição Principal	87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2,35		R\$ 82,83	R\$ 194,65
Insumo	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	37,24		R\$ 0,29	R\$ 10,80
Insumo	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	1,09		R\$ 1,81	R\$ 1,97
Insumo	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0131		R\$ 34,13	R\$ 0,45
Composição	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE A	M3	0,0106		R\$ 304,68	R\$ 3,23
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,927		R\$ 24,89	R\$ 47,96
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,964		R\$ 19,14	R\$ 18,45
Composição Principal	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	6,75		R\$ 3,28	R\$ 22,14
Composição	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO CC	M3	0,0042		R\$ 335,96	R\$ 1,41
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07		R\$ 24,89	R\$ 1,74
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007		R\$ 19,14	R\$ 0,13
Composição Principal	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA	M2	6,95		R\$ 26,60	R\$ 184,87
Composição	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO M.	M2	0,1121		R\$ 29,91	R\$ 3,35
Composição	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA	M2	0,7339		R\$ 26,41	R\$ 19,38
Composição	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO M.	M2	0,154		R\$ 25,17	R\$ 3,88
Composição Principal	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	378,6		R\$ 25,88	R\$ 9.798,17
Insumo	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,198		R\$ 18,41	R\$ 3,65
Insumo	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,006		R\$ 10,90	R\$ 0,07
Insumo	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012		R\$ 46,63	R\$ 0,06
Insumo	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,045		R\$ 105,26	R\$ 4,74
Insumo	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05		R\$ 9,63	R\$ 10,05
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,207		R\$ 19,14	R\$ 3,96
Composição	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112		R\$ 23,23	R\$ 2,60
Composição	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132		R\$ 24,16	R\$ 0,32
Composição	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183		R\$ 23,31	R\$ 0,43
Composição Própria Principal	94231B	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 40 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	244,42		R\$ 40,36	R\$ 9.864,79
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33		R\$ 19,14	R\$ 6,32
Composição	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18		R\$ 23,23	R\$ 4,18
Composição	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,02		R\$ 24,16	R\$ 0,48
Composição	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,03		R\$ 23,31	R\$ 0,70
Insumo	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,06		R\$ 18,41	R\$ 1,10
Insumo	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01		R\$ 10,90	R\$ 0,11
Insumo	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,002		R\$ 46,63	R\$ 0,09
Insumo	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,07		R\$ 105,26	R\$ 7,37
Insumo	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,68		R\$ 11,91	R\$ 20,01

<b>Cliente:</b> TRT LONDRINA				<b>Valores:</b> Não Desonerado		<b>SEM DESONERAÇÃO DA MÃO DE OBRA</b>	
<b>Base:</b> Sinapi / Ref: 06/2020 / Estado: Paraná				<b>BDI:</b>	20,14%	<b>Encargos Sociais Mensalistas:</b>	108,52%
<b>CNPJ:</b> 29.796.882/0001-25				<b>BDI DIFERE</b>	12,72%	<b>Encargos Sociais Horistas:</b>	65,81%
<b>Obra:</b> REFORMA DE COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA						<b>BDI:</b>	20,14%
						<b>BDI EQUIPAMENTOS:</b>	12,72%
<b>Planilha Orçamentária Analítica</b>						<b>DATA REFERENCIA:</b>	SINAPI 06/2020

<b>Composição Própria Principal</b>	94231C	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 50CM (CORTE MÉDIO CALCULADO COM EXATIDÃO, VISTO HAVER DIFERENTES ALTURAS E RECORTES), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	244,42		R\$ 46,05	R\$ 11.255,54
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41		R\$ 19,14	R\$ 7,85
Composição	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22		R\$ 23,23	R\$ 5,11
Composição	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03		R\$ 24,16	R\$ 0,72
Composição	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,04		R\$ 23,31	R\$ 0,93
Insumo	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08		R\$ 18,41	R\$ 1,47
Insumo	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01		R\$ 10,90	R\$ 0,11
Insumo	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024		R\$ 46,63	R\$ 0,11
Insumo	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,045		R\$ 105,26	R\$ 4,74
Insumo	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	2,1		R\$ 11,91	R\$ 25,01
<b>Composição Principal</b>	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,51		R\$ 95,80	R\$ 719,46
Insumo	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,161		R\$ 18,41	R\$ 2,96
Insumo	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,025		R\$ 10,90	R\$ 0,27
Insumo	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049		R\$ 46,63	R\$ 0,23
Insumo	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,18		R\$ 105,26	R\$ 18,95
Insumo	40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,05		R\$ 45,77	R\$ 48,00
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633		R\$ 19,14	R\$ 12,12
Composição	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,539		R\$ 23,23	R\$ 12,52
Composição	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132		R\$ 24,16	R\$ 0,32
Composição	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183		R\$ 23,31	R\$ 0,43
<b>Composição Própria Principal</b>	000000030	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO SPDA SOBRE OS RUFOS - CABO 35MM²	M	413,39		R\$ 13,76	R\$ 5.688,25
Insumo Próprio	12521	PRESILHA DE LATÃO COM FURO 5 MM PARA CABO DE 35 A 50 MM2	UN	0,8590604		R\$ 1,49	R\$ 1,28
Insumo Próprio	12522	PARAFUSO INOX PHILIPS 4,2X32 MM	UN	0,8666667		R\$ 0,30	R\$ 0,26
Insumo	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	0,9		R\$ 0,10	R\$ 0,09
Insumo	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0345946		R\$ 18,41	R\$ 0,64
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2586207		R\$ 25,13	R\$ 6,50
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2585492		R\$ 19,30	R\$ 4,99
<b>Composição Própria Principal</b>	000000031	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO SPDA SOBRE OS RUFOS - TERMINAIS AÉREOS H=35CM / 3/8"	PC	76		R\$ 36,26	R\$ 2.755,76
Insumo Próprio	12523	Split-Bolt em Latão Estanhado com Furo Vertical – Para Cabos 35 a 70mm² (ref TEL5021 Termotécnica)	UN	1		R\$ 20,48	R\$ 20,48
Insumo Próprio	12522	PARAFUSO INOX PHILIPS 4,2X32 MM	UN	2		R\$ 0,30	R\$ 0,60
Insumo	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	2		R\$ 0,19	R\$ 0,38
Insumo	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08		R\$ 18,41	R\$ 1,47
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3		R\$ 25,13	R\$ 7,54
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3		R\$ 19,30	R\$ 5,79
<b>Composição Própria Principal</b>	000000032	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO SPDA SOBRE AS TELHAS - CABO 35MM²	M	293		R\$ 16,97	R\$ 4.972,21
Insumo Próprio	12524	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABOS DE 16-50MM²	UN	0,15		R\$ 7,35	R\$ 1,10

<b>Cliente:</b> TRT LONDRINA <b>Base:</b> Sinapi / <b>Ref:</b> 06/2020 / <b>Estado:</b> Paraná <b>CNPJ:</b> 29.796.882/0001-25 <b>Obra:</b> REFORMA DE COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA					<b>Valores:</b> Não Desonerado <b>BDI:</b> 20,14% <b>BDI DIFERE:</b> 12,72%		<b>SEM DESONERAÇÃO DA MÃO DE OBRA</b> <b>Encargos Sociais Mensalistas:</b> 108,52% <b>Encargos Sociais Horistas:</b> 65,81% <b>BDI:</b> 20,14% <b>BDI EQUIPAMENTOS:</b> 12,72% <b>DATA REFERENCIA:</b> SINAPI 06/2020	
<b>Planilha Orçamentária Analítica</b>								

Insumo Próprio	12521	PRESILHA DE LATÃO COM FURO 5 MM PARA CABO DE 35 A 50 MM2	UN	1	R\$ 1,49	R\$ 1,49
Insumo Próprio	12525	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE 1/4"X35MM COM ARRUELA DE VEDAÇÃO	UN	1	R\$ 0,31	R\$ 0,31
Insumo	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,04	R\$ 18,41	R\$ 0,74
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 25,13	R\$ 7,54
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 19,30	R\$ 5,79
<b>Composição Própria Principal</b>	<b>0000000033</b>	<b>PRESILHA DE LATÃO 35MM² (FIXAÇÃO TRECHO SPDA A SER MANTIDO)</b>	<b>PC</b>	<b>38</b>	<b>R\$ 6,98</b>	<b>R\$ 265,24</b>
Insumo Próprio	12521	PRESILHA DE LATÃO COM FURO 5 MM PARA CABO DE 35 A 50 MM2	UN	1	R\$ 1,49	R\$ 1,49
Insumo Próprio	12525	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE 1/4"X35MM COM ARRUELA DE VEDAÇÃO	UN	1	R\$ 0,31	R\$ 0,31
Insumo	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,04	R\$ 18,41	R\$ 0,74
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 25,13	R\$ 2,51
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 19,30	R\$ 1,93
<b>Composição Própria Principal</b>	<b>0000000034</b>	<b>CORDOALHA DE COBRE NÚ 35MM²</b>	<b>M</b>	<b>105,03</b>	<b>R\$ 22,50</b>	<b>R\$ 2.363,18</b>
Insumo	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1	R\$ 15,83	R\$ 15,83
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 25,13	R\$ 3,77
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 19,30	R\$ 2,90
<b>Composição Própria Principal</b>	<b>0000000035</b>	<b>GRAMPO TIPO "X" ESTAMPADO EM COBRE COM 4 PARAFUSOS PARA CABO DE COBRE NÚ 35MM²</b>	<b>PC</b>	<b>10</b>	<b>R\$ 35,03</b>	<b>R\$ 350,30</b>
Insumo Próprio	12526	GRAMPO TIPO X COM 4 PARAFUSOS, PARA CABO DE 35 MM2, REF. TERMOTÉCNICA TM853	PC	1	R\$ 28,26	R\$ 28,26
Insumo	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	1	R\$ 0,10	R\$ 0,10
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 25,13	R\$ 3,77
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 19,30	R\$ 2,90
<b>Composição Própria Principal</b>	<b>0000000036</b>	<b>ELETRODUTO RÍDIGO ROSCÁVEL Ø (NOM.) 32MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M</b>	<b>60</b>	<b>R\$ 17,89</b>	<b>R\$ 1.073,40</b>
Insumo Próprio	16111001502	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 32MM (1")	PC	1	R\$ 7,78	R\$ 7,78
Insumo Próprio	1611100150	ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO, COM PARAFUSO, 1"	PC	0,75	R\$ 1,21	R\$ 0,91
Insumo Próprio	12522	PARAFUSO INOX PHILIPS 4,2X32 MM	UN	0,75	R\$ 0,30	R\$ 0,23
Insumo	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	0,75	R\$ 0,10	R\$ 0,08
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 25,13	R\$ 5,03
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 19,30	R\$ 3,86
<b>Composição Própria Principal</b>	<b>0000000037</b>	<b>SINALIZADOR PARA-RAIOS FRANKLIN, COM FOTOCÉLULA</b>	<b>PC</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 195,51</b>	<b>R\$ 195,51</b>
Insumo Próprio	1611100150	SINALIZADOR PARA-RAIOS, COM FOTOCÉLULA	PC	1	R\$ 87,15	R\$ 87,15
Insumo Próprio	1611100150	LÂMPADA 20W E27	PC	1	R\$ 19,50	R\$ 19,50
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 25,13	R\$ 50,26
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 19,30	R\$ 38,60
<b>Composição Própria Principal</b>	<b>0000000038</b>	<b>EXECUÇÃO DE MEDIÇÃO E ATERRAMENTO, COM APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 966,72</b>	<b>R\$ 966,72</b>
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3115798	R\$ 25,13	R\$ 183,74
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,311399	R\$ 19,30	R\$ 141,11

<b>Cliente:</b> TRT LONDRINA <b>Base:</b> Sinapi / <b>Ref:</b> 06/2020 / <b>Estado:</b> Paraná <b>CNPJ:</b> 29.796.882/0001-25 <b>Obra:</b> REFORMA DE COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA					<b>Valores:</b> Não Desonerado <b>BDI:</b> 20,14% <b>BDI DIFERE:</b> 12,72%		<b>SEM DESONERAÇÃO DA MÃO DE OBRA</b>	
							<b>Encargos Sociais Mensalistas:</b>	108,52%
							<b>Encargos Sociais Horistas:</b>	65,81%
							<b>BDI:</b>	20,14%
							<b>BDI EQUIPAMENTOS:</b>	12,72%
<b>Planilha Orçamentária Analítica</b>							<b>DATA REFERENCIA:</b>	SINAPI 06/2020

Composição	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,311425	R\$ 87,79	R\$ 641,87
Composição Própria Principal	000000039	Eletroduto ferro galvanizado à fogo, rígido roscável Ø3/4", fornecimento e instalação	M	115	R\$ 26,33	R\$ 3.027,95
Insumo Próprio	1611100150	Eletroduto de aço carbono com costura galvanização a fogo inclusive conexões Ø 20 mm 3/4"	PC	1	R\$ 16,22	R\$ 16,22
Insumo Próprio	1611100150	ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALVANIZADO, COM PARAFUSO, 3/4 A 1"	PC	0,75	R\$ 1,21	R\$ 0,91
Insumo Próprio	12522	PARAFUSO INOX PHILIPS 4,2X32 MM	UN	0,75	R\$ 0,30	R\$ 0,23
Insumo	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	0,75	R\$ 0,10	R\$ 0,08
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 25,13	R\$ 5,03
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 19,30	R\$ 3,86
Composição Própria Principal	000000040	Condutele em alumínio 3/4" com tampa	PC	30	R\$ 19,65	R\$ 589,50
Insumo Próprio	1611100150	CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO LL OU T	PC	1	R\$ 10,76	R\$ 10,76
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 25,13	R\$ 5,03
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 19,30	R\$ 3,86
Composição Própria Principal	000000041	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm <sup>2</sup> - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Condu spar Toxfree ou equivalente	M	560	R\$ 6,45	R\$ 3.612,00
Insumo Próprio	1611100150	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm <sup>2</sup> - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Condu spar Toxfree ou equivalente	M	1,02	R\$ 1,54	R\$ 1,57
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 25,13	R\$ 2,76
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 19,30	R\$ 2,12
Composição Própria Principal	000000042	Luminária tipo Iluminação Pública, em LED SMD, proteção IP66, potência mínima 150W, fluxo mínimo 15000 lúmens, base articulável 90°. Inclui retirada material existente e adequações.	PC	22	R\$ 498,86	R\$ 10.974,92
Insumo Próprio	1611100150	Luminária tipo Iluminação Pública, 150W, base articulável	PC	1	R\$ 387,78	R\$ 387,78
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	R\$ 25,13	R\$ 62,83
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	R\$ 19,30	R\$ 48,25
Composição Própria Principal	000000043	Serviços de serralheria: corte na haste, acabamento na extremidade da coluna diâmetro compatível com luminária	UN	22	R\$ 134,04	R\$ 2.948,88
Composição	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 24,77	R\$ 74,31
Composição	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 19,91	R\$ 59,73
Composição Própria Principal	000000050	Serviços de limpeza de caixas de passagem 50x50 ou 80x80 e reforço no isolamento das conexões	UN	17	R\$ 137,28	R\$ 2.333,76
Insumo Próprio	1611100150	Tampa de concreto # 5 cm para caixa de inspeção (SUBSTITUIÇÃO DE TAMPAS QUEBRADAS)	M2	0,08	R\$ 49,86	R\$ 3,99
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 25,13	R\$ 75,39
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 19,30	R\$ 57,90
Composição Própria Principal	000000044	Serviços de limpeza de caixas de passagem 30x30 e reforço no isolamento das conexões	UN	48	R\$ 68,15	R\$ 3.271,20
Insumo Próprio	1611100150	Tampa de concreto # 5 cm para caixa de inspeção (SUBSTITUIÇÃO DE TAMPAS QUEBRADAS)	M2	0,03	R\$ 49,86	R\$ 1,50
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 25,13	R\$ 37,70
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 19,30	R\$ 28,95
Composição Própria Principal	000000045	Adequação quadro elétrico QDAUTO (ILUMINAÇÃO EXTERNA) - quadro complementar	UN	1	R\$ 2.061,59	R\$ 2.061,59
Insumo Próprio	1611100150	Dispositivo Diferencial Residual DR, bipolar, 30mA, 25A	PC	7	R\$ 133,37	R\$ 933,59

<b>Cliente:</b> TRT LONDRINA <b>Base:</b> Sinapi / <b>Ref:</b> 06/2020 / <b>Estado:</b> Paraná <b>CNPJ:</b> 29.796.882/0001-25 <b>Obra:</b> REFORMA DE COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA							<b>Valores:</b> Não Desonerado		<b>SEM DESONERAÇÃO DA MÃO DE OBRA</b>	
							<b>BDI:</b>	20,14%	<b>Encargos Sociais Mensalistas:</b>	108,52%
							<b>BDI DIFERE</b>	12,72%	<b>Encargos Sociais Horistas:</b>	65,81%
									<b>BDI:</b>	20,14%
									<b>BDI EQUIPAMENTOS:</b>	12,72%
<b>Planilha Orçamentária Analítica</b>							<b>DATA REFERENCIA:</b>	SINAPI 06/2020		
Insumo Próprio	1611100150	Dispositivo Diferencial Residual DR, bipolar, 30mA, 40A ou 63A	PC	2	R\$ 149,23	R\$ 298,46				
Insumo Próprio	1611100150	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 4,0 mm² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Condu spar Toxfree ou equivalente	M	28	R\$ 2,36	R\$ 66,08				
Insumo Próprio	1611100150	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 10,0 mm² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Condu spar Toxfree ou equivalente	M	8	R\$ 6,28	R\$ 50,24				
Insumo Próprio	1611100150	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 28 divisões modulares, dimensões externas 522 x 360 x 100 mm	PC	1	R\$ 357,78	R\$ 357,78				
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 25,13	R\$ 201,04				
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 19,30	R\$ 154,40				
<b>Composição Própria Principal</b>	<b>0000000046</b>	<b>Lâmpada LED potência mínima 100W, mínimo 9000 lúmens, bocal E40, para uso em luminária tipo pétala externa, compatível com luminária existente. Inclui retirada material existente e adequações.</b>	PC	34	R\$ 236,65	R\$ 8.046,10				
Insumo Próprio	1611100150	Lâmpada LED potência mínima 100W, mínimo 9000 lúmens, bocal E40	PC	1	R\$ 170,00	R\$ 170,00				
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 25,13	R\$ 37,70				
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 19,30	R\$ 28,95				
<b>Composição Própria Principal</b>	<b>0000000047</b>	<b>Refletor LED IP66 potência mínima 150W, mínimo 12000 lúmens. Inclui retirada material existente e adequações.</b>	PC	13	R\$ 218,86	R\$ 2.845,18				
Insumo Próprio	1611100150	Refletor LED IP66 potência mínima 150W, mínimo 12000 lúmens.	PC	1	R\$ 130,00	R\$ 130,00				
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 25,13	R\$ 50,26				
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 19,30	R\$ 38,60				
<b>Composição Própria Principal</b>	<b>0000000048</b>	<b>Cabo de cobre isolado EPR 2,5 mm² - 0,6 / 1 kV - 90°</b>	M	200	R\$ 6,63	R\$ 1.326,00				
Insumo Próprio	1611100150	Cabo de cobre isolado EPR 2,5 mm² - 0,6 / 1 kV - 90°	M	1,02	R\$ 1,72	R\$ 1,75				
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 25,13	R\$ 2,76				
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 19,30	R\$ 2,12				
<b>Composição Principal</b>	<b>99814</b>	<b>LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019</b>	M2	6558,76	R\$ 1,06	R\$ 6.952,29				
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0549706	R\$ 19,14	R\$ 1,04				
Composição	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA EN	CHP	0,015	R\$ 1,30	R\$ 0,02				
<b>Composição Principal</b>	<b>95626</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016</b>	M2	7387,51	R\$ 10,00	R\$ 73.875,10				
Insumo	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,1388601	R\$ 19,28	R\$ 2,68				
Composição	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2385682	R\$ 25,98	R\$ 6,18				
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0594182	R\$ 19,14	R\$ 1,14				
<b>Composição Própria Principal</b>	<b>74145/1</b>	<b>PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anitcorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimido</b>	M2	759,15	R\$ 14,62	R\$ 11.098,77				
Composição	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1653846	R\$ 25,98	R\$ 4,31				
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0865403	R\$ 19,14	R\$ 1,66				
Insumo	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,4323699	R\$ 3,15	R\$ 1,36				
Insumo	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,0347042	R\$ 32,18	R\$ 1,12				
Insumo	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1386895	R\$ 26,54	R\$ 3,68				
Insumo	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1024367	R\$ 24,33	R\$ 2,49				
<b>Composição Própria Principal</b>	<b>000005174194</b>	<b>ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM PROTEÇÃO EM ARCO E PATAMAR INTERMEDÁRIO - ACESSO À COBERTURA A PARTIR DO PAVIMENTO TÉRREO</b>	M	13	R\$ 646,00	R\$ 8.398,00				
Composição	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	R\$ 24,77	R\$ 16,84				

<b>Cliente:</b> TRT LONDRINA <b>Base:</b> Sinapi / <b>Ref:</b> 06/2020 / <b>Estado:</b> Paraná <b>CNPJ:</b> 29.796.882/0001-25 <b>Obra:</b> REFORMA DE COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA						<b>Valores:</b> Não Desonerado		<b>SEM DESONERAÇÃO DA MÃO DE OBRA</b>	
						<b>BDI:</b>	20,14%	<b>Encargos Sociais Mensalistas:</b>	108,52%
						<b>BDI DIFERE</b>	12,72%	<b>Encargos Sociais Horistas:</b>	65,81%
								<b>BDI:</b>	20,14%
								<b>BDI EQUIPAMENTOS:</b>	12,72%
<b>Planilha Orçamentária Analítica</b>						<b>DATA REFERENCIA:</b>	SINAPI 06/2020		
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	R\$ 19,14	R\$ 11,87			
Composição	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,004	R\$ 408,71	R\$ 1,63			
Insumo Próprio	7697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/4" (32MM) E=2,00MM + ARCOS EM BARRA CHATA 1"x4,25MM	KG	31,67	R\$ 19,44	R\$ 615,66			
<b>Composição Própria Principal</b>	<b>00775 Adaptad</b>	<b>ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P - estrutura metálica de suporte à</b>	<b>KG</b>	<b>327,56</b>	<b>R\$ 20,46</b>	<b>R\$ 6.701,88</b>			
Composição	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0237	R\$ 22,90	R\$ 0,54			
Composição	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008	R\$ 17,65	R\$ 0,01			
Composição	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	R\$ 26,09	R\$ 0,13			
Insumo	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0007	R\$ 21,63	R\$ 0,02			
Composição	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURN	CHP	0,0007	R\$ 365,68	R\$ 0,26			
Composição	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURN	CHI	0,0005	R\$ 113,82	R\$ 0,06			
Insumo Próprio	10966	2C100x100#3,35MM + 2C200x100x3,35MM + CHAPA #3,35MM DE NÓ	KG	1	R\$ 19,44	R\$ 19,44			
<b>Composição Própria Principal</b>	<b>0000000052</b>	<b>APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO INCOLOR - JUNTAS DA PELE DE VIDRO DA FACHADA FRONTAL</b>	<b>M</b>	<b>69,2</b>	<b>R\$ 6,13</b>	<b>R\$ 424,20</b>			
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 19,14	R\$ 1,53			
Insumo	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,25	R\$ 18,41	R\$ 4,60			
<b>Composição Principal</b>	<b>98689</b>	<b>SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018</b>	<b>M</b>	<b>1,1</b>	<b>R\$ 67,22</b>	<b>R\$ 73,94</b>			
Insumo	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM,	M	1	R\$ 44,24	R\$ 44,24			
Insumo	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29	R\$ 1,53	R\$ 1,97			
Composição	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,547	R\$ 28,88	R\$ 15,80			
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	R\$ 19,14	R\$ 5,23			
<b>Composição Principal</b>	<b>89848</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>	<b>M</b>	<b>4</b>	<b>R\$ 23,69</b>	<b>R\$ 94,76</b>			
Insumo	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0138	R\$ 58,62	R\$ 0,81			
Insumo	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 9,46	R\$ 9,93			
Insumo	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	R\$ 50,91	R\$ 1,15			
Insumo	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,09	R\$ 1,62	R\$ 0,15			
Composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 18,82	R\$ 5,08			
Composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 24,46	R\$ 6,60			

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
REFORMA DE COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA



Cliente: TRT LONDRINA  
Base: Sinapi / Ref: 06/2020 / Estado: Paraná  
CNPJ: 29.796.882/0001-25  
Obra: REFORMA DE COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA

Valores: Não Desonerado  
BDI: 20,14%  
BDI DIFERENCIADO: 12,72%

SEM DESONERAÇÃO DA MÃO DE OBRA	
Encargos Sociais Mensalistas:	108,52%
Encargos Sociais Horistas:	65,81%
BDI:	20,14%
BDI EQUIPAMENTOS:	12,72%
DATA REFERENCIA:	SINAPI 06/2020

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor da Mão de Obra e Materiais

Item	Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Valor Unit sem BDI			PREÇO TOTAL			BDI	Total com BDI
						M.O	MAT	Total	M.O	MAT	Total		
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS INICIAIS</b>												
1.1	Insumo	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	3,00	R\$ 7.577,27	R\$ 0,00	R\$ 7.577,27	R\$ 22.731,81	R\$ 0,00	R\$ 22.731,81	R\$ 4.578,19	R\$ 27.310,00
1.2	Insumo	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	3,00	R\$ 8.171,11	R\$ 0,00	R\$ 8.171,11	R\$ 24.513,33	R\$ 0,00	R\$ 24.513,33	R\$ 4.936,98	R\$ 29.450,31
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>												
2.1	Composição Própria	74209/001	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	M2	1,00	R\$ 35,97	R\$ 241,57	R\$ 277,54	R\$ 35,97	R\$ 241,57	R\$ 277,54	R\$ 55,90	R\$ 333,44
2.2	Composição Própria	000000015	ÇAÇAMBA DE ENTULHOS 5M <sup>3</sup>	UN	32,00	R\$ 0,00	R\$ 220,00	R\$ 220,00	R\$ 0,00	R\$ 7.040,00	R\$ 7.040,00	R\$ 1.417,86	R\$ 8.457,86
<b>3</b>	<b>COBERTURAS</b>												
<b>3.1</b>	<b>REMOÇÃO DAS TELHAS DE FIBROCIMENTO</b>												
3.1.1	Composição	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	2.268,62	R\$ 2,55	R\$ 1,17	R\$ 3,73	R\$ 5.796,13	R\$ 2.663,51	R\$ 8.459,65	R\$ 1.703,77	R\$ 10.163,42
<b>3.2</b>	<b>ESTRUTURA DE COBERTURA PARA A REGIÃO DO ALCAPÃO</b>												
3.2.1	Composição Própria	103.000067.SER	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA, ANCORADA EM LAJE OU PAREDE - MADEIRAMENTO DA ÁREA DA LAJE NA REGIÃO DO ALCAPÃO, PARA INSTALAÇÃO DE TELHA SANDUÍCHE	M2	15,93	R\$ 14,36	R\$ 57,18	R\$ 71,54	R\$ 228,75	R\$ 910,93	R\$ 1.139,68	R\$ 229,53	R\$ 1.369,22
<b>3.3</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHAS SANDUÍCHE EM TODO O FÓRUM</b>												
3.3.1	Composição Própria	94216A	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura nas DUAS faces superior/inferior branca - altura da telha 40mm, e=0,5 mm - injeção 30mm - com instalação de fita de vedação dupla face nas emendas longitudinais e transversais. Incluso içamento.	M2	2.268,62	R\$ 1,88	R\$ 4,64	R\$ 6,52	R\$ 4.265,01	R\$ 10.520,48	R\$ 14.785,50	R\$ 2.977,80	R\$ 17.763,29
3.3.2	Composição Própria	94216B	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura nas DUAS faces superior/inferior branca - altura da telha 40mm, e=0,5 mm - injeção 30mm - com instalação de fita de vedação dupla face nas emendas longitudinais e transversais. Incluso içamento	M2	2.268,62	R\$ 114,60	R\$ 0,00	R\$ 114,60	R\$ 259.983,02	R\$ 0,00	R\$ 259.983,02	R\$ 33.069,84	R\$ 293.052,86
<b>3.4</b>	<b>REPAROS COMPLEMENTARES NA COBERTURA</b>												
3.4.1	Composição	87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	2,35	R\$ 51,22	R\$ 31,61	R\$ 82,83	R\$ 120,36	R\$ 74,28	R\$ 194,65	R\$ 39,20	R\$ 233,85
3.4.2	Composição	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	6,75	R\$ 1,73	R\$ 1,55	R\$ 3,28	R\$ 11,69	R\$ 10,44	R\$ 22,14	R\$ 4,46	R\$ 26,60
3.4.3	Composição	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	6,95	R\$ 14,16	R\$ 12,44	R\$ 26,60	R\$ 98,41	R\$ 86,48	R\$ 184,89	R\$ 37,24	R\$ 222,12
<b>3.5</b>	<b>CALHAS E RUFOS</b>												
3.5.1	Composição	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	378,60	R\$ 4,35	R\$ 21,52	R\$ 25,88	R\$ 1.648,40	R\$ 8.149,06	R\$ 9.797,46	R\$ 1.973,21	R\$ 11.770,67
3.5.2	Composição Própria	94231B	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 40 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	244,42	R\$ 7,51	R\$ 32,85	R\$ 40,36	R\$ 1.835,01	R\$ 8.029,20	R\$ 9.864,21	R\$ 1.986,65	R\$ 11.850,86
3.5.3	Composição Própria	94231C	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 50CM (CORTE MÉDIO CALCULADO COM EXATIDÃO, VISTO HAVER DIFERENTES ALTURAS E RECORTES), INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	244,42	R\$ 37,22	R\$ 8,83	R\$ 46,05	R\$ 9.097,30	R\$ 2.157,33	R\$ 11.254,63	R\$ 2.266,68	R\$ 13.521,31

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
REFORMA DE COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA



Cliente: TRT LONDRINA  
Base: Sinapi / Ref: 06/2020 / Estado: Paraná  
CNPJ: 29.796.882/0001-25  
Obra: REFORMA DE COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA

Valores: Não Desonerado  
BDI: 20,14%  
BDI DIFERENCIADO: 12,72%

SEM DESONERAÇÃO DA MÃO DE OBRA	
Encargos Sociais Mensalistas:	108,52%
Encargos Sociais Horistas:	65,81%
BDI:	20,14%
BDI EQUIPAMENTOS:	12,72%
DATA REFERENCIA:	SINAPI 06/2020

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor da Mão de Obra e Materiais

				Valor Unit sem BDI				PREÇO TOTAL					
3.5.4	Composição	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,51	R\$ 17,14	R\$ 78,65	R\$ 95,80	R\$ 128,75	R\$ 590,69	R\$ 719,43	R\$ 144,89	R\$ 864,33
4	SPDA												
4.1	Composição Própria	000000030	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO SPDA SOBRE OS RUFOS - CABO 35MM²	M	413,39	R\$ 8,61	R\$ 5,15	R\$ 13,76	R\$ 3.560,07	R\$ 2.127,75	R\$ 5.687,81	R\$ 1.145,53	R\$ 6.833,34
4.2	Composição Própria	000000031	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO SPDA SOBRE OS RUFOS - TERMINAIS AÉREOS H=35CM / 3/8"	PC	76,00	R\$ 10,00	R\$ 26,26	R\$ 36,26	R\$ 760,00	R\$ 1.995,59	R\$ 2.755,59	R\$ 554,97	R\$ 3.310,56
4.3	Composição Própria	000000032	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO SPDA SOBRE AS TELHAS - CABO 35MM²	M	293,00	R\$ 9,99	R\$ 6,98	R\$ 16,97	R\$ 2.927,07	R\$ 2.045,14	R\$ 4.972,21	R\$ 1.001,40	R\$ 5.973,61
4.4	Composição Própria	000000033	PRESILHA DE LATÃO 35MM² (FIXAÇÃO TRECHO SPDA A SER MANTIDO)	PC	38,00	R\$ 3,34	R\$ 3,64	R\$ 6,98	R\$ 126,92	R\$ 138,14	R\$ 265,06	R\$ 53,38	R\$ 318,44
4.5	Composição Própria	000000034	CORDOALHA DE COBRE NÚ 35MM²	M	105,03	R\$ 5,00	R\$ 17,50	R\$ 22,50	R\$ 525,15	R\$ 1.837,89	R\$ 2.363,04	R\$ 475,92	R\$ 2.838,96
4.6	Composição Própria	000000035	GRAMPO TIPO "X" ESTAMPADO EM COBRE COM 4 PARAFUSOS PARA CABO DE COBRE NÚ 35MM²	PC	10,00	R\$ 5,00	R\$ 30,03	R\$ 35,03	R\$ 50,00	R\$ 300,26	R\$ 350,26	R\$ 70,54	R\$ 420,80
4.7	Composição Própria	000000036	ELETRODUTO RÍDIGO ROSCÁVEL Ø (NOM.) 32MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	R\$ 6,67	R\$ 11,22	R\$ 17,89	R\$ 400,20	R\$ 673,05	R\$ 1.073,25	R\$ 216,15	R\$ 1.289,40
4.8	Composição Própria	000000037	SINALIZADOR PARA-RAIOS FRANKLIN, COM FOTOCÉLULA	PC	1,00	R\$ 66,66	R\$ 128,85	R\$ 195,51	R\$ 66,66	R\$ 128,85	R\$ 195,51	R\$ 39,37	R\$ 234,88
4.9	Composição Própria	000000038	EXECUÇÃO DE MEDIÇÃO E ATERRAMENTO, COM APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO	UN	1,00	R\$ 878,25	R\$ 88,47	R\$ 966,71	R\$ 878,25	R\$ 88,47	R\$ 966,71	R\$ 194,70	R\$ 1.161,41
5	INFRA-ESTRUTURA ELÉTRICA NA COBERTURA												
5.1	Composição Própria	000000039	Eletroduto ferro galvanizado à fogo, rígido roscável Ø3/4", fornecimento e instalação	M	115,00	R\$ 6,67	R\$ 19,66	R\$ 26,33	R\$ 767,05	R\$ 2.260,63	R\$ 3.027,68	R\$ 609,77	R\$ 3.637,45
5.2	Composição Própria	000000040	Condutete em alumínio 3/4" com tampa	PC	30,00	R\$ 6,68	R\$ 12,97	R\$ 19,65	R\$ 200,40	R\$ 389,21	R\$ 589,61	R\$ 118,75	R\$ 708,36
5.3	Composição Própria	000000041	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Condu spar Toxfree ou equivalente	M	360,00	R\$ 3,66	R\$ 2,79	R\$ 6,45	R\$ 1.317,60	R\$ 1.004,40	R\$ 2.322,00	R\$ 467,65	R\$ 2.789,65
6	ADEQUAÇÕES ILUMINAÇÃO EXTERNA												
6.1	Composição Própria	000000042	Luminária tipo Iluminação Pública, em LED SMD, proteção IP66, potência mínima 150W, fluxo mínimo 15000 lúmens, base articulável 90°. Inclui retirada material existente e adequações.	PC	22,00	R\$ 83,33	R\$ 415,53	R\$ 498,86	R\$ 1.833,26	R\$ 9.141,65	R\$ 10.974,91	R\$ 2.210,35	R\$ 13.185,26
6.2	Composição Própria	000000043	Serviços de serralheria: corte na haste, acabamento na extremidade da coluna diâmetro compatível com luminária	UN	22,00	R\$ 100,86	R\$ 33,18	R\$ 134,04	R\$ 2.218,82	R\$ 729,96	R\$ 2.948,78	R\$ 593,88	R\$ 3.542,66
6.3	Composição Própria	000000050	Serviços de limpeza de caixas de passagem 50x50 ou 80x80 e reforço no isolamento das conexões	UN	17,00	R\$ 99,99	R\$ 37,29	R\$ 137,28	R\$ 1.699,83	R\$ 633,93	R\$ 2.333,76	R\$ 470,02	R\$ 2.803,78
6.4	Composição Própria	000000044	Serviços de limpeza de caixas de passagem 30x30 e reforço no isolamento das conexões	UN	48,00	R\$ 49,99	R\$ 18,16	R\$ 68,15	R\$ 2.399,30	R\$ 871,68	R\$ 3.270,98	R\$ 658,78	R\$ 3.929,76
6.5	Composição Própria	000000045	Adequação quadro elétrico QDAUTO (ILUMINAÇÃO EXTERNA) - quadro complementar	UN	1,00	R\$ 266,64	R\$ 1.794,95	R\$ 2.061,59	R\$ 266,64	R\$ 1.794,95	R\$ 2.061,59	R\$ 415,20	R\$ 2.476,79
6.6	Composição Própria	000000046	Lâmpada LED potência mínima 100W, mínimo 9000 lúmens, bocal E40, para uso em luminária tipo pétala externa, compatível com luminária existente. Inclui retirada material existente e adequações.	PC	34,00	R\$ 50,00	R\$ 186,65	R\$ 236,65	R\$ 1.700,00	R\$ 6.346,07	R\$ 8.046,06	R\$ 1.620,48	R\$ 9.666,54
6.7	Composição Própria	000000047	Refletor LED IP66 potência mínima 150W, mínimo 12000 lúmens. Inclui retirada material existente e adequações.	PC	13,00	R\$ 66,67	R\$ 152,19	R\$ 218,86	R\$ 866,71	R\$ 1.978,51	R\$ 2.845,22	R\$ 573,03	R\$ 3.418,25
6.8	Composição Própria	000000048	Cabo de cobre isolado EPR 2,5 mm² - 0,6 / 1 kv - 90°	M	200,00	R\$ 3,66	R\$ 2,97	R\$ 6,63	R\$ 731,12	R\$ 594,00	R\$ 1.325,12	R\$ 266,88	R\$ 1.592,00
6.9	Composição Própria	000000041	Cabo de cobre isolado em termoplástico não halogenado 2,5 mm² - 70°C. Ref. Prysmian Afumex, Condu spar Toxfree ou equivalente	M	200,00	R\$ 3,66	R\$ 2,79	R\$ 6,45	R\$ 732,00	R\$ 558,00	R\$ 1.290,00	R\$ 259,81	R\$ 1.549,81
7	PINTURAS												
7.1	PINTURA EM MUROS												
7.1.1	Composição	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.738,00	R\$ 0,75	R\$ 0,30	R\$ 1,06	R\$ 1.310,87	R\$ 526,37	R\$ 1.837,24	R\$ 370,02	R\$ 2.207,26
7.1.2	Composição	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	1.631,00	R\$ 5,41	R\$ 4,58	R\$ 10,00	R\$ 8.831,05	R\$ 7.473,52	R\$ 16.304,57	R\$ 3.283,74	R\$ 19.588,31
7.1.3	Composição	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	107,00	R\$ 5,41	R\$ 4,58	R\$ 10,00	R\$ 579,35	R\$ 490,29	R\$ 1.069,64	R\$ 215,43	R\$ 1.285,07
7.2	PINTURAS EM GRADIS E PORTÕES												
7.2.1	Composição	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	249,73	R\$ 0,75	R\$ 0,30	R\$ 1,06	R\$ 188,36	R\$ 75,63	R\$ 263,99	R\$ 53,17	R\$ 317,16

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
REFORMA DE COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA



Cliente: TRT LONDRINA  
Base: Sinapi / Ref: 06/2020 / Estado: Paraná  
CNPJ: 29.796.882/0001-25  
Obra: REFORMA DE COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA

Valores: Não Desonerado  
BDI: 20,14%  
BDI DIFERENCIADO: 12,72%

SEM DESONERAÇÃO DA MÃO DE OBRA	
Encargos Sociais Mensalistas:	108,52%
Encargos Sociais Horistas:	65,81%
BDI:	20,14%
BDI EQUIPAMENTOS:	12,72%
DATA REFERENCIA:	SINAPI 06/2020

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor da Mão de Obra e Materiais

			Valor Unit sem BDI				PREÇO TOTAL						
7.2.2	Composição Própria	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimido	M2	200,95	R\$ 4,37	R\$ 10,24	R\$ 14,62	R\$ 878,99	R\$ 2.058,15	R\$ 2.937,14	R\$ 591,54	R\$ 3.528,68
7.2.3	Composição Própria	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimido	M2	31,50	R\$ 4,37	R\$ 10,24	R\$ 14,62	R\$ 137,79	R\$ 322,63	R\$ 460,41	R\$ 92,73	R\$ 553,14
7.2.4	Composição Própria	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimido	M2	17,28	R\$ 4,37	R\$ 10,24	R\$ 14,62	R\$ 75,59	R\$ 176,98	R\$ 252,57	R\$ 50,87	R\$ 303,44
7.3	PINTURAS EM GUARDA-CORPOS												
7.3.1	Composição	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	217,42	R\$ 0,75	R\$ 0,30	R\$ 1,06	R\$ 163,99	R\$ 65,85	R\$ 229,83	R\$ 46,29	R\$ 276,12
7.3.2	Composição Própria	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimido	M2	173,16	R\$ 4,37	R\$ 10,24	R\$ 14,62	R\$ 757,43	R\$ 1.773,52	R\$ 2.530,96	R\$ 509,73	R\$ 3.040,69
7.3.3	Composição Própria	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimido	M2	44,26	R\$ 4,37	R\$ 10,24	R\$ 14,62	R\$ 193,60	R\$ 453,32	R\$ 646,92	R\$ 130,29	R\$ 777,21
7.4	PINTURAS EM PORTAS METÁLICAS DO BARRACÃO												
7.4.1	Composição	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	240,00	R\$ 0,75	R\$ 0,30	R\$ 1,06	R\$ 181,02	R\$ 72,69	R\$ 253,70	R\$ 51,10	R\$ 304,80
7.4.2	Composição Própria	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimido	M2	240,00	R\$ 4,37	R\$ 10,24	R\$ 14,62	R\$ 1.049,80	R\$ 2.458,11	R\$ 3.507,91	R\$ 706,49	R\$ 4.214,40
7.5	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS - FÓRUM TRABALHISTA+BARRACÃO+GUARITAS+CASA DE BOMBAS												
7.5.1	Composição	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	3.699,51	R\$ 0,75	R\$ 0,30	R\$ 1,06	R\$ 2.790,33	R\$ 1.120,42	R\$ 3.910,75	R\$ 787,63	R\$ 4.698,38
7.5.2	Composição	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	5.649,51	R\$ 5,41	R\$ 4,58	R\$ 10,00	R\$ 30.589,26	R\$ 25.887,03	R\$ 56.476,29	R\$ 11.374,32	R\$ 67.850,62
7.5.3	Insumo	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	5.649,51	R\$ 0,00	R\$ 3,99	R\$ 3,99	R\$ 0,00	R\$ 22.524,68	R\$ 22.524,68	R\$ 4.536,47	R\$ 27.061,15
7.6	LIMPEZA DOS BRISES												
7.6.1	Composição	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	414,10	R\$ 0,75	R\$ 0,30	R\$ 1,06	R\$ 312,33	R\$ 125,41	R\$ 437,75	R\$ 88,16	R\$ 525,91
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
8.1	ESCADA MARINHEIRO COM ARCO DE PROTEÇÃO E PATAMAR INTERMEDIÁRIO												
8.1.1	Composição Própria	000000051	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM PROTEÇÃO EM ARCO E PATAMAR INTERMEDIÁRIO - ACESSO À COBERTURA A PARTIR DO PAVIMENTO TÉRREO	M	13,00	R\$ 22,01	R\$ 623,99	R\$ 646,00	R\$ 286,13	R\$ 8.111,82	R\$ 8.397,95	R\$ 1.691,35	R\$ 10.089,30
8.2	ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO DE IÇADOR/TALHA ELÉTRICA												
8.2.1	Composição Própria	00775 Adaptado	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P - estrutura metálica de suporte à talha elétrica, fixada na platibanda	KG	327,56	R\$ 0,59	R\$ 19,87	R\$ 20,46	R\$ 193,26	R\$ 6.508,44	R\$ 6.701,70	R\$ 1.349,72	R\$ 8.051,42
8.3	PINTURA DE ESCADA MARINHEIRO E ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO DA TALHA												
8.3.1	Composição Própria	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimido	M2	52,00	R\$ 4,37	R\$ 10,24	R\$ 14,62	R\$ 227,46	R\$ 532,59	R\$ 760,05	R\$ 153,07	R\$ 913,12
8.4	VEDAÇÃO DA PELE DE VIDRO DA FACHADA FRONTAL												
8.4.1	Composição Própria	000000052	APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO INCOLOR - JUNTAS DA PELE DE VIDRO DA FACHADA FRONTAL	M	69,20	R\$ 1,09	R\$ 5,04	R\$ 6,13	R\$ 75,43	R\$ 348,50	R\$ 423,93	R\$ 85,38	R\$ 509,31
8.5	INSTALAÇÃO DE SOLEIRA												
8.5.1	Composição	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	1,10	R\$ 16,51	R\$ 50,71	R\$ 67,22	R\$ 18,16	R\$ 55,78	R\$ 73,94	R\$ 14,89	R\$ 88,83

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO  
REFORMA DE COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA



Cliente: TRT LONDRINA  
Base: Sinapi / Ref: 06/2020 / Estado: Paraná  
CNPJ: 29.796.882/0001-25  
Obra: REFORMA DE COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA

Valores: Não Desonerado  
BDI: 20,14%  
BDI DIFERENCIADO: 12,72%

SEM DESONERAÇÃO DA MÃO DE OBRA	
Encargos Sociais Mensalistas:	108,52%
Encargos Sociais Horistas:	65,81%
BDI:	20,14%
BDI EQUIPAMENTOS:	12,72%
DATA REFERENCIA:	SINAPI 06/2020

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor da Mão de Obra e Materiais

				Valor Unit sem BDI				PREÇO TOTAL					
8.6	PRUMA PLUVIAL DE DRENAGEM DA LAJE DO RESERVATÓRIO												
8.6.1	Composição	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,00	R\$ 8,92	R\$ 14,77	R\$ 23,69	R\$ 35,69	R\$ 59,07	R\$ 94,76	R\$ 19,08	R\$ 113,84
<b>TOTAL</b>											<b>560729,7619</b>	<b>R\$ 93.640,23</b>	<b>R\$ 654.370,00</b>

LUCAS STACIARINI  
MARTINS:044117971  
19

Assinado de forma digital por  
LUCAS STACIARINI  
MARTINS:04411797119  
Dados: 2020.08.25 18:17:23 -03'00'

ELC ENGENHARIA  
LTDA:297968820  
00125

Assinado de forma digital  
por ELC ENGENHARIA  
LTDA:29796882000125  
Dados: 2020.08.25  
18:17:50 -03'00'

REFORMA DE COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA				CRONOGRAMA						TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	mês 01		mês 02		mês 03			
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 56.760,31	6,32%	R\$ 18.920,10	33,33%	R\$ 18.920,10	33,33%	R\$ 18.920,10	33,33%	R\$ 56.760,31	100,00%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 8.791,30	0,98%	R\$ 2.870,80	32,65%	R\$ 3.383,14	38,48%	R\$ 2.537,36	28,86%	R\$ 8.791,30	100,00%
2.1	PLACA DE OBRA	R\$ 333,44		R\$ 333,44	100,00%					R\$ 333,44	100,00%
2.2	CAÇAMBAS	R\$ 8.457,86		R\$ 2.537,36	30,00%	R\$ 3.383,14	40,00%	R\$ 2.537,36	30,00%	R\$ 8.457,86	100,00%
3	COBERTURAS	R\$ 360.838,53	40,16%	R\$ 72.723,24	20,15%	R\$ 216.317,94	59,95%	R\$ 71.797,35	19,90%	R\$ 360.838,53	100,00%
3.1	REMOÇÃO DAS TELHAS ANTIGAS	R\$ 10.163,42		R\$ 2.032,68	20,00%	R\$ 6.098,05	60,00%	R\$ 2.032,68	20,00%	R\$ 10.163,42	100,00%
3.2	INSTALAÇÃO DAS TELHAS NOVAS E RUFOS	R\$ 348.823,33		R\$ 69.764,67	20,00%	R\$ 209.294,00	60,00%	R\$ 69.764,67	20,00%	R\$ 348.823,33	100,00%
3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE COBERTURA	R\$ 1.851,78		R\$ 925,89	50,00%	R\$ 925,89	50,00%			R\$ 1.851,78	100,00%
4	SPDA	R\$ 22.381,40	2,49%	R\$ 2.238,14	10,00%	R\$ 11.190,70	50,00%	R\$ 8.952,56	40,00%	R\$ 22.381,40	100,00%
5	INFRA-ESTRUTURA ELÉTRICA NA COBERTURA	R\$ 7.135,46	0,79%	R\$ 713,55	10,00%	R\$ 3.567,73	50,00%	R\$ 2.854,18	40,00%	R\$ 7.135,46	100,00%
6	ADEQUAÇÕES ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 42.164,84	4,69%	R\$ 12.649,45	30,00%	R\$ 21.082,42	50,00%	R\$ 8.432,97	20,00%	R\$ 42.164,84	100,00%
7	PINTURAS	R\$ 136.532,33	15,20%	R\$ 31.988,26	23,43%	R\$ 58.042,20	42,51%	R\$ 46.501,88	34,06%	R\$ 136.532,33	100,00%
7.1	PINTURA EM MUROS	R\$ 23.080,64		R\$ 11.540,32	50,00%	R\$ 11.540,32	50,00%			R\$ 23.080,64	100,00%
7.2	PINTURAS EM GRADIS E PORTÕES	R\$ 4.702,42				R\$ 2.351,21	50,00%	R\$ 2.351,21	50,00%	R\$ 4.702,42	100,00%
7.3	PINTURAS EM GUARDA-CORPOS	R\$ 4.094,02				R\$ 2.047,01	50,00%	R\$ 2.047,01	50,00%	R\$ 4.094,02	100,00%
7.4	PINTURAS EM PORTAS METÁLICAS DO BARRACÃO	R\$ 4.519,20				R\$ 2.259,60	50,00%	R\$ 2.259,60	50,00%	R\$ 4.519,20	100,00%
7.5	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS - FORUM TRABALHISTA + BARRACAO + GUARITAS + CASA DE BOMBAS	R\$ 99.610,15		R\$ 19.922,03	20,00%	R\$ 39.844,06	40,00%	R\$ 39.844,06	40,00%	R\$ 99.610,15	100,00%
7.6	LIMPEZA DOS BRISES	R\$ 525,91		R\$ 525,91	100,00%					R\$ 525,91	100,00%

REFORMA DE COBERTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DO FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA				CRONOGRAMA						TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	mês 01		mês 02		mês 03			
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	<b>R\$ 19.765,83</b>	<b>2,20%</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>R\$ 10.291,97</b>	<b>52,07%</b>	<b>R\$ 9.473,86</b>	<b>47,93%</b>	<b>R\$ 19.765,83</b>	<b>100,00%</b>
8.1	ESCADA MARINHEIRO COM ARCO DE PROTEÇÃO E PATAMAR INTERMEDIÁRIO	R\$ 10.089,30				R\$ 10.089,30	100,00%			R\$ 10.089,30	100,00%
8.2	ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO DE IÇADOR/TALHA ELÉTRICA	R\$ 8.051,42						R\$ 8.051,42	100,00%	R\$ 8.051,42	100,00%
8.3	PINTURA DE ESCADA MARINHEIRO E ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO DA TALHA	R\$ 913,12						R\$ 913,12	100,00%	R\$ 913,12	100,00%
8.4	VEDAÇÃO DA PELE DE VIDRO DA FACHADA FRONTAL	R\$ 509,31						R\$ 509,31	100,00%	R\$ 509,31	100,00%
8.5	INSTALAÇÃO DE SOLEIRA	R\$ 88,83				R\$ 88,83	100,00%			R\$ 88,83	100,00%
8.6	PRUMADA PLUVIAL DE DRENAGEM DA LAJE DO RESERVATÓRIO	R\$ 113,84				R\$ 113,84	100,00%			R\$ 113,84	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>654.370,00</b>	<b>73%</b>	<b>142.103,54</b>	<b>21,72%</b>	<b>342.796,20</b>	<b>52,39%</b>	<b>169.470,25</b>	<b>25,90%</b>	<b>654.370,00</b>	<b>100,00%</b>

LUCAS STACIARINI  
MARTINS:0441179  
7119

Assinado de forma digital por  
LUCAS STACIARINI  
MARTINS:04411797119  
Dados: 2020.08.25 18:18:33  
-03'00'

ELC ENGENHARIA  
LTDA:297968820  
00125

Assinado de forma digital  
por ELC ENGENHARIA  
LTDA:29796882000125  
Dados: 2020.08.25 18:22:54  
-03'00'

<b>Cálculo do BDI EQUIPAMENTOS</b>		
<small>(acórdão 2369/11 TCU)- obras de R\$150.000,01 a R\$ 1.500.000,00</small>		
Risco/seguros		1,33%
Administração central		3,45%
Despesas financeiras		0,85%
Lucro		5,11%
TRIBUTOS	COFINS	1,20%
	Previdência	0,00%
	PIS	0,26%
X = somatória de Risco/Seguros e da Administ		4,78%
Y = Despesas Financeiras		0,85%
Z = Lucro		5,11%
I = somatória dos tributos		1,46%
$\text{BDI} = ((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$ <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span></span> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; background-color: #f4a460;">12,72%</div> </div>		

**LUCAS STACIARINI**  
**MARTINS:0441179**  
**7119**

Assinado de forma digital  
por LUCAS STACIARINI  
MARTINS:04411797119  
Dados: 2020.08.25 18:19:00  
-03'00'

**ELC ENGENHARIA**  
**LTDA:297968820**  
**00125**

Assinado de forma digital  
por ELC ENGENHARIA  
LTDA:29796882000125  
Dados: 2020.08.25  
18:22:39 -03'00'

## Cálculo do BDI

(acórdão 2369/11 TCU)- obras de R\$150.000,01 a R\$ 1.500.000,00

Risco/seguros/garantia (máx 2,01%)	1,77%	
Administração central -(obras de R\$150.000,01 a R\$ 1.500.000,00)	3,50%	
Despesas financeiras (média =1,0% e max=1,50%)	1,20%	
Lucro (obras de R\$150.000,01 a R\$ 1.500.000,00)	8,50%	
TRIBUTOS	COFINS	1,20%
	Previdência	0,00%
	PIS	0,26%
	ISS	2,33%
X = somatória de Risco/Seguros e da Administração Cen	5,27%	
Y = Despesas Financeiras	1,20%	
Z = Lucro	8,50%	
I = somatória dos tributos	3,79%	
$BDI = ((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$	20,14%	
Acórdão 2369/2011 - TCU - Para esta classificação de obra O bdi médio é de 23,90% e máx 28,80%		

**LUCAS STACIARINI**  
**MARTINS:0441179**  
**7119**

Assinado de forma digital  
 por LUCAS STACIARINI  
 MARTINS:04411797119  
 Dados: 2020.08.25  
 18:19:31 -03'00'

**ELC ENGENHARIA**  
**LTDA:297968820**  
**00125**

Assinado de forma digital  
 por ELC ENGENHARIA  
 LTDA:29796882000125  
 Dados: 2020.08.25  
 18:22:25 -03'00'