TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DA COBERTURA DO FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA
ENDEREÇO: AV. DO CAFÉ, 600
LOCAL: LONDRINA/PR - 86038-000
ÁREA INTERVENÇÃO (m²): 410,00

BDI: 26,75%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,93%
DATA REFERENCIA: SINAPI ABRIL/19

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R$)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
							MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)	MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)		
		1	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS**											**30.233,74**
SINAPI	93565	1.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA RESIDENTE -meio período - 110h/mês (220/2)	MES	2,00		31,76	5246,27	5278,03	63,51	10492,54	10556,05	2823,59	13.379,64
SINAPI	94295	1.2	MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês	MES	2,00		66,40	6582,24	6648,64	132,80	13164,48	13297,28	3556,83	16.854,11
		2	**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**											**3.850,42**
SINAPI	74209/001	2.1	PLACA DE OBRA em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira - conforme modelo fornecido pela Fiscalização	M2	1,00		229,90	31,75	261,65	229,90	31,75	261,65	69,99	331,64
SINAPI	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,01	236,74	1,33	0,54						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,44	4,17	12,86						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,80	8,34	18,35						
SINAPI	INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	4,05	3,22	0,00						
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00	2,96	9,40	0,00						
SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	255,00	202,55	0,00						
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	10,14	0,88	0,00						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.2	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	MES	1,00			1084,49	1084,49		1084,49	1084,49	290,08	1.374,57
SINAPI	INSUMO	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	410,00	3,33	0,00	1084,49						
SINAPI	73340	2.3	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M- Transporte de andaimes	H	1,50		65,22		65,22	97,83	0,00	97,83	26,17	124,00
SINAPI	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	I	24,51	3,35	65,22	0,00						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.4	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS -COBRIMENTO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO DURANTE A SUBSTITUIÇÃO DO TELHADO	M2	410,00		1,23	0,91	2,14	504,30	373,10	877,40	234,69	1.112,09
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,80	0,41	0,91						
SINAPI	INSUMO	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,10	0,93	0,81	0,00						
COTAÇÃO		2.5	CAÇAMBA PARA TELHA - locação - capacidade 5m³	UD	4		0,00	174,75	174,75	0,00	716,48	716,48	191,65	908,12
		3	**COBERTURAS**											**101.845,56**

PORTO BLANCO CONSTRUÇÕES LTDA

SINAPI	97649	3.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUIDASTE SEM REAPROVEITAMENTO. INCLUSIVE REMOÇÃO DE RUFOS (REMOÇÃO DA TELHA SOBRE O TÉRREO - HALL CENTRAL)	M2	410,00		0,72	1,90	2,62	295,20	779,00	1074,20	287,33	1.361,53
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,80	0,42	0,94						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	20,19	0,21	0,62						
SINAPI	COMPOSICAO	* 93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00	357,55	0,08	0,09						
SINAPI	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00	111,32	0,01	0,25						
SINAPI	94.216	3.2 a	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) VER PADRÃO LOCAL - 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	410,00		3,65	1,24	4,89	1496,50	508,40	2004,90	536,28	2.541,18
SINAPI	COMPOSIÇÃO	883169	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	16,80	0,25	0,56						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	20,19	0,23	0,66						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,00	21,33	0,00	0,01						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93.282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,00	20,49	0,00	0,01						
SINAPI	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	0,96	3,16	0,00						
SINAPI	94.216	3.2 b	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) VER PADRÃO LOCAL - 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	410,00		114,84	0,00	114,84	47084,40	0,00	47084,40	9852,81	56.937,21
SINAPI	INSUMO	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS	M2	1,15	126,16	114,84	0,00						
SINAPI	94231	3.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (NAS LATERAIS E NA CUMEEIRA)	M	98,40		21,01	3,60	24,61	2067,38	354,24	2421,62	647,75	3.069,37
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	16,80	0,86	1,90						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	20,19	0,47	1,33						
SINAPI	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,01	21,33	0,06	0,16						
SINAPI	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,02	20,49	0,07	0,21						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,04	26,85	0,85	0,00						
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	9,97	0,04	0,00						
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	44,94	0,04	0,00						
SINAPI	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05	122,14	4,36	0,00						
SINAPI	INSUMO	40872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05	17,09	14,25	0,00						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.4	SERVIÇO DE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CABOS DO SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO DO SPDA DEVIDO À SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DE COBERTURA DO FÓRUM	UN	1,00		424,22	354,97	779,19	424,22	354,97	779,19	208,42	987,61

PORTO BLANCO CONSTRUÇÕES LTDA

COTAÇÃO	INSUMO		PRESILHA DE LATÃO COM FURO 5 MM PARA CABO DE 35 A 50 MM2	UN	150,00	1,49	177,53	0,00						
COTAÇÃO	INSUMO		PARAFUSO INOX PHILIPS 4,2X32 MM	UN	150,00	0,30	35,74	0,00						
SINAPI	INSUMO	4375	BUCHA DE NYLON S6	UN	150,00	0,09	10,72	0,00						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BISNAGA 310 ML	UN	3,00	26,85	63,98	0,00						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	21,77	68,12	208,56						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	16,88	68,12	146,41						
		RECONSTRUÇÃO DO SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO DO SPDA DO BARRACÃO												
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.5	SERVIÇO DE REMOÇÃO DO MATERIAL DO SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE NO BARRACÃO. INCLUI RETIRADA E ORGANIZAÇÃO DO MATERIAL	UN	1,00		136,24	354,97	491,21	136,24	354,97	491,21	131,39	622,60
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	21,77	68,12	208,56						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	16,88	68,12	146,41						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.6	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" PERFURADA REF. MONTAL 224, TERMOTÉCNICA 771 OU EQUIVALENTE	M	1419,00		8,18	6,88	15,06	11607,42	9762,72	21370,14	5716,20	27.086,34
COTAÇÃO	INSUMO		BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" PERFURADA	M	1,00	6,98	5,54	0,00						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	21,77	1,32	4,04						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	16,88	1,32	2,84						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.7	CURVA HORIZONTAL PERFURADA PARA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" REF. MONTAL 227, TERMOTÉCNICA 781 OU EQUIVALENTE	UN	8,00		5,96	4,44	10,40	47,68	35,52	83,20	22,25	105,45
COTAÇÃO	INSUMO		CURVA HORIZONTAL PERFURADA PARA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	PÇ	1,00	5,36	4,26	0,00						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,77	0,85	2,61						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,88	0,85	1,83						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.8	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO X PARA CRUZAMENTO DE BARRAS CHATAS 7/8" X 1/8" REF. MONTAL 450, TERMOTÉCNICA 723 OU EQUIVALENTE	UN	40,00		8,51	4,44	12,95	340,40	177,60	518,00	138,56	656,56
COTAÇÃO	INSUMO		CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO X PARA CRUZAMENTO DE BARRAS CHATAS 7/8" X 1/8"	PÇ	1,00	8,57	6,81	0,00						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,77	0,85	2,61						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,88	0,85	1,83						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.9	PARAFUSO INOX PHILIPS 4,2 X 32 MM COM BUCHA DE NYLON S6	UN	90,00		0,52	0,46	0,98	46,80	41,40	88,20	23,59	111,79
COTAÇÃO	INSUMO		PARAFUSO INOX PHILIPS 4,2 X 32 MM COM BUCHA DE NYLON S6	PÇ	1,00	0,30	0,24	0,00						
SINAPI	INSUMO	4375	BUCHA DE NYLON S6	PÇ	1,00	0,09	0,07	0,00						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,88	0,21	0,46						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.10	PARAFUSO DE ALUMÍNIO 1/4" X 5/8" COM PORCA DE ALUMÍNIO 1/4"	UN	1200,00		0,71	0,46	1,17	852,00	552,00	1404,00	375,55	1.779,55

PORTO BLANCO CONSTRUÇÕES LTDA
Fabio Kazuo Igarashi
ENG.º CIVIL - CREA SP

COTAÇÃO	INSUMO		PARAFUSO DE ALUMÍNIO 1/4" X 5/8" COM PORCA DE ALUMÍNIO 1/4"	PÇ	1,00	0,43	0,34	0,00						
SINAPI	INSUMO	39997	PORCA DE ALUMÍNIO SEXTAVADA 1/4"	PÇ	1,00	0,20	0,16	0,00						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,88	0,21	0,46						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.11	PARAFUSO AUTOPERFURANTE SEXTAVADO Ø1/4" X 35 MM COM ARRUELA DE VEDAÇÃO	UN	1400,00		0,46	0,46	0,92	644,00	644,00	1288,00	344,52	1.632,52
COTAÇÃO	INSUMO		PARAFUSO AUTOPERFURANTE SEXTAVADO Ø1/4" X 35 MM COM ARRUELA DE VEDAÇÃO	PÇ	1,00	0,31	0,25	0,00						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,88	0,21	0,46						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.12	CONECTOR TERMINAL A COMPRESSÃO 1 FURO ESTANHADO PARA CABO 35 MM2	UN	120,00		6,41	13,31	19,72	769,20	1597,20	2366,40	632,98	2.999,38
COTAÇÃO	INSUMO		CONECTOR TERMINAL A COMPRESSÃO 1 FURO ESTANHADO PARA CABO 35 MM2	PÇ	1,00	1,64	1,30	0,00						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,77	2,55	7,82						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	16,88	2,55	5,49						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.13	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2	M	50,00		17,53	13,31	30,84	876,50	665,50	1542,00	412,46	1.954,46
SINAPI	INSUMO	863	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2	M	1,00	15,64	12,42	0,00						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,77	2,55	7,82						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	16,88	2,55	5,49						
		4	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**											**3.970,27**
SINAPI	99805	4.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO - LIMPEZA FINAL DA OBRA (SOB INTERVENÇÃO COBERTURA)	M2	410,00		2,19	4,52	6,71	897,90	1853,20	2751,10	735,88	3.486,98
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	16,80	2,05	4,52						
SINAPI	INSUMO	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,04	4,19	0,14	0,00						
SINAPI	99826	4.2	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO (SOB INTERVENÇÃO COBERTURA)	M2	410,00		0,29	0,64	0,93	118,90	262,40	381,30	101,99	483,29
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,80	0,29	0,64						
			TOTAL							68733,09	43805,95	112539,04	27360,96	139.900,00

PORTO BLANCO CONSTRUÇÕES LTDA
Fabio Kazuo Igarashi
ENG.º CIVIL - CREA SP 5060688163/D
VISTO 74014-PR

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DA COBERTURA DO FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA

RESUMO

OBRA	SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA		
ENDEREÇO	AV. DO CAFÉ, 600		
LOCAL	LONDRINA/PR - 86038-000	BDI Equip.=	20,93%
ÁREA (m2)	410,00	BDI Serviços=	26,75%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	R$ 30.233,74	21,61%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R$ 3.850,42	2,75%
3	COBERTURAS	R$ 101.845,56	72,80%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 3.970,27	2,84%
	TOTAL	139.900,00	100,00%

PORTO BLANCO CONSTRUÇÕES LTDA
Fabio Kazuo Igarashi
ENG.º CIVIL - CREA SP 5060688163/D
VISTO 74014-PR