

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO PINTURA E COBERTURA DO FÓRUM TRABALHISTA DE PONTA GROSSA
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO

RESUMO

OBRA PINTURA E TROCA DE COBERTURA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE PONTA GROSSA
 ENDEREÇO Rua Maria Rita Perpétua da Cruz, 11
 LOCAL Ponta grossa/PR
 ÁREA (m2) 10.122,38 BDI Serviços= 27,42%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 47.834,12	20,63%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 12.065,21	5,20%
3	COBERTURAS	R\$ 40.757,03	17,57%
4	PINTURAS EXTERNAS	R\$ 128.803,68	55,54%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.456,57	1,06%
TOTAL		231.916,61	100,00%

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
PINTURA E COBERTURA DO FÓRUM TRABALHISTA DE PONTA GROSSA**

OBRA: PINTURA E TROCA DE COBERTURA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE PONTA GROSSA

ENDEREÇO: Rua Maria Rita Perpétua da Cruz, 11

BDI SERVIÇOS: 27,42%

LOCAL: Ponta grossa/PR

ÁREA DA INTERVENÇÃO (m²):LIMPEZA E PINTURA 10.122,38

DATA: SINAPI ABRIL/19

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	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											47.834,12
SINAPI	93565	1.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA RESIDENTE -meio período - 110h/mês (220/2)	MES	2,50	13293,03	41,80	6604,72	6646,52	104,49	16511,80	16616,29	4555,46	21.171,75
SINAPI	94295	1.2	MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês	MES	2,50	8370,20	83,59	8286,61	8370,20	208,98	20716,53	20925,50	5736,86	26.662,36
		2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS											12.065,21
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		288,09	41,31	329,40	288,09	41,31	329,40	90,31	419,71
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	1,68	0,68						
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,44	5,25	16,19						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,80	9,16	24,44						
SINAPI	INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	4,05	4,05							
SINAPI	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00	2,96	11,84							
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	255,00							
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	10,14	1,11							
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	2,50			3218,05	3218,05		8045,12	8045,12	2205,62	10.250,75
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	966,38	3,33	0,00	3218,05						
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		82,11		82,11	123,16	0,00	123,16	33,77	156,93
SINAPI	INSUMO	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	24,51	3,35	82,11							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.4	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS -COBRIMENTO DE MOVEIS E EQUIPAMENTOS DURANTE A SUBSTITUIÇÃO DO TELHADO	M2	200,00		1,47	1,22	2,69	294,00	244,00	538,00	147,50	685,50
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,80	0,45	1,22						
SINAPI	INSUMO	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,10	0,93	1,02							

COTAÇÃO		2.5	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	2			220,00	220,00	0,00	433,49	433,49	118,84	552,33
		3	COBERTURAS											40.757,03
SINAPI	97649	3.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUIDASTE SEM REAPROVEITAMENTO. (REMOÇÃO DA COBERTURA DOS BANHEIROS AUDITÓRIO - TERREO E HALL CENTRAL - 2 PVTO)	M2	197,04	0,86	2,45	3,31	169,45	482,75	652,20	178,81	831,01	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,80	0,47	1,25						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	20,19	0,28	0,77						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00	357,55	0,10	0,11						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00	111,32	0,01	0,32						
SINAPI	94.216	3.2	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - VER PADRÃO LOCAL - com instalação de fita de vedação dupla face nas emendas longitudinais e transversais. Incluso içamento (Linha alcoflon trapezoidal Ref. Alcoa ou equivalente - ver o existente na obra) COBERTURA DOS BANHEIROS AUDITÓRIO - TERREO E HALL CENTRAL - 2 PVTO)	M2	197,04	149,14	1,61	150,75	29386,55	317,23	29703,78	8143,49	37.847,27	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	883169	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	16,80	0,28	0,75						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	20,19	0,31	0,82						
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	0,02						
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	0,01	0,02						
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	144,57							
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	3,98							
SINAPI	94231	3.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (NAS EMENDAS LONGITUDINAIS, E LATERAIS PAREDES	M	36,20	26,27	4,71	30,98	950,97	170,50	1121,48	307,46	1.428,94	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	16,80	0,94	2,52						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	20,19	0,61	1,65						
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	0,02	0,27						
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	0,10	0,28						
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,04	26,85	1,07							
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	9,97	0,05							
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	44,94	0,05							
SINAPI	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05	122,14	5,49							
SINAPI	INSUMO	40872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05	17,09	17,94							

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.4	SERVIÇO DE REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CABOS DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) DEVIDO À SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DE COBERTURA	UN	1,00		286,56	223,44	510,00	286,56	223,44	510,00	139,82	649,82
COTAÇÃO	INSUMO		PRESILHA DE LATÃO COM FURO 5 MM PARA CABO DE 35 A 50 MM2	UN	70,00	1,49	104,30							
COTAÇÃO	INSUMO		PARAFUSO INOX PHILIPS 4,2X32 MM	UN	70,00	0,30	21,00							
COTAÇÃO	INSUMO		PARAFUSO AUTOATARRACHANTE 1/4"X35MM COM ARRUELA DE VEDAÇÃO	UN	50,00	0,31	15,50							
SINAPI	INSUMO	4375	BUCHA DE NYLON S6	UN	70,00	0,09	6,30							
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - BISNAGA 310 ML	UN	2,00	26,85	53,70							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	21,77	42,88	131,28						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	16,88	42,88	92,16						
		4	PINTURAS EXTERNAS											128.803,68
SINAPI	99814	4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA - MUROS /CALÇADAS /FACHADA DE TODO O IMÓVEL/ESTACIONAMENTO INTERNO E EXTERNO, GRADIL, GUARDA CORPO E CORRIMÃO	M2	10122,38		0,40	1,09	1,49	4048,95	11033,39	15082,34	4134,92	19.217,27
SINAPI	COMPOSICAO	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	CHP	0,02	1,25		0,01						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	16,80	0,40	1,08						
			FACHADA SUL (Rua Maria Rita Perpétua da Cruz)											
SINAPI	88.489	4.2	PINTURA LÁTEX ACRILICA INTERNO E EXTERNO (duas demão - PAREDES)	M2	883,89		7,08	3,87	10,95	6257,94	3420,65	9678,59	2653,45	12.332,04
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,48	0,98	3,03						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,80	0,31	0,84						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	17,56	5,79							
			FACHADA LESTE (Rua Ermelino de Leão)											
SINAPI	88.489	4.3	PINTURA LÁTEX ACRILICA INTERNO E EXTERNO (duas demão - PAREDES)	M2	641,94		7,08	3,87	10,95	4544,95	2484,32	7029,26	1927,12	8.956,38
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,48	0,98	3,03						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,80	0,31	0,84						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	17,56	5,79							
			FACHADA NORTE (Fundos)											
SINAPI	88.489	4.4	PINTURA LÁTEX ACRILICA INTERNO E EXTERNO (duas demão - PAREDES)	M2	1288,51		7,08	3,87	10,95	9122,64	4986,53	14109,16	3868,12	17.977,28
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,48	0,98	3,03						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,80	0,31	0,84						
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	17,56	5,79							

			FACHADA OESTE												
SINAPI	88.489	4.5	PINTURA LÁTEX ACRILICA INTERNO E EXTERNO (duas demão - PAREDES)	M2	573,95		7,08	3,87	10,95	4063,57	2221,19	6284,75	1723,01	8.007,76	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,48	0,98	3,03							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,80	0,31	0,84							
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	17,56	5,79								
			FACHADA INTERNA												
SINAPI	88.489	4.6	PINTURA LÁTEX ACRILICA INTERNO E EXTERNO (duas demão - PAREDES)	M2	275,03		7,08	3,87	10,95	1947,23	1064,37	3011,60	825,65	3.837,25	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,48	0,98	3,03							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,80	0,31	0,84							
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	17,56	5,79								
			PINTURA EM MURO												
SINAPI	88.489	4.7	PINTURA LÁTEX ACRILICA INTERNO E EXTERNO (duas demão - PAREDES)	M2	595,55		7,08	3,87	10,95	4216,49	2304,78	6521,27	1787,85	8.309,12	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,48	0,98	3,03							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,80	0,31	0,84							
SINAPI	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	17,56	5,79								
			PINTURA EM GRADIL, PORTÕES ESTACIONAMENTO												
SINAPI	95.468	4.8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	1036,39		15,24	22,75	37,99	15794,55	23577,83	39372,38	10794,20	50.166,58	
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	21,48	4,20	12,98							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	16,80	3,66	9,77							
SINAPI	INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,14	22,78	3,28								
SINAPI	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UD	0,30	3,20	0,96								
SINAPI	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03	10,40	0,31								
SINAPI	INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	UD	0,12	23,66	2,83								
		5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											2.456,57	
SINAPI	99805	5.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO - LIMPEZA FINAL DA OBRA (SOB INTERVENÇÃO COBERTURA)	M2	200,00		2,43	6,02	8,45	486,00	1204,00	1690,00	463,32	2.153,32	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	16,80	2,25	6,02							
SINAPI	INSUMO	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,04	4,19	0,18								
SINAPI	99826	5.2	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO- LIMPEZA FINAL DA OBRA (SOB INTERVENÇÃO COBERTURA)	M2	200,00		0,32	0,87	1,19	64,00	174,00	238,00	65,25	303,25	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,80	0,32	0,87							
			TOTAL							82358,57	99657,22	182015,79	49900,83	231.916,61	

Cálculo do BDI		
(acordão 2369/11 TCU)- obras de R\$150.000,01 a R\$ 1.500.000,00		
Risco/seguros/garantia (máx 2,01%)		1,75%
Administração central -(obras de R\$150.000,01 a R\$ 1.500.000,00)		4,00%
Despesas financeiras (média =1,0% e max=1,50%)		1,20%
LUCRO (obras de R\$150.000,01 a R\$ 1.500.000,00)		7,40%
TRIBUTOS	COFINS (3%)	3,00%
	Previdência (4,5%)	4,50%
	PIS (0,65%)	0,65%
	ISS (de 1% a 2,5%)	1,64%
X = somatória de Risco/Seguros e da Administração Central		5,75%
Y = Despesas Financeiras		1,20%
Z = Lucro		7,40%
I = somatória dos tributos		9,79%
BDI = $((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$		27,42%
A alíquota do ISS no Município de Ponta Grossa é de 3,00% sobre o valor dos serviços, o que reflete em 1,64% sobre o valor total da planilha orçamentária.		
	MATERIAL	MAO DE OBRA
	82.358,57	99.657,22
		TOTAL
		182.015,79
		2.989,72
		1,64%
TABELA ISS -PONTA GROSSA		
leis municipal -iss-ponta-grossa-pr-2018-07-24-versao-compilada		