

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO****RESUMO**

ITEM 04 - FÓRUM TRABALHISTA DE PONTA GROSSA

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURAS

FÓRUM TRABALHISTA DE PONTA GROSSA

**LOCAL:** Av. Maria Rita Perpétuo da Cruz, 11 – Olaria – Ponta Grossa/PR

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	61.031,92	24,36%
2	REFORMA DAS COBERTURAS	189.521,50	75,64%
<b>TOTAL</b>		<b>250.553,42</b>	<b>100,00%</b>

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

ITEM 04 - FÓRUM TRABALHISTA DE PONTA GROSSA

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURAS  
LOCAL: FÓRUM TRABALHISTA DE PONTA GROSSA  
Av. Maria Rita Perpétua da Cruz, 11 – Olaria – Ponta Grossa/PR

BDI: 24,25%  
BDI DIFERENCIADO: 15,28%  
SINAPI: dez/24  
COTAÇÕES: mar/25

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	COEF.	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\$)		
		<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS</b>											<b>61.031,92</b>
SINAPI	94295	<b>1.1</b>	<b>MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	MES	2,50	12.249,52	0,00	12.249,52	12.249,52	0,00	30.623,80	30.623,80	7.426,27	<b>38.050,07</b>
SINAPI	100321	<b>1.2</b>	<b>TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	MES	2,00	6.878,42	0,00	6.878,42	6.878,42	0,00	13.756,84	13.756,84	3.336,03	<b>17.092,87</b>
SINAPI	103689	<b>1.3</b>	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO EM CAVALETE DE MADEIRA - CONFORME MODELO FORNECIDO PELA FISCALIZAÇÃO</b>	M2	2,00		412,01	57,80	469,81	824,02	115,60	939,62	227,86	<b>1.167,48</b>
SINAPI	INSUMO	4509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,21	3,55	11,38							
SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,00	400,00	400,00							
SINAPI	INSUMO	5065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,01	34,83	0,39							
SINAPI	INSUMO	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01	18,66	0,24							
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	35,87		13,37						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	28,01		31,33						
SINAPI	COMPOSICAO	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,50	26,21		13,10						
COTAÇÃO		<b>1.4</b>	<b>CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³</b>	UD	10,00		380,00	0,00	380,00	3.800,00	0,00	3.800,00	921,50	<b>4.721,50</b>
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³	UD	1,00	380,00	380,00							
		<b>2</b>	<b>REFORMA DAS COBERTURAS</b>											<b>189.521,50</b>
		<b>2.1</b>	<b>REMOÇÃO DAS TELHAS, TESOURAS, TERÇAS, CALHAS E RUFOS EXISTENTES</b>											<b>7.454,13</b>
SINAPI	97647	<b>2.1.1</b>	<b>REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</b>	M2	468,51		-	4,67	4,67	-	2.187,94	2.187,94	530,58	<b>2.718,52</b>
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	28,01		3,22						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	35,54		1,45						
SINAPI	104803	<b>2.1.5</b>	<b>REMOÇÃO CALHAS, RUFOS E CHAPIM, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</b>	M	363,98		-	6,04	6,04	-	2.198,44	2.198,44	533,12	<b>2.731,56</b>
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	28,01		3,10						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	35,54		2,94						
SINAPI	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	<b>2.1.6</b>	<b>RETIRADA DE SPDA, COM REAPROVEITAMENTO TOTAL DAS FITAS DE ALUMÍNIO E CAPTORES</b>	m2	468,51		-	2,67	2,67	-	1.250,92	1.250,92	303,35	<b>1.554,27</b>
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	36,80		1,47						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	30,16		1,20						
SINAPI	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	<b>2.1.7</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PESADA PRETA (E = 150 MICRA), PARA PROTEÇÃO DAS ÁREAS AFETADAS</b>	M2	100,00		-	3,62	3,62	-	362,00	362,00	87,79	<b>449,79</b>
SINAPI	COMPOSICAO	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,00	1,29		1,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	28,01		2,33						
		<b>2.2</b>	<b>ESTRUTURA DE COBERTURA</b>											<b>10.428,30</b>

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	COEF.	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	100723	2.2.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	700,00		9,60	2,39	11,99	6.720,00	1.673,00	8.393,00	2.035,30	10.428,30
SINAPI	INSUMO	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,06		19,50	1,18						
SINAPI	INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,20		41,48	8,42						
SINAPI	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06		37,75	2,39						
		2.3	COBERTURA METÁLICA TERMOACÚSTICA											116.675,26
SINAPI ADAPTADO	94216	2.3.1	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME, TIPO SANDUÍCHE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO (TELHA + PU/PIR + TELHA) - ALTURA DA TELHA 40MM, E=0,50 MM - INJEÇÃO 30MM - COM INSTALAÇÃO DE FITA DE VEDAÇÃO DUPLA FACE NAS EMENDAS LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS. INCLUSO IÇAMENTO - TODA TELHA DEVERÁ TER O TAMANHO TOTAL DA ÁGUA, NÃO DEVENDO TER SOBREPOSIÇÃO TRANSVERSAL, EXCETO NA GOIVA (ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO - BDI GERAL)	M2	468,51		10,47	3,72	14,19	4.905,30	1.742,86	6.648,16	1.612,18	8.260,33
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 VEDAÇÃO	CJ	4,15		1,41	5,85						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06		28,01	1,73						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06		35,54	1,99						
SINAPI	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00		34,93	0,03						
SINAPI	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00		34,10	0,04						
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO 02	FITA ADESIVA DUPLA-FACE A BASE DE BORRACHA BUTÍLICA 12,5MM X 2,3MM - ROLO COM 13,7M (REF: TACKY TAPE)	RL	0,08		53,72	4,55						
SINAPI ADAPTADO	94216	2.3.2	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME, TIPO SANDUÍCHE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO (TELHA + PU/PIR + TELHA) - ALTURA DA TELHA 40MM, E=0,50 MM - INJEÇÃO 30MM - COM INSTALAÇÃO DE FITA DE VEDAÇÃO DUPLA FACE NAS EMENDAS LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS. INCLUSO IÇAMENTO - TODA TELHA DEVERÁ TER O TAMANHO TOTAL DA ÁGUA, NÃO DEVENDO TER SOBREPOSIÇÃO TRANSVERSAL, EXCETO NA GOIVA (TELHAS - BDI EQUIPAMENTOS)	M2	468,51		191,98	-	191,98	89.944,55	-	89.944,55	13.743,53	103.688,08
SINAPI	INSUMO	40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	1,15		167,53	191,98						
SINAPI		2.3.3	REINSTALAÇÃO DO SPDA, CONFORME O ORIGINALMENTE EXISTENTE	UD	468,51		4,78	3,34	8,12	2.239,48	1.564,82	3.804,30	922,54	4.726,84
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,10		35,58	3,55						
SINAPI	INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,05		24,62	1,23						
SINAPI	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05		36,80	1,84						
SINAPI	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05		30,16	1,50						
		2.5	CALHAS, RUFOS E AJUSTES NAS TUBULAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											54.963,81
SINAPI	94229	2.5.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019. TODAS AS CALHAS DO IMÓVEL DEVERÃO SER SUBSTITUÍDAS.	M	78,46		130,08	36,88	166,96	10.206,08	2.893,60	13.099,68	3.176,67	16.276,35
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,16		35,58	5,72						
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03		18,00	0,45						
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00		80,18	0,39						
SINAPI	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,18		195,82	35,24						
SINAPI	INSUMO	40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,05		83,05	87,20						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63		28,01	17,73						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54		35,54	19,15						
SINAPI	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01		34,93	0,46						
SINAPI	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,02		34,10	0,62						
SINAPI	100327	2.5.2	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019. TODOS OS RUFOS/CONTRARRUFOS DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS.	M	103,96		46,93	11,84	58,77	4.878,84	1.230,89	6.109,73	1.481,61	7.591,34
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21		35,58	7,50						
SINAPI	INSUMO	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,05		25,28	26,54						
SINAPI	INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01		18,00	0,14						
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00		80,18	0,12						
SINAPI	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,06		195,82	11,55						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24		28,01	6,69						

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	COEF.	PREÇO UNITARIO			PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	35,54		5,15						
SINAPI	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01	34,93	0,46							
SINAPI	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,02	34,10	0,62							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.5.3	REVESTIMENTO INTERNO DE PLATIBANDA COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, INCLUSO IÇAMENTO - REVESTIR TODA FACE INTERNA DAS PLATIBANDAS DO PRÉDIO PRINCIPAL, DESDE O CHAPIM ATÉ A CALHA, COM SOBREPOSIÇÃO DE 5CM SOBRE AS CALHAS.	M2	254,18		56,75	11,84	68,59	14.424,94	3.009,54	17.434,48	4.227,86	21.662,34
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21	35,58	7,50							
SINAPI	INSUMO	11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	4,20	11,35	47,67							
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	KG	0,02	0,16	0,00							
SINAPI	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	80,18	0,38							
SINAPI	INSUMO	11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	3,00	0,04	0,12							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	28,01		6,69						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	35,54		5,15						
SINAPI	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01	34,93	0,46							
SINAPI	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,02	34,10	0,62							
SINAPI	101979	2.5.4	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. TODOS OS RUFOS DE TOPO DAS PLATIBANDAS DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS.	M	181,56		32,55	9,01	41,56	5.909,78	1.635,86	7.545,63	1.829,82	9.375,45
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,09	35,58	3,27							
SINAPI	INSUMO	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,15	25,28	29,07							
SINAPI	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,33	0,16	0,21							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	36,31		6,49						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	28,01		2,52						
SINAPI	90446	2.5.7	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS (PARA INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PARA LIGAR CAIXAS NA REDE DE ÁGUA PLUVIAL)	M	1,00		13,25	15,93	29,18	13,25	15,93	29,18	7,08	36,26
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	29,02		3,30						
SINAPI	COMPOSICAO	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	31,22		12,63						
SINAPI	COMPOSICAO	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,29	32,16	9,22							
SINAPI	COMPOSICAO	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,12	34,37	4,03							
SINAPI	90470	2.5.9	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023 (PARA FECHAMENTO DO PISO RASGADO PARA LIGAR CAIXAS NA REDE DE ÁGUA PLUVIAL)	M	1,00		7,80	9,96	17,76	7,80	9,96	17,76	4,31	22,07
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	29,02		1,56						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	35,52		8,40						
SINAPI	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	691,03	7,80							

TOTAL										MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
										143.874,04	64.272,00	208.146,04	42.407,39	250.553,42

<p><b>TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO</b></p> <p><b>SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURAS</b></p> <p>OBRA: FÓRUM TRABALHISTA DE PONTA GROSSA Av. Maria Rita Perpétuo da Cruz, 11 – Olaria – Ponta Grossa/PR</p>					MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	TOTAL
---	--	--	--	--	--------	--------	--------	-------

FÓRUM TRABALHISTA DE PONTA GROSSA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI (R\$)	% EXECUTAR	TOTAL COM BDI (R\$)	% EXECUTAR	TOTAL COM BDI (R\$)	% EXECUTAR	TOTAL COM BDI (R\$)	% ACUMULADO
		1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	20.140,53	33,00%	20.140,53	33,00%	20.750,85	34,00%	61.031,92	100,00%
		2	REFORMA DAS COBERTURAS								
		2.1	REMOÇÃO DAS TELHAS, TESOURAS, TERÇAS, CALHAS E RUFOS EXISTENTES	3.727,07	50,00%	3.727,07	50,00%	-	0,00%	7.454,13	100,00%
		2.2	ESTRUTURA DE COBERTURA	0,00	0,00%	10.428,30	100,00%	0,00	0,00%	10.428,30	100,00%
		2.3	COBERTURA METÁLICA TERMOACÚSTICA	-	0,00%	93.340,20	80,00%	23.335,05	20,00%	116.675,26	100,00%
		2.5	CALHAS, RUFOS E AJUSTES NAS TUBULAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	0,00%	27.481,90	50,00%	27.481,90	50,00%	54.963,81	100,00%
TOTAL ACUMULADO				23.867,60	9,53%	155.118,01	61,91%	71.567,81	28,56%	250.553,42	100,00%
				23.867,60	9,53%	178.985,61	71,44%	250.553,42	100,00%		

## ITEM 04 - FÓRUM TRABALHISTA DE PONTA GROSSA

### Cálculo do BDI - SERVIÇOS

Acórdão TCU 2.622/2013

(versão não desonerada)		
Administração Central		5,50%
Seguro + Garantia		1,00%
Risco		1,27%
Despesa Financeira		1,39%
Lucro		8,50%
TRIBUTOS	COFINS	3,00%
	Previdência	
	PIS	0,65%
	ISS	0,93%

X = Somatória de Administração Central+Seguro+Garantia+Risco	7,77%
Y = Despesa Financeira	1,39%
Z = Lucro	8,50%
I = somatória dos tributos	4,58%

$BDI = ((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$	24,25%
---	--------

Para fins de cálculo, a alíquota do ISS aplicada será de 3,00% sobre o valor dos serviços.

MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL
143.874,04	64.272,00	208.146,04
	1.928,16	
	0,93%	

## ITEM 04 - FÓRUM TRABALHISTA DE PONTA GROSSA

### Cálculo do BDI - EQUIPAMENTOS

Acórdão TCU 2.622/2013

(versão não desonerada)

Administração Central		3,45%
Seguro + Garantia		0,48%
Risco		0,85%
Despesa Financeira		0,85%
Lucro		5,11%
TRIBUTOS	COFINS	3,00%
	Previdência	
	PIS	0,65%

X = Somatória de Administração Central+Seguro+Garantia+Risco	4,78%
Y = Despesa Financeira	0,85%
Z = Lucro	5,11%
I = somatória dos tributos	3,65%

$$BDI = ((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$$

15,28%

Acórdão TCU 2.622/2013: O BDI Diferenciado para Equipamentos médio é de 14,02% (min. 11,10% e máx. 16,80%).

Referido acórdão considera os seguintes tributos no cálculo do BDI: ISS, PIS e COFINS. Esta planilha orçamentária utilizou a versão não desonerada do SINAPI, estando o percentual de 15,28% dentro dos parâmetros do Acórdão.