

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

ÍTEM 03 - FÓRUM TRABALHISTA DE CURITIBA

**OBRA:** SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURAS

FÓRUM TRABALHISTA DE CURITIBA

**LOCAL:** Rua Vicente Machado, 400 – Centro – Curitiba/PR

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	97.341,51	24,34%
2	REFORMA DAS COBERTURAS	286.280,85	71,57%
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.369,63	4,09%
<b>TOTAL</b>		<b>399.992,00</b>	<b>100,00%</b>

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

ÍTEM 03 - FÓRUM TRABALHISTA DE CURITIBA

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURAS  
FÓRUM TRABALHISTA DE CURITIBA  
LOCAL: Rua Vicente Machado, 400 – Centro – Curitiba/PR

BDI: 29,78%

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>97.341,51</b>
SINAPI	94295	<b>1.1</b>	<b>MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	MES	3,00	12.249,52	0,00	12.249,52	12.249,52	0,00	36.748,56	36.748,56	10.943,72	<b>47.692,28</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	4.096,79	<b>17.853,63</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	279,82	<b>1.219,44</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	62,00		380,00	0,00	380,00	23.560,00	0,00	23.560,00	7.016,17	<b>30.576,17</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>286.280,85</b>
		<b>2.1</b>	<b>REMOÇÃO DAS TELHAS, TESOURAS, TERÇAS, CALHAS E RUFOS EXISTENTES</b>											<b>16.678,92</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	540,73		-	4,67	4,67	-	2.525,21	2.525,21	752,01	<b>3.277,22</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	97650	<b>2.1.2</b>	<b>REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</b>	M2	540,73		-	10,08	10,08	-	5.450,56	5.450,56	1.623,18	<b>7.073,73</b>
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	28,01		6,96						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	35,54		3,12						
SINAPI	97651	<b>2.1.3</b>	<b>REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</b>	UD	1,00		-	109,82	109,82	-	109,82	109,82	32,70	<b>142,52</b>
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,71	28,01		75,81						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	35,54		34,01						
SINAPI	97652	<b>2.1.4</b>	<b>REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</b>	UD	12,00		-	248,96	248,96	-	2.987,52	2.987,52	889,68	<b>3.877,20</b>
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,14	28,01		171,85						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,17	35,54		77,11						

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	104803	2.1.5	REMOÇÃO CALHAS, RUFOS E CHAPIM, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	264,50		-	6,04	6,04	-	1.597,58	1.597,58	475,76	2.073,34
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	2.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PESADA PRETA (E = 150 MICRA), PARA PROTEÇÃO DAS ÁREAS AFETADAS	M2	50,00		-	3,62	3,62	-	181,00	181,00	53,90	234,90
SINAPI	COMPOSICAO	3777	LONA PLÁSTICA 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>79.058,93</b>
SINAPI	92602	2.2.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00		678,80	54,04	732,84	678,80	54,04	732,84	218,24	951,08
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	12,98	8,02	104,09							
SINAPI	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,23	40,24	9,41							
SINAPI	INSUMO	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	41,04	8,45	346,78							
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42	31,55		44,86						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	28,01		9,18						
SINAPI	COMPOSICAO	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	218,52	218,52							
SINAPI	92604	2.2.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00		765,50	54,04	819,54	765,50	54,04	819,54	244,06	1.063,60
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	12,98	8,02	104,09							
SINAPI	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,23	40,24	9,41							
SINAPI	INSUMO	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	51,30	8,45	433,48							
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42	31,55		44,86						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	28,01		9,18						
SINAPI	COMPOSICAO	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	218,52	218,52							
SINAPI	92608	2.2.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00		1.089,42	81,07	1.170,49	1.089,42	81,07	1.170,49	348,57	1.519,06
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	23,96	8,02	192,15							
SINAPI	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,38	40,24	15,02							
SINAPI	INSUMO	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	71,82	8,45	606,87							
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13	31,55		67,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	28,01		13,78						
SINAPI	COMPOSICAO	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	275,41	275,38							
SINAPI	92610	2.2.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00		1.205,48	81,07	1.286,55	1.205,48	81,07	1.286,55	383,13	1.669,68
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	27,62	8,02	221,51							
SINAPI	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,38	40,24	15,02							
SINAPI	INSUMO	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	82,08	8,45	693,57							
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13	31,55		67,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	28,01		13,78						
SINAPI	COMPOSICAO	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	275,41	275,38							
SINAPI	92612	2.2.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00		1.378,02	81,07	1.459,09	1.378,02	81,07	1.459,09	434,52	1.893,61
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	31,28	8,02	250,86							
SINAPI	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,38	40,24	15,21							
SINAPI	INSUMO	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	92,34	8,45	780,27							
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13	31,55		67,29						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	28,01		13,78						

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\$)		
SINAPI	COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019	UN	1,00		331,68	331,68						
SINAPI	92618	2.2.9	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019	UN	1,00		1.886,14	108,09	1.994,23	1.886,14	108,09	1.994,23	593,88	2.588,11
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	50,20		8,02	402,60						
SINAPI	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,52		40,24	21,00						
SINAPI	INSUMO	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	123,12		8,45	1.040,36						
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,84		31,55		89,72					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66		28,01		18,37					
SINAPI	COMPOSICAO	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019	UN	1,00		422,18	422,18						
SINAPI	92620	2.2.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019	UN	8,00		2.002,19	108,09	2.110,28	16.017,52	864,72	16.882,24	5.027,53	21.909,77
SINAPI	INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	53,86		8,02	431,95						
SINAPI	INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,52		40,24	21,00						
SINAPI	INSUMO	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	133,38		8,45	1.127,06						
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,84		31,55		89,72					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66		28,01		18,37					
SINAPI	COMPOSICAO	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019	UN	1,00		422,18	422,18						
SINAPI	92580	2.2.7	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	541,00		39,23	9,68	48,91	21.223,43	5.236,88	26.460,31	7.879,88	34.340,19
SINAPI	INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,01		167,07	1,16						
SINAPI	INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRUECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	4,33		8,66	37,52						
SINAPI	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21		31,55		6,72					
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11		28,01		2,96					
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	0,23						
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	0,01		34,10	0,32						
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	843,40		9,60	2,39	11,99	8.096,64	2.015,73	10.112,37	3.011,46	13.123,83
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											129.629,38
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 ICAMENTO - TODA TELHA DEVERÁ TER O TAMANHO TOTAL DA ÁGUA, NÃO DEVENDO TER SOBREPOSIÇÃO TRANSVERSAL, EXCETO NA GOIVA (ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO - BDI GERAL)	M2	540,73		10,47	3,72	14,19	5.661,44	2.011,52	7.672,96	2.285,01	9.957,97
SINAPI	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO 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 C2	FITA ADESIVA DUPLA-FACE A BASE DE BORRACHA BUTILICA 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 ICAMENTO - TODA TELHA DEVERÁ TER O TAMANHO TOTAL DA ÁGUA, NÃO DEVENDO TER SOBREPOSIÇÃO TRANSVERSAL, EXCETO NA GOIVA (TELHAS - BDI EQUIPAMENTOS)	M2	540,73		191,98	-	191,98	103.809,35	-	103.809,35	15.862,07	119.671,41

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	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 FIXAÇÃO)	M2	1,15	167,53	191,98							
		<b>2.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E MARQUISES</b>											<b>12.749,92</b>
SINAPI ADAPTADO	97631	2.4.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (QUANDO FOR CONSIDERADA A DEMOLIÇÃO DA ARGAMASSA DE PROTEÇÃO EXISTENTE E RETIRADA DA MANTA ASFÁLTICA EXISTENTE)	M2	38,37		-	21,52	21,52	-	825,72	825,72	245,90	1.071,62
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	36,31		6,78						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	28,01		14,74						
SINAPI	98546	2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	38,37		96,46	39,95	136,41	3.701,17	1.532,88	5.234,05	1.558,70	6.792,75
SINAPI	INSUMO	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,59	19,53	11,46							
SINAPI	INSUMO	4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,13	73,27	82,93							
SINAPI	INSUMO	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,26	7,97	2,07							
SINAPI	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	29,06		6,10						
SINAPI	COMPOSICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93	36,31		33,85						
SINAPI	98569	2.4.4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	M2	38,37		48,44	49,67	98,11	1.858,64	1.905,84	3.764,48	1.121,06	4.885,54
SINAPI	INSUMO	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,04	2,31	2,40							
SINAPI	COMPOSICAO	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,05	852,76	46,04							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,17	36,31		42,31						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	28,01		7,36						
		<b>2.5</b>	<b>CALHAS, RUFOS E AJUSTES NAS TUBULAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>											<b>48.163,70</b>
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	119,70		130,08	36,88	166,96	15.570,58	4.414,54	19.985,11	5.951,57	25.936,68
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	47,05		46,93	11,84	58,77	2.208,06	557,07	2.765,13	823,46	3.588,58
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						
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	136,85		56,75	11,84	68,59	7.766,24	1.620,30	9.386,54	2.795,31	12.181,85
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 AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	4,20	11,35	47,67							

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO				PREÇO TOTAL			BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
						COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
SINAPI	INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO 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 ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 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	97,75		32,55	9,01	41,56	3.181,76	880,73	4.062,49	1.209,81	5.272,30
SINAPI	INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO 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 AÇO 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 AÇO 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						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.5.5	PRUMADA PLUVIAL EM PVC SÉRIE R, DN=100MM COMPOSTA DE CONDUTORES FIXADOS POR ABRAÇADEIRAS METÁLICAS (QUANDO NECESSÁRIO O ACRÉSCIMO NO NÚMERO DE DESCIDAS)	M	3,00		46,10	18,82	64,92	138,30	56,46	194,76	58,00	252,76
SINAPI	INSUMO	9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	30,58	32,10							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4, FIXADA EM PERELADO EM PAREDE. AF_08/2023_PS	M	1,05	13,03	13,68							
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,16	2,00	0,32							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	29,02		8,46						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	35,52	10,36							
SINAPI	99253	2.5.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (PARA AS NOVAS PRUMADAS DE ÁGUA PLUVIAL)	UD	1,00		322,51	297,08	619,59	322,51	297,08	619,59	184,51	804,10
SINAPI	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01	7,13	0,03							
SINAPI	INSUMO	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,12	6,99	0,82							
SINAPI	INSUMO	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,14	2,44	0,34							
SINAPI	INSUMO	5089	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01	18,66	0,23							
SINAPI	COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	161,86	1,40							
SINAPI	COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02	73,56	1,30							
SINAPI	INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,44	21,75	9,60							
SINAPI	INSUMO	7258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	131,82	0,54	71,18							
SINAPI	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01	506,42	7,49							
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,09	36,31		184,97						
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	28,01		112,11						
SINAPI	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,12	564,43	65,24							
SINAPI	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	M3	0,07	448,20	33,34							
SINAPI	COMPOSICAO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,04	2.787,09	124,86							
SINAPI	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,81	8,25	6,68							
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	8,69	37,87
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							

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\$)		
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		2.5.8	EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO PARA CONECTAR AS NOVAS CAIXAS HIDRÁULICAS AO SISTEMA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS (QUANDO NECESSÁRIO O ACRÉSCIMO NO NÚMERO DE DESCIDAS)	M	1,00		32,42	18,82	51,24	32,42	18,82	51,24	15,26	66,50
SINAPI	INSUMO	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	30,58	32,10							
SINAPI	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,16	2,00	0,32							
SINAPI	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	29,02		8,46						
SINAPI	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	35,52		10,36						
SINAPI		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	5,29	23,05
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							
		3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											16.369,63
		3.1	INSTALAÇÃO DE LINHAS DE VIDA											16.369,63
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.1.1	OLHAL DE ANCORAGEM PREDIAL, SEMICIRCULAR,75X97X17MM, EM AÇO INOX, COM NERVURAS LATERAIS E PARABOLT DE FIXAÇÃO 1/2" ASTM A325.	UD	20,00		144,66	15,88	160,54	2.893,20	317,60	3.210,80	956,18	4.166,98
COTAÇÃO	INSUMO	COTAÇÃO C3	OLHAL 75X97X17MM EM AÇO INOX - 40KN	UD	1,00	135,00	135,00							
SINAPI	INSUMO	11977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,00	9,66	9,66							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	28,01		7,00						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	35,54		8,88						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		3.1.2	LINHA DE VIDA EM CABOS DE AÇO GALVANIZADO D=1/2" (12,7MM) COM ALMA DE AÇO, INCLUSAS ABRAÇADEIRAS TIPO CLIPS/GRAMPO METÁLICAS E SAPATILHOS/ANILHAS.	M	97,75		70,14	26,05	96,19	6.856,19	2.546,39	9.402,57	2.800,09	12.202,66
SINAPI	INSUMO	41955	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	KG	0,67	88,52	59,30							
SINAPI	INSUMO	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	0,12	18,50	2,26							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SAPATILHO/ANILHA EM AÇO INOX 1/2" - 12,7MM	UD	0,31	28,01	8,58							
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	28,01		11,48						
SINAPI	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	35,54		14,57						

TOTAL										MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL COM BDI
										230.745,87	89.060,23	319.806,10	80.185,90	399.992,00

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO												
SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURAS												
FÓRUM TRABALHISTA DE CURITIBA OBRA: Rua Vicente Machado, 400 – Centro – Curitiba/PR												
				MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL		
FÓRUM TRABALHISTA DE CURITIBA	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	32.122,70	33,00%	32.122,70	33,00%	33.096,12	34,00%	97.341,51	100,00%	
		2	REFORMA DAS COBERTURAS									
		2.1	REMOÇÃO DAS TELHAS, TESOURAS, TERÇAS, CALHAS E RUFOS EXISTENTES	3.335,78	20,00%	13.343,14	80,00%	-	0,00%	16.678,92	100,00%	
		2.2	ESTRUTURA DE COBERTURA	0,00	0,00%	39.529,47	50,00%	39.529,47	50,00%	79.058,93	100,00%	
		2.3	COBERTURA METÁLICA TERMOACÚSTICA	25.925,88	20,00%	103.703,50	80,00%	-	0,00%	129.629,38	100,00%	
		2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E MARQUISES	-	0,00%	-	0,00%	12.749,92	100,00%	12.749,92	100,00%	
		2.5	CALHAS, RUFOS E AJUSTES NAS TUBULAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	0,00%	24.081,85	50,00%	24.081,85	50,00%	48.163,70	100,00%	
		3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
		3.1	INSTALAÇÃO DE LINHAS DE VIDA	-	0,00%	-	0,00%	16.369,63	100,00%	16.369,63	100,00%	
	TOTAL				61.384,36	15,35%	212.780,65	53,20%	125.826,98	31,46%	399.992,00	100,00%
	ACUMULADO				61.384,36	15,35%	274.165,01	68,54%	399.992,00	100,00%		



## ÍTEM 03 - FÓRUM TRABALHISTA DE CURITIBA

### Cálculo do BDI - SERVIÇOS

Acordão 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	5,00%

X = Somatória de Administração Central+Seguro+Garantia+Risco	7,77%
Y = Despesa Financeira	1,39%
Z = Lucro	8,50%
I = somatória dos tributos	8,65%

$BDI = ((1 + X) (1 + Y) (1 + Z) / (1 - I)) - 1$	29,78%
---	--------

Para fins de cálculo, a alíquota do ISS aplicada será de 5,00% sobre o valor TOTAL.

## ÍTEM 03 - FÓRUM TRABALHISTA DE CURITIBA

### 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.