

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO

RESUMO

OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO NO FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO
 ENDEREÇO: Avenida XV de Novembro, 830 Data – Jan/2016
 LOCAL: Cornélio Procópio/PR
 ÁREA(m²): 2.155,41 **28,75** ← BDI

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	693,51	0,64%
2	DEMOLIÇÕES	4.113,54	3,81%
3	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	59.014,20	54,70%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.163,14	22,40%
5	ACABAMENTOS	19.904,46	18,45%
TOTAL		107.888,85	100,00%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO NO FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO

ENDEREÇO: Avenida XV de Novembro, 830

LOCAL: Cornélio Procópio/PR

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	
	Placa de obra em chapa galvanizada	693,51
2	DEMOLIÇÕES	
	Remoção de Placas de FORRO EM GESSO - com reaproveitamento	404,76
	EXECUÇÃO DE FUIROS EM ALVENARIA E EM COCNETO	3.534,98
	Caçamba para remoção de entulho	173,80
3	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	
	REDES	46.650,03
	INSTALAÇÃO EQUIPAMENTOS	2.919,58
	EQUIPAMENTOS - BDI diferenciado	9.444,59
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA O SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO	24.163,14
5	ACABAMENTOS	
	REINSTALAÇÃO DAS PLACAS DE FORRO EM GESSO E EXECUÇÃO DE RECORTES/ADEQUAÇÕES NOS PERFIS DE FORRO DE GESSO	2.865,61
	PINTURAS- LATEX ACRILICA EM PAREDE E ESMALTE SINTÉTICO NOS SHAFTS	3.299,01
	INSTALAÇÃO DE SHAFTS ACESSO LINHAS FRIGORÍGENAS	10.369,59
	ADAPTAÇÕES DOS PONTOS DE DRENO	3.370,25
TOTAL		107.888,85

MÊS 01		MÊS 02	
693,51	100,00%		
404,76	100,00%		
3.534,98	100,00%		
173,80	100,00%		
46.650,03	100,00%		
		2.919,58	100,00%
		9.444,59	100,00%
24.163,14	100,00%		
		2.865,61	100,00%
		3.299,01	100,00%
		10.369,59	100,00%
		3.370,25	100,00%
75.620,22	70,09%	32.268,63	29,91%

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO
FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO**

OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO NO FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO
ENDEREÇO: Avenida XV de Novembro, 830
LOCAL: Cornélio Procópio/PR
ÁREA(m²): 2.155,41

BDI: 28,75%
BDI EQUIP: 17,85%
DATA: jan/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT./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\$)			
		1,00	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS											
						0,00	0,00							693,51
SINAPI	74209/001	1.1	Placa de obra em chapa galvanizada	M2	2,00	229,98	39,35	269,32	459,95	78,69	538,65	154,86	693,51	
						0,00	0,00							
		2,00	DEMOLIÇÕES											4.113,54
						0,00	0,00							
SINAPI	85.372,00	2.1	Remoção de Placas de FORRO EM GESSO - com reaproveitamento	m²	164,00	0,00	1,92	1,92	-	314,37	314,37	90,38	404,76	
						0,00	0,00							
SINAPI	90.438,00	2.2	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	ud	21,00	0,00	31,74	31,74	-	666,58	666,58	191,64	858,22	
						0,00	0,00							
SINAPI	90.441,00	2.3	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	ud	29,00	0,00	71,69	71,69	-	2.079,04	2.079,04	597,72	2.676,76	
						0,00	0,00							
cotação		2.4	Caçamba para remoção de entulho	ud	1,00	134,99	0,00	134,99	134,99	-	134,99	38,81	173,80	
						0,00	0,00							
						0,00	0,00							
		3,00	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO											59.014,20
						0,00	0,00							
			REDES											46.650,03
						0,00	0,00							
composição própria	adaptada TCPO 17010.8.1.10	3.1	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 12.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	9,00	760,38	464,27	1.224,65	6.843,40	4.178,45	11.021,86	3.168,78	14.190,64	
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 9.000 Btu/h	nd	0,30	584,91	175,47	0,00						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.241,00	Ajudante de operações em geral com encargos complementares	h	6,00	15,08	0,00	81,43	-					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.267,00	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	6,00	18,20	0,00	98,28	-					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.248,00	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	6,00	14,81	0,00	79,97	-					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.276,00	Montador com encargos complementares	h	6,00	22,81	0,00	123,17	-					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.241,00	Ajudante de operações em geral com encargos complementares	h	6,00	15,08	0,00	81,43	-					
TCPO	COMPOSIÇÃO	19.003.000020	tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 1/2"	m	20,00	18,33	329,93	0,00						
TCPO	COMPOSIÇÃO	#####	tubo de cobre com isolamento térmico Ø 3/8"	m	18,00	15,74	254,98	0,00						
							0,00	0,00						
composição própria	adaptada TCPO 17010.8.1.10	3.2	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 22.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	7,00	838,53	577,35	1.415,88	5.869,72	4.041,47	9.911,19	2.849,47	12.760,65	
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 22.000 Btu/h	nd	0,30	645,02	193,51	0,00						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.241,00	Ajudante de operações em geral com encargos complementares	h	8,70	15,08	0,00	118,07						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.267,00	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	8,70	18,20	0,00	142,50						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.248,00	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	3,30	14,81	0,00	43,98						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.276,00	Montador com encargos complementares	h	8,00	22,81	0,00	164,23						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.241,00	Ajudante de operações em geral com encargos complementares	h	8,00	15,08	0,00	108,57						
TCPO	COMPOSIÇÃO	#####	tubo de cobre com isolamento térmico Ø 5/8"	m	20,00	21,67	390,04	0,00						
TCPO	COMPOSIÇÃO	#####	tubo de cobre com isolamento térmico Ø 3/8"	m	18,00	15,74	254,98	0,00						
							0,00	0,00						
composição própria	adaptada TCPO 17010.8.1.13	3.3	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 27.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	10,00	952,65	577,35	1.530,00	9.526,46	5.773,53	15.299,99	4.398,75	19.698,74	
TCPO			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 27.000 Btu/h	nd	0,30	732,81	219,84	0,00						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.241,00	Ajudante de operações em geral com encargos complementares	h	8,70	15,08	0,00	118,07	-					

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO
FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO**

OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO NO FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO
ENDEREÇO: Avenida XV de Novembro, 830
LOCAL: Cornélio Procópio/PR
ÁREA(m²): 2.155,41

BDI: 28,75%
BDI EQUIP: 17,85%
DATA: jan/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT./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	COMPOSIÇÃO	88.267,00	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	8,70	18,20	0,00	142,50	-					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.248,00	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	3,30	14,81	0,00	43,98	-					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.276,00	Montador com encargos complementares	h	8,00	22,81	0,00	164,23	-					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.241,00	Ajudante de operações em geral com encargos complementares	h	8,00	15,08	0,00	108,57	-					
TCPO	COMPOSIÇÃO	19.003.000020	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 1/2"	m	20,00	18,33	329,93	0,00						
TCPO	COMPOSIÇÃO	19.003.000022	Tubo de cobre com isolamento térmico Ø 3/4"	m	18,00	24,87	402,88	0,00						
							0,00	0,00						
			INSTALAÇÃO EQUIPAMENTOS				0,00	0,00						2.919,58
composição própria		3.4	Instalação de condicionador de ar tipo Split	ud	26,00		0,00	68,20	68,20	-	1.773,18	1.773,18	509,79	2.282,97
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.241,00	Ajudante de operações em geral com encargos complementares	h	2,00	15,08	0,00	27,14	-					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.276,00	Montador com encargos complementares	h	2,00	22,81	0,00	41,06	-					
composição própria		3.5	Instalação de Ventilador In-line TD-800/200 Silent	ud	3,00		0,00	51,15	51,15	-	153,46	153,46	44,12	197,58
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.241,00	Ajudante de operações em geral com encargos complementares	h	1,50	15,08	0,00	20,36	-					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.276,00	Montador com encargos complementares	h	1,50	22,81	0,00	30,79	-					
composição própria		3.6	Instalação de Bomba para dreno	ud	10,00		0,00	34,10	34,10	-	341,00	341,00	98,04	439,03
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.241,00	Ajudante de operações em geral com encargos complementares	h	1,00	15,08	0,00	13,57	-					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.276,00	Montador com encargos complementares	h	1,00	22,81	0,00	20,53	-					
							0,00	0,00						
			EQUIPAMENTOS - BDI diferenciado				0,00	0,00						9.444,59
							0,00	0,00						
cotação		3.7	Bomba para dreno de ar condicionado	ud	10,00		494,97	0,00	494,97	4.949,70	-	4.949,70	883,52	5.833,22
	BDI 14,02%		Bomba para dreno de ar condicionado	ud	1,00	549,99	494,97	0,00						
							0,00	0,00						
cotação		3.8	Ventilador In-line TD-800/200 Silent		3,00		1.021,46	0,00	1.021,46	3.064,37	-	3.064,37	546,99	3.611,36
	BDI 14,02%		Ventilador In-line TD-800/200 Silent	ud	1,00	1.135,00	1.021,46	0,00						
							0,00	0,00						
		4,00	ACABAMENTOS				0,00	0,00						19.904,46
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		4.1	REINSTALAÇÃO DAS PLACAS DE FORRO EM GESSO E EXECUÇÃO DE RECORTES/ADEQUAÇÕES NOS PERFIS DE FORRO DE GESSO	m²	164,00		0,00	13,57	13,57	-	2.225,71	2.225,71	639,89	2.865,61
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.241,00	Ajudante de operações em geral com encargos complementares	h	1,00	15,08	0,00	13,57	-					
SINAPI		88.489,00	4.2 PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demãos	M2	150,00		6,49	3,02	9,51	973,31	453,58	1.426,89	410,23	1.837,12
SINAPI		74145/1	4.3 PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar-comprimido - aplicado no shaft metálico de acesso as redes frigorígenas	M²	79,50		8,11	6,17	14,28	644,64	490,81	1.135,45	326,44	1.461,89
composição própria	Adaptada do SINAPI 72105	4.4	Shaft de acesso a rede frigorígena, econfeccionado em chapa galvanizada nº 24 - com visita - conforme detalhamento em prancha	M	49,00		66,35	34,95	101,31	3.251,36	1.712,77	4.964,13	1.427,19	6.391,32
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.251,00	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,50	14,26	0,00	19,25						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.315,00	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	17,45	0,00	15,70						

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO
FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO**

OBRA: INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO NO FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO
ENDEREÇO: Avenida XV de Novembro, 830
LOCAL: Cornélio Procópio/PR
ÁREA(m²): 2.155,41

BDI: 28,75%
BDI EQUIP: 17,85%
DATA: jan/16

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT./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	COMPOSIÇÃO	72.105,00	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	1,50	49,15	66,35	0,00						
							0,00	0,00						
							0,00	0,00						
composição própria	Adaptada do SINAPI 72105	4.5	Shaft de acesso a rede frigorígena, confeccionado em chapa galvanizada nº 24 - com visita - conforme detalhamento em prancha	M	30,50		66,35	34,95	101,31	2.023,80	1.066,11	3.089,92	888,35	3.978,27
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.251,00	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,50	14,26	0,00	19,25						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.315,00	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	17,45	0,00	15,70						
SINAPI	insumo	72.105,00	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	1,50	49,15	66,35	0,00						
							0,00	0,00						
composição própria		4.6	Caixa de passagem para ar condicionado - inclusive adaptação da espera do dreno	ud	26,00		29,65	58,67	88,32	771,00	1.525,38	2.296,38	660,21	2.956,59
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.267,00	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	1,50	18,20	0,00	24,57						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.276,00	Montador com encargos complementares	h	1,00	22,81	0,00	20,53						
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.241,00	Ajudante de operações em geral com encargos complementares	h	1,00	15,08	0,00	13,57						
cotação			Caixa de passagem para ar condicionado	ud	1,00	28,00	25,20	0,00						
SINAPI	insumo	9.868,00	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,50	2,30	3,10	0,00						
SINAPI	insumo	3.529,00	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	ud	3,00	0,50	1,35	0,00						
							0,00	0,00						
composição própria		4.7	Adaptação dos pontos de espera de dreno existentes - aparelhos tipo cassete	ud	10,00		7,56	24,57	32,13	75,60	245,70	321,27	92,37	413,66
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.267,00	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	1,50	18,20	0,00	24,57						
SINAPI	insumo	9.868,00	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	3,00	2,30	6,21	0,00						
SINAPI	insumo	3.529,00	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	ud	3,00	0,50	1,35	0,00						
							0,00	0,00						
TOTAL										MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL
										38.588,30	27.119,83	65.708,13	18.017,55	83.725,68

cotações

RESUMO DAS COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Bomba Dreno
2	Ventilador in line
3	Caixa de passagem para ar condicionado

2015						
FORNECEDOR 01		FORNECEDOR 02		FORNECEDOR 03		MEDIANA
Polipartes	559,00	Elerofrigor	549,99	Brumar	549,00	549,99
Pense Clima	1.135,00	Nova Exaustores	969,99	Growin	1.310,90	1.135,00
Planeta frio	30,71	Refrigas	24,33	Polipartes	28,00	28,00

INSTAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Contator tripolar WEG CWC07
2	Temporizador DNI 6621

2015						
FORNECEDOR 01		FORNECEDOR 02		FORNECEDOR 03		MEDIANA
Contole e Automação	36,00	Eletrolico	34,25	Seja Lojas	36,00	36,00
Santil	115,41	DKW	123,13	Extra	145,61	123,13

