### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9 REGIÃO

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

← BDI

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

### 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 FUROS EM ALVENARIA E EM COCNRETO	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	
	REINSTALÇÃO 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

MÊ	S 01	MÊS	S 02
693,51	100,00%		
404.76	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%
		0.444.50	
		9.444,59	100,00%
24.163,14	100,00%		
		2.865,61	100,00%
		0.000 -:	
		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

								PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			TOTAL COMPE
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	./COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
		1,00	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS				0,00		(4)	()	(1.4)	(***)		693,51
							0,00							,
SINAPI	74209/001	1.1	Placa de obra em chapa galvanizada	M2	2,00		229,98		269,32	459,95	78,69	538,65	154,86	693,51
							0,00							
		2,00	DEMOLIÇÕES				0,00							4.113,54
SINAPI	85.372,00	2.1	Remoção de Placas de FORRO EM GESSO - com reaproveitamento	m²	164,00		0,00				314,37	314,37	90,38	404,76
					101,00		0,00		.,		0.1,0.	21.,,21		,
SINAPI	90.438,00	2.2	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	ud	21,00		0,00	31,74	31,74		666,58	666,58	191,64	858,22
			AF_05/2015				0,00	0,00						
SINAPI	90.441,00	2.3	FURO EM CONCRETO PARA DIĀMETROS MAIORES QUE 75 MM.	ud	29,00		0,00		71,69		2.079,04	2.079,04	597,72	2.676,76
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		AF_05/2015		.,				, , ,		,.	,.	,	, -
							0,00							
cotação		2.4	Caçamba para remoção de entulho	ud	1,00		134,99		134,99	134,99	1	134,99	38,81	173,80
							0,00							
		3,00	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO				0,00							59.014,20
		.,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				0,00							00.01-4,20
			REDES				0,00	0,00						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 frigorigena 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		-					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.267,00	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos emplementares	h	6,00	18,20	0,00	90,20	-					
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		m	20,00	18,33	329,93	0,00						
TCPO	COMPOSIÇÃO	###########		m	18,00	15,74	254,98	0,00						
							0,00	0,00						
composição	adaptada TCPO	3.2	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER -	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
própria	17010.8.1.10		22.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.											
ТСРО			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							
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.267,00	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos cmplementares	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						
тсро	COMPOSIÇÃO	***************************************		m	20,00		390,04	0,00						
тсро	COMPOSIÇÃO		Tubo de cobre com isolamento térmico Ø 3/8"	m	18,00		254,98	0,00						
				***	10,00	10,74								
composição	adaptada TCPO	3.3	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER -	ud	10,00		0,00 952.65		1.530,00	9.526,46	5.773,53	15,299,99	4.398.75	19.698,74
própria	17010.8.1.13	3.3	27.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	uu	10,00			, , ,	1.530,00	9.320,40	0.113,53	15.299,99	4.386,75	19.090,74
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	-					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	00.241,00	Ajudante de operações em gerai com encargos complementares	n	8,70	15,08		I	1					

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

BDI:

28,75%

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

ENDEREÇO: Avenida XV de Novembro, 830

LOCAL: Cornélio Procópio/PR

 LOCAL:
 Comélio Procópio/PR
 BDI EQUIP: 17,85%
 17,85%

 ÁREA(m²):
 2,155,41
 DATA: jan/16

								PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT./C	OEF.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
							(R\$) 0,00	(R\$) 142,50	(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)		(1.14)
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.267,00	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos cmplementares	h	8,70	18,20		·						
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						
тсро	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						2.040.51
			INSTALAÇÃO EQUIPAMENTOS				0,00	0,00						2.919,50
composição		3.4	Instalação de condicionador de ar tipo Split	ud	26,00		0,00	0,00	68,20	-	1.773,18	1.773,18	509,79	2.282,9
própria			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						·		·	•	·	-
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.241,00	Ajudante de operações em geral com encargos complementares	h	2,00	15,08	0,00	27,14	1					
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.276,00	Montador com encargos complementares	h	2,00	22,81	0,00	41,06	-					
							0,00	0,00						
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	197,5
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	-					
		3.6	Instalação de Bomba para dreno	ud	10,00		0,00	0,00 34,10	34,10		341,00	341,00	98,04	439,0
composição própria		3.0	пізтавіда ое вотпов рага отепо	ua	10,00			·	34,10	•	341,00	341,00	96,04	439,0.
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	-					
			EQUIPAMENTOS - BDI diferenciado				0,00	0,00						9.444,59
			EQUIFAMENTOS - BUI diferencidad				0,00	0,00						5,4-14,01
							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	5.833,2
	BDI 14,02%		Bomba para dreno de ar condicionado	ud	1,00	549,99	494,97	0,00						
							0,00	0,00						
cotação	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	3.611,3
	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						19.904,4
COMPOSIÇÃO PROPRIA		4.1	REINSTALÇÃO DAS PLACAS DE FORRO EM GESSO E EXECUÇÃO DE RECORTES/ADEQUAÇÕES NOS PERFIS DE FORRO DE GESSO	m²	164,00		0,00	0,00 13,57	13,57		2.225,71	2.225,71	639,89	2.865,6
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.241,00	Ajudante de operações em geral com encargos complementares	h	1,00	15,08	0,00	13,57	-					
							0,00	0,00						
SINAPI	88.489,00	4.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, duas demão	M2	150,00		6,49	3,02	9,51	973,31	453,58	1.426,89	410,23	1.837,12
							0,00	0,00						
SINAPI	74145/1		PINTURA ESMALTE FOSCO, duas demãos sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anitoorrosivo aplicado com utilização de revolver de ar- comprimido - aplicado no shaft metálico de acesso as redes frigorigenas	M²	79,50		8,11	6,17	14,28	644,64	490,81	1.135,45	326,44	1.461,89
							0,00	0,00						
composição propria	Adaptada do SINAPI 72105	4.4	Shaft de acesso a rede frigorigena, econfeccionado em chapa galvanizada nº 24 - com visita - conforme detalhamento em prancha	М	49,00		66,35	34,95	101,31	3.251,36	1.712,77	4.964,13	1.427,19	6.391,33
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.251,00	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,50	14,26	0,00	19,25						
SINAPI	COMPOSIÇÃO		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	17,45	0,00	15,70						

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

BDI:

28,75%

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

ENDEREÇO: Avenida XV de Novembro, 830

 LOCAL:
 Comélio Procópio/PR
 BDI EQUIP:
 17,85%

 ÁREA(m²):
 2,155,41
 DATA:
 jan/16

								PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			TOTAL COM BDI
TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	./COEF.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI (R\$)	(R\$)
SINAPI	COMPOSIÇÃO	72.105,00	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	1,50	49,15	66,35		(14)	(14)	(/	(14)		
							0,00	0,00						
							0,00	0,00						
composição propria	Adaptada do SINAPI 72105		Shaft de acesso a rede frigorigena, confeccionado em chapa galvanizada nº 24 - com visita - conforme detalhamento em prancha	М	30,50		66,35	34,95	101,31	2.023,80	1.066,11	3.089,92	888,35	3.978,2
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 ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	1,50	49,15	66,35	0,00						
							0,00							
composição propria		4.6	Caixa de passagem para ar condicionado - inclusvie adapatação da espera do dreno	ud	26,00		29,65		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 cmplementares	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	· ·						
cotação			Caixa de passagem para ar condiconado	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 propria		4.7	Adaptação dos pontos de espera de dreno existentes - aparelhos tipo cassete	ud	10,00		7,56		32,13	75,60	245,70	321,27	92,37	413,6
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88.267,00	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos cmplementares	h	1,50	18,20	0,00							
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			_			-
			TOTA	L						MATERIAL	MÃO-DE- OBRA	TOTAL	BDI	TOTAL
										38.588,30	27.119,83	65.708,13	18.017,55	83.725,68

#### TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA SERVIÇO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO

Ref. SINAPI NOV/2015 e TCPO NOV/2015

OBRA: NOVO FÓRUM DE CORNÉLIO PROCÓPIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA O SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO LOCAL: AV. XV DE NOVEMBRO, 830 - CORNÉLIO PROCÓPIO / PR

DATA: jan/16

										Valores unitários				Valores totais			
Tabela	Código	Item	Descrição do serviço	Unid.	Coef.	Custo Insumo	Quant. Estimadas	Material	Material com desconto de 10 ,06376872%	Mão-de-obra	Mão de obra com desconto de 10 ,06376872%	Total	Material	Mão-de-obra	Total	BDI	Total c/ BDI
								0,00		0,00							
		4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					0,00		0,00							
(SINAPI)	90437	4.1	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm.	pç			6	0,00		22,15	19,93	22,15	-	132,89	132,89	38,21	171,09
SINAPI	88248		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,187	14,81		0,00	0,00	2,49	2,24	2,49					
SINAPI	88267		Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,2	18,20		0,00		19,66		19,66					
(SINAPI)	83407 2684	4.2	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32mm (1") incluindo conexões	m		4.43	21	4,38		13,45		17,84	92,04	282,54	374,58	107,69	482,27
SINAPI	2684 88264		Eletroduto de PVC rígido roscável Ø32mm (1") incluindo conexões Eletricista com encargos complementares	m h	1,1 0,45	4,43 18,21		4,38 0,00		0,00 7,37		4,38 7,37					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,45			0,00		6,08		6,08					
SHAFT	00247	4.3	Perfilado liso #38x38 incluindo fixações e acessórios, instalado na acima do forro ou aparente em alvenaria	m	0,43	13,02	75	9,16	8,25	11,96	10,76	21,12	687,12	897,04	1.584,16	455,45	2.039,60
TCPO	16.005.000028	1	Perfilado liso #38x38 incluindo fixações e acessórios	m	1	10,18		9,16	8,25	0,00	0,00	9,16					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4			0,00		6,55	5,90	6,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4			0,00		5,41		5,41					
		4.4	Condulete de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø32mm (1") tipo "LL" ou "LR"	pç			3	8,94	8,04	8,97	8,08	17,91	26,81	26,92	53,73	15,45	69,17
ТСРО	16.003.000075		Condulete PVC rígido de encaixe com cinco entradas para eletroduto rígido Ø 32mm (1")	pç	1	6,67		6,00	5,40	0,00	0,00	6,00					
TCPO	16.003.000075		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32 mm	pç	2	1,63		2,93		0,00		2,93					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3			0,00		4,91		4,91					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3	15,02		0,00		4,06		4,06					982.87
		4.5	Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, montada em condulete tipo "E"	pç			29	14,36	12,93	11,96	10,76	26,32	416,54	346,85	763,39	219,48	982,87
тсро	16.003.000075		Condulete PVC rígido de encaixe com cinco entradas para eletroduto rígido Ø 32mm (1")	pç	1	6,67		6,00		0,00	0,00	6,00					
TCPO TCPO	16.003.000075 16.007.000021		Adaptador de encaixe para eletroduto de PVC rígido Ø32 mm Tomada 2P+T (NBR 14136), 20 A, para condulete com placa	pç	1	1,63 7,66		1,47		0,00	0,00	1,47 6,89					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	pç h	0,4			0,00		6,55	5,90	6,55					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4			0,00		5,41		5,41					
		4.6	Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², não halogenado, isolação 750 V	m			790			3,28		4,51	966,92	2.595,04	3.561,96	1.024,06	4.586,02
тсро	16.006.000068		Cabo de cobre flexível seção 2,5 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefínico não halogenado, isolação 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,31		1,21	1,09	0,00	0,00	1,21					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão (ref. 3M ou similar)	m	0,02	1.07		0,02	0,02	0,00	0,00	0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0.11			0.00				1.80					
SINAPI	88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,11			0,00		1,48		1,48					
		4.7	Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², não halogenado, isolação 750 V	m			1945	1,74	1,56	3,59	3,23	5,33	3.378,32	6.984,20	10.362,53	2.979,23	13.341,75
ТСРО	16.006.000069		Cabo de cobre flexível seção 4,0 mm², isolamento à base de composto termoplástico poliolefínico não halogenado, isolação 750 V, conforme NBR 13248 (ref. Conduspar Toxfree, Prysmiam Afumex Plus ou similar)	m	1,02	1,87		1,72	1,55	0,00	0,00	1,72					
SINAPI	404		Fita isolante de borracha autofusão (ref. 3M ou similar)	m	0,02			0,02		0,00		0,02					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,12			0,00		1,97		1,97					
(SINAPI)	88247 74130/3	4.8	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12	15,02	_	0,00		1,62		1,62 43,48	207.44	17.00	204.24	07.50	391,84
(SINAPI)	74130/3 34616	4.8	Disjuntor termomagnético bipolar DIN 20 A Disjuntor termomagnético bipolar DIN 20 A	pç pç	1	45.58	7	41,02 41,02		2,46		43,48	287,14	17,20	304,34	87,50	391,84
SINAPI	88264	1	Eletricista com encargos complementares	h h	0,15	,		0,00		2,46	-,	2,46					
(SINAPI)	74130/3	4.9	Disjuntor termomagnético bipolar DIN 25 A	pç	5,13	,	26			2,46		43,48	1.066,53	63,88	1.130,41	324,99	1.455,40
SINAPI	34616		Disjuntor termomagnético bipolar DIN 25 A	PÇ	1	45,58		41,02		0,00		41,02		.,		,	,
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,15	18,21		0,00		2,46		2,46					
		4.10	Temporizador digital programável para quadro (padrão trilho DIN)	pç			1	110,81	99,73	32,78	29,50	143,59	110,81	32,78	143,59	41,28	184,87
Cotação			Temporizador digital programável para quadro padrão DIN, com capacidade para 56 programações ou mais, ref. DNI 6621 ou equivalente. Inclui programação do equipamento conforme orientações do projeto	pç	1	123,13		110,81	99,73	0,00	0,00	110,81					
SINAPI	88264		Eletricista com encargos complementares	h	2	18,21		0,00		32,78		32,78					
		4.11	Contator tripolar para corrente nominal 7A (AC-3) montado em quadro Contator tripolar para corrente nominal 7A (AC-3), bobina 220 V, 60 Hz, ref. WEG	pç pç	1	36,00	3	32,40 32,40		86,24	77,62	118,64 32,40	97,20	258,73	355,93	102,33	458,24
Cotação			CWC07 ou equivalente	PY	1 *	30,00									l		
Cotação																	
SINAPI	88266		Eletrotécnico com encargos complementares	h	0,5			0,00		11,47		11,47					
SINAPI	88264		Eletrotécnico com encargos complementares Eletricista com encargos complementares	h	2,5	18,21		0,00	0,00	40,98	36,88	40,98					
SINAPI			Eletrotécnico com encargos complementares			18,21			0,00 0,00		36,88 30,41						

## cotações

## RESUMO DAS COTAÇÕES

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

			2015			
_	CEDOR 1	FORNE 0	CEDOR 2	_	CEDOR 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			
FORNE 0	CEDOR 1	FORNE 0	CEDOR 2	_	CEDOR 3	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

### MEMÓRIA DE CÁLCULO AMBIENTES INTERNOS

AMBIENTE	EQUIPAMENTO	QUANTIDADE		9.000	12.000	22.000	
SUB SOLO							
SALA TECNICA	9000,00	1,00			1		
	-	·					
TERREO							
OAB	12.000	1,00			1		
DISTRIBUIÇÃO	22.000	1,00				1	
MULTIPLO USO	60.000	2,00					
PERÍCIAS	9.000	1,00			1		
1º PAVIMENTO	T		1				_
GABINETE 01	22.000	1,00				1	
ASESSORIA 01	9.000	1,00				1	
SECRETARIA	60.000	2,00				1	
SALA DE AUDIÊNCIAS 01	27.000	1,00					
SALA DE CONCILIAÇÃO 01	9.000	,			1		
ASSESSORIA 02	9.000	· ·			1	1	
GABINETE 02	22.000	1,00 1,00			1	1	
SALA DE AUDIÊNCIAS 02	27.000	,			1		
	9.000	1,00			1		
SITE	9.000	1,00			1		
2º PAVIMENTO							
GABINETE 01	22.000	1,00	_			1	
ASESSORIA 01	9.000	1,00				1	
SECRETARIA	60.000	2,00					
SALA DE AUDIÊNCIAS 01	27.000	1,00					
SALA DE CONCILIAÇÃO 01	9.000	1,00			1		
ASSESSORIA 02	9.000	1,00			1		
GABINETE 02	22.000	1,00				1	
SALA DE AUDIÊNCIAS 02	27.000	1,00					
SITE	9.000	1,00			1		
				0	9	7	
				9.000	12.000	22.000	

26

Remoção/reinstalação de forro		
sub solo	10	
terreo	40	
1º pavimento	57	
2º pavimento	57	
TOTAL	164	

SHAFT INTERNO					
			furos	furos	
	metragem	quantidade	concreto	alvenaria	
subsolo				1	
terreo	9	2	1	8	
1º pavimento	20	5	8	12	
2º pavimento	20	5	20		
TOTAL	49	12	29	21	

SHAFT EXTERNO		
	metragem	
subsolo		
terreo	15,5	
1º pavimento	15	
2º pavimento		
TOTAL	30,5	