

ANEXO I

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	RICARDO DORNELES DE SOUZA - ME	JOSUÉ MARTINS	ADREUS LENGHER CARDOSO	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO
1	COTAÇÃO	Instalação de (01) um aparelho de AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 BTUS/H, FUNÇÃO INVERTER – QUENTE /FRIO. Tipo Hi-wall, voltagem 220V, com até 2,00m de tubulação (inclusive tubulação de cobre, materiais de isolamento, fitas, instalações elétricas, mangueira de dreno, suporte galvanizado). Marca/Modelo: AGRATTO / SPLIT INVERTER NEO TOP ICST09QFR4. Difícil acesso, com trabalho em altura. Prazo de garantia de 12 (doze) meses.	15un	R\$ 620,00	R\$ 580,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00
2	COTAÇÃO	Instalação de (01) um aparelho de AR-CONDICIONADO SPLIT DE 12000 BTUS/H, FUNÇÃO INVERTER – QUENTE /FRIO. Tipo Hi-wall, voltagem 220V, com até 2,00m de tubulação (inclusive tubulação de cobre, materiais de isolamento, fitas, instalações elétricas, mangueira de dreno, suporte galvanizado). Marca/Modelo: AGRATTO / SPLIT INVERTER NEO TOP ICST12QFR4. Difícil acesso, com trabalho em altura. Prazo de garantia de 12 (doze) meses.	24un	R\$ 600,00	R\$ 580,00	R\$ 600,00	R\$ 593,33
3	COTAÇÃO	Instalação de (01) um aparelho de AR-CONDICIONADO SPLIT DE 18000 BTUS/H, FUNÇÃO INVERTER – QUENTE /FRIO. Tipo Hi-wall, voltagem 220V, com até 2,00m de tubulação (inclusive tubulação de cobre, materiais de isolamento, fitas, instalações elétricas, mangueira de dreno, suporte galvanizado). Marca/Modelo: AGRATTO / SPLIT INVERTER NEO TOP ICS18QFR4. Difícil acesso, com trabalho em altura. Prazo de garantia de 12 (doze) meses.	48un	R\$ 700,00	R\$ 680,00	R\$ 680,00	R\$ 686,67
4	COTAÇÃO	Instalação de (01) um aparelho de AR-CONDICIONADO SPLIT DE 24000 BTUS/H, FUNÇÃO INVERTER – QUENTE /FRIO. Tipo Hi-wall, voltagem 220V, com até 2,00m de tubulação (inclusive tubulação de cobre, materiais de isolamento, fitas, instalações elétricas, mangueira de dreno, suporte galvanizado). Marca/Modelo: TCL / TAC-24CHSA	18un	R\$ 750,00	R\$ 760,00	R\$ 750,00	R\$ 753,33

			INV. Dificil acesso, com trabalho em altura. Prazo de garantia de 12 (doze) meses.						
5	COTAÇÃO		Instalação de (01) um aparelho de AR-CONDICIONADO SPLIT DE 30000 BTUS/H, FUNÇÃO INVERTER – QUENTE /FRIO. Tipo Hi-wall, voltagem 220V, com até 2,00m de tubulação (inclusive tubulação de cobre, materiais de isolamento, fitas, instalações elétricas, mangueira de dreno, suporte galvanizado). Marca/Modelo: TCL / TAC INVERTER Q/F 30000BTUS. Dificil acesso, com trabalho em altura. Prazo de garantia de 12 (doze) meses.	15un	R\$ 950,00	R\$ 950,00	R\$ 900,00	R\$ 933,33	
6	COTAÇÃO		Fornecimento e instalação de metro adicional de tubulação para aparelho de ar-condicionado 9.000 BTU's (inclusive tubulação de cobre, materiais de isolamento, fitas, cabos, mangueira de dreno).	180m	R\$ 100,00	R\$ 120,00	R\$ 100,00	R\$ 106,67	
7	COTAÇÃO		Fornecimento e instalação de metro adicional de tubulação para aparelho de ar-condicionado 12.000 BTU's (inclusive tubulação de cobre, materiais de isolamento, fitas, cabos, mangueira de dreno).	240m	R\$ 110,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00	R\$ 116,67	
8	COTAÇÃO		Fornecimento e instalação de metro adicional de tubulação para aparelho de ar-condicionado 18.000 BTU's (inclusive tubulação de cobre, materiais de isolamento, fitas, cabos, mangueira de dreno).	570m	R\$ 135,00	R\$ 140,00	R\$ 150,00	R\$ 141,67	
9	COTAÇÃO		Fornecimento e instalação de metro adicional de tubulação para aparelho de ar-condicionado 24.000 BTU's (inclusive tubulação de cobre, materiais de isolamento, fitas, cabos, mangueira de dreno).	240m	R\$ 175,00	R\$ 185,00	R\$ 180,00	R\$ 180,00	
10	COTAÇÃO		Fornecimento e instalação de metro adicional de tubulação para aparelho de ar-condicionado 30.000 BTU's (inclusive tubulação de cobre, materiais de isolamento, fitas, cabos, mangueira de dreno).	40m	R\$ 220,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 206,67	
11	COTAÇÃO		Fornecimento e instalação de bomba para dreno de ar-condicionado, tipo split, até 30.000 BTU's 220v, com ruído de 19 dB'	21un	R\$ 790,00	R\$ 730,00	R\$ 600,00	R\$ 706,67	

12	SINAPI 91173+9874	Fornecimento e instalação de tubo de queda PVC 40 mm para ares-condicionados	150,00m					R\$ 22,43
13	SINAPI 91926	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V	500,00m					R\$ 5,16
14	SINAPI 91928	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 V	300,00m					R\$ 8,02
15	SINAPI 91930	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 V	150,00m					R\$ 11,19

Planilha de Detalhamento do BDI

Tipo de Obra	Construção de edifícios
Contribuição Previdenciária	Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	3,00
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,80
(R) - Risco	1,20
(DF) - Despesas Financeiras	1,00
(L) - Lucro	7,10
(I ₁) - PIS	0,65
(I ₂) - COFINS	3,00
(I ₃) - ISS	2,00
(I ₄) - Contrib. Previdenciária	0,00
BDI Adotado	20,38

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
Min	Med.	Max.
3,00	4,00	5,50
0,80	0,80	1,00
0,97	1,27	1,27
0,59	1,23	1,39
6,16	7,40	8,96
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	
BDI desconsiderando a parcela (I ₄) contribuição previdenciária	20,38

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
20,34	22,12	25,00

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário-Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	11,43%	8,48%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,28%	7,83%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	47,24%	17,69%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,56%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,35%	2,55%
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	2,83%	2,15%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	Total	11,23%	8,54%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,20%	6,45%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%
D	Total	17,61%	6,76%
TOTAL(A+B+C+D)		112,88%	69,79%