

PROPOSTA ORÇAMENTARIA DA CLIMATIZAÇÃO DO SESC PRESIDENTE DUTRA

BDI

24,86%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR COM BDI	TOTAL
1	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS							
1.1		CONFEA	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - PROJETO E EXECUÇÃO	UNID	1,00			
1.2		SINAPI	ENGENHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00			
1.3		SINAPI	ENCARREGADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00			
1.4			SEGUROS DE OBRA	VB	1,00			
2	PROJETOS EXECUTIVOS							
2.1			PROJETO EXECUTIVO AR-CONDICIONADO	VB	1,00			
2.2			PROJETO EXECUTIVO RENOVAÇÃO DE AR	VB	1,00			
2.3			PROJETO EXECUTIVO REDE DE DUTOS	VB	1,00			
2.4			PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO	VB	1,00			
2.5			PROJETO EXECUTIVO HIDRAULICO	VB	1,00			
2.6			PROJETO EXECUTIVO DE AUTOMAÇÃO	VB	1,00			
2.7			PROJETO EXECUTIVO DE ATERRAMENTO	VB	1,00			
2.8			PROJETO EXECUTIVO CIVIL	VB	1,00			
2.9			PLOTAGEM	VB	1,00			
2.10			PLANEJAMENTO EXECUTIVO DA OBRA - FORMATO GANTT	VB	1,00			
3	SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1			CANTEIRO DE OBRA - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	VB	1,00			
3.2			CONJUNTO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO - EPI E EPC	VB	1,00			
3.3			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA DE OBRA CONFORME ORIENTAÇÃO	VB	1,00			
3.4			SINALIZAÇÕES - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	VB	1,00			
3.5			TAPUMES - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	VB	1,00			
3.7			ANDAÍMES E PLATAFORMAS - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	VB	1,00			
3.8			TRANSPORTE VERTICAL - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	VB	1,00			
4	SERVIÇOS ESPECÍFICOS							
4.1	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E LIMPEZA							
4.1.1			REMOÇÃO DE AR-CONDICIONADO EXISTENTE	VB	1,00			
4.1.2			REMOÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DO AR-CONDICIONADO EXISTENTE.	VB	1,00			
4.1.3			REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO	VB	1,00			
4.1.4			REMOÇÃO DE ALVENARIA	VB	1,00			
4.1.5			FURO EM LAJE	VB	1,00			
4.1.6			REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA AÉREA DA FACHADA DA EDIFICAÇÃO	VB	1,00			
4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO							
4.2.1			UNIDADE CONDENSADORA, HITACH, MOD. RAS12FSN	pç	1,00			
4.2.2			UNIDADE CONDENSADORA, HITACH, MOD. RAS-18FSNC7B	pç	1,00			
4.2.3			UNIDADE CONDENSADORA, HITACH, MOD. RAS-100HNCELW	pç	2,00			
4.2.4			UNIDADE CONDENSADORA, HITACH, MOD. RAS-180HNCELW	pç	10,00			

4.2.5			UNIDADE CONDENSADORA, LG, CAPACIDADE NOMINAL 9.000 BTU/h, MOD. USUQ092CSG3, PF=0,6kW/220V/1f/60Hz	pç	1,00			
4.2.6			UNIDADE CONDENSADORA, LG, CAPACIDADE NOMINAL 18.000 BTU/h, MOD. USUQ182CSG3, PF=1,2kW/220V/1f/60Hz	pç	3,00			
4.2.7			UNIDADE CONDENSADORA, LG, CAPACIDADE NOMINAL 24.000 BTU/h, MOD. USUW242CSG3, PF 1,40kW/220V/1f/60Hz	pç	1,00			
4.2.8			CONDICIONADOR DE AR P/6.300m³/h, HITACHI RTCIV+RVT100	pç	1,00			
4.2.9			CONDICIONADOR DE AR, TIPO SPLITÃO, HITACHI, MOD. RTC+RVT 150 SÉRIE C	pç	1,00			
4.2.10			UNIDADE EVAPORADORA, HITACHI, MOD. RPK-1,0FSM	pç	2,00			
4.2.11			UNIDADE EVAPORADORA EMBUTIDA, HITACHI, MOD. RPI-10,0FSNQH	pç	1,00			
4.2.12			UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 1 VIA, REFERENCIA HITACHI, CAPACIDADE 7,1kW, MOD. RCI-S-2,5FSKDNQ	pç	23,00			
4.2.13			UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 1 VIA, REFERENCIA HITACHI, CAPACIDADE 5,6kW, MOD. RCI-S-2,0FSKDNQ	pç	24,00			
4.2.14			UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 1 VIA, REFERENCIA HITACHI, CAPACIDADE 4,5kW, MOD. RCI-S-1,6FSKDNQ	pç	16,00			
4.2.15			UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 1 VIA, REFERENCIA HITACHI, CAPACIDADE 2,8kW, MOD. RCI-S-1,0FSKDNQ	pç	73,00			
4.2.16			UNIDADE EVAPORADORA TIPO PAREDE, REFERENCIA HITACHI, CAPACIDADE 2,2kW, MOD. RPK-1,0FSN4M	pç	1,00			
4.2.17			UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT INVERTER DE PAREDE, LG, MOD. USNQ092WSG3, CAP. NOMINAL DE 9.000 BTU/h	pç	1,00			
4.2.18			UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE PAREDE, LG, CAPACIDADE NOMINAL DE 18.000BTU/h, MOD. USNQ182CSG3	pç	3,00			
4.2.19			UNIDADE EVAPORADORA TIPO SPLIT DE PAREDE, LG, CAPACIDADE NOMINAL DE 24.000BTU/h, MOD. USNW242CSG3	pç	1,00			
4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE FRIGORIGENA							
4.3.1			Tubulações de cobre com revestimentos de 1/2 pol	m	270,00			
4.3.2			Tubulações de cobre com revestimentos de 3/8 pol	m	355,00			
4.3.3			Tubulações de cobre com revestimentos de 5/8 pol	m	304,70			
4.3.4			Tubulações de cobre com revestimentos de 1 pol	m	62,10			
4.3.5			Tubulações de cobre com revestimentos de 3/4 pol	m	223,00			
4.3.6			Tubulações de cobre com revestimentos de 1/4 pol	m	239,60			
4.3.7			Tubulações de cobre com revestimentos de 7/8 pol	m	86,90			
4.3.8			Tubulações de cobre com revestimentos de 1 1/8 pol	m	134,80			
4.3.9			Tubulações de cobre com revestimentos de 1 1/4 pol	m	55,40			
4.3.10			Tubulações de cobre com revestimentos de 1 1/2 pol	m	20,00			
4.3.11			Tubulações de cobre com revestimentos de 1 3/4 pol	m	54,50			
4.3.12			Dx-Kit + AHU	pç	4,00			
4.3.13			Air panel	pç	136,00			
4.3.14			Magnetic Switch Kit	pç	2,00			
4.3.15			Kit de conexão de tubulação - ramificação	pç	8,00			
4.3.16			Multi-kit	pç	137,00			

		VÁLVULA DE ESFERA GBC COM SCHRADER	pç	140,00			
4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR E VENTILADOR						
4.4.1		EXAUSTOR PARA 180 m³/h, REFERÊNCIA SICFLUX, MOD. MAXX S 125, PONTO DE FORÇA 80W/220V/1f/60Hz	pç	1,00			
4.4.2		EXAUSTOR PARA 180 m³/h, REFERÊNCIA SICFLUX, MOD. MEGA 34, PONTO DE FORÇA 50W/220V/1f/60Hz	pç	8,00			
4.4.3		EXAUSTOR PARA 80 m³/h, REFERÊNCIA SICFLUX, MOD. MEGA 10, PONTO DE FORÇA 20W/220V/1f/60Hz	pç	3,00			
4.4.4		EXAUSTOR PARA 400 m³/h, REFERÊNCIA SICFLUX, MOD. MAXX S 150, PONTO DE FORÇA 80W/220V/1f/60Hz	pç	1,00			
4.4.5		EXAUSTOR PARA 1000 m³/h, REFERÊNCIA SICFLUX, MOD. MAXX 200, PONTO DE FORÇA 100W/220V/1f/60Hz	pç	2,00			
4.4.6		EXAUSTOR PARA 150 m³/h, REFERÊNCIA SICFLUX, MOD. MEGA 25, PONTO DE FORÇA 40W/220V/1f/60Hz	pç	2,00			
4.4.7		EXAUSTOR PARA 250 m³/h, REFERÊNCIA SICFLUX, MOD. MEGA 34, PONTO DE FORÇA 50W/220V/1f/60Hz	pç	2,00			
4.4.8		VENTILADOR EXAUSTOR P/4.800m³/h, 25mmca, 0,75kW/220V/1F/60Hz, BERLINERLUFT, MOD. GTS 450 ARRANJO 9	pç	4,00			
4.4.9		VENTILADOR EXAUSTOR P/3.000m³/h, 24mmca, 0,37kW/220V/1F/60Hz, BERLINERLUFT, MOD. GTS 400 ARRANJO 9	pç	4,00			
4.4.10		VENTILADOR EXAUSTOR P/3.600m³/h, 24mmca, 0,55kW/220V/1F/60Hz, BERLINERLUFT, MOD. GTS 400 ARRANJO 9	pç	4,00			
4.4.11		GABINETE DE VENTILAÇÃO P/16.800m³/h, 28mmca, 2,2kW/380V/3f/60Hz, BERLINERLUFT, MOD. BBL 630, COM FILTRO G4 E M5	pç	2,00			
4.4.12		GABINETE DE VENTILAÇÃO P/5.000m³/h, 22mmca, 0,55kW/220V/1f/60Hz, BERLINERLUFT, MOD. BBL 450, COM FILTRO G4 E M5	pç	2,00			
4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTOS VENTILAÇÃO MECÂNICA						
4.5.1		Giroval 557x150	m	39,30			
4.5.2		Giroval 580x250	m	9,40			
4.5.3		Giroval 715x150	m	3,90			
4.5.4		Giroval 609x200	m	19,00			
4.5.5		Giroval 771x200	m	11,40			
4.5.6		Giroval 960x150	m	7,00			
4.5.7		Giroval 1041x150	m	13,60			
4.5.8		Giroval 1064x250	m	11,60			
4.5.9		Giroval 1150x300	m	9,20			
4.5.10		Curva de 90º giroval 557x150	pç	2,00			
4.5.11		Curva de 90º giroval 609x200	pç	3,00			
4.5.12		Curva de 90º giroval 715x150	pç	1,00			
4.5.13		Curva de 90º giroval 771x200	pç	1,00			
4.5.14		Curva de 90º giroval 1041x150	pç	1,00			
4.5.15		Redução giroval concentrica 771x200, para 609x200	pç	1,00			
4.5.16		Redução giroval concentrica 960x150, para 715x150	pç	1,00			

4.5.17		Redução giroval concentrica 1041x200, para 609x150	pç	1,00			
4.5.18		Redução giroval exentrica 1065x250, para 580x250	pç	1,00			
4.5.19		Transformação central giroval 715x150, para girotubo Ø 250	pç	1,00			
4.5.20		Transformação central giroval 557x150, para girotubo Ø 200	pç	6,00			
4.5.21		Transformação central giroval 609x200, para girotubo Ø 225	pç	1,00			
4.5.22		Transformação central giroval 1150x300, para duto retangular 1200x300	pç	1,00			
4.5.23		Tampa para duto giroval 557x150	pç	1,00			
4.5.24		Tampa para duto giroval 609x200	pç	1,00			
4.5.25		Tampa para duto giroval 580x250	pç	1,00			
4.5.26		Tampa para duto giroval 1150x300	pç	1,00			
4.5.27		Saida de giroval 557x150, para grelha com base plana, 225x75	pç	5,00			
4.5.28		Saida de giroval 557x150, para grelha com base plana, 225x125	pç	4,00			
4.5.29		Saida de giroval 609x200, para grelha com base plana, 225x75	pç	1,00			
4.5.30		Saida de giroval 609x200, para grelha com base plana, 425x75	pç	3,00			
4.5.31		Saida de giroval 609x200, para grelha com base plana, 625x125	pç	1,00			
4.5.32		Saida de giroval 609x200, para grelha com base plana, 825x75	pç	2,00			
4.5.33		Saida de giroval 715x150, para grelha com base plana, 625x125	pç	2,00			
4.5.34		Saida de giroval 771x200, para grelha com base plana, 225x125	pç	3,00			
4.5.35		Saida de giroval 960x150, para grelha com base plana, 225x75	pç	1,00			
4.5.36		Saida de giroval 960x150, para grelha com base plana, 425x75	pç	1,00			
4.5.37		Saida de giroval 1041x150, para grelha com base plana, 225x75	pç	3,00			
4.5.38		Saida de giroval 580x250, para grelha com base plana, 426x165	pç	4,00			
4.5.39		Saida de giroval 1064x250, para grelha com base plana, 426x165	pç	4,00			
4.5.40		Saida de giroval 1150x300, para grelha com base plana, 426x165	pç	3,00			
4.5.41		Saida de duto lateral giroval de 557x150 para giroval 557x150	pç	1,00			
4.5.42		Saida de duto lateral giroval de 1150x300 para giroval 1064x250	pç	1,00			
4.5.43		Saida de duto lateral giroval de 609x200 para girotubo Ø200	pç	2,00			
4.5.44		Saida de duto lateral giroval de 557x150 para girotubo Ø200	pç	1,00			
4.5.45		Saida de duto lateral giroval de 1041x150 para girotubo Ø125	pç	1,00			
4.5.46		Girotubo Ø100	m	11,30			
4.5.47		Girotubo Ø125	m	6,30			
4.5.48		Girotubo Ø150	m	57,40			
4.5.49		Girotubo Ø175	m	11,60			
4.5.50		Girotubo Ø200	m	84,20			
4.5.51		Girotubo Ø225	m	16,10			
4.5.52		Girotubo Ø250	m	89,30			
4.5.53		Girotubo Ø300	m	71,00			
4.5.54		Girotubo Ø350	m	6,80			
4.5.55		Curva girotubo de 90º, Ø 250	pç	1,00			
4.5.56		Curva girotubo de 90º, Ø 225	pç	1,00			
4.5.57		Curva girotubo de 90º, Ø 200	pç	4,00			
4.5.58		Curva girotubo de 90º, Ø 150	pç	5,00			
4.5.59		Curva girotubo de 90º, Ø 175	pç	1,00			

4.5.60		Curva girotubo de 90º, Ø 300	pç	5,00			
4.5.61		Curva girotubo de 45º, Ø 200	pç	2,00			
4.5.62		Curva girotubo de 45º, Ø 300	pç	2,00			
4.5.63		Saida lateral girotubo de Ø 100 para grelha com base plana 225x75	pç	5,00			
4.5.64		Saida lateral girotubo de Ø 125 para grelha com base plana 225x75	pç	4,00			
4.5.65		Saida lateral girotubo de Ø 150 para grelha com base plana 225x75	pç	14,00			
4.5.66		Saida lateral girotubo de Ø 150 para grelha c/base plana 225x125	pç	1,00			
4.5.67		Saida lateral girotubo de Ø 175 para grelha com base plana 225x75	pç	4,00			
4.5.68		Saida lateral girotubo de Ø 175 para grelha c/base plana 625x125	pç	1,00			
4.5.69		Saida lateral girotubo de Ø 200 para grelha com base plana 225x75	pç	20,00			
4.5.70		Saida lateral girotubo de Ø 200 para grelha com base plana 325x75	pç	1,00			
4.5.71		Saida lateral girotubo de Ø 200 para grelha com base plana 525x75	pç	1,00			
4.5.72		Saida lateral girotubo de Ø 225 para grelha com base plana 525x75	pç	1,00			
4.5.73		Saida lateral girotubo de Ø 225 para grelha com base plana 425x75	pç	2,00			
4.5.74		Saida lateral girotubo de Ø 250 para grelha com base plana 225x75	pç	9,00			
4.5.75		Saida lateral girotubo de Ø 250 para grelha com base plana 325x75	pç	2,00			
4.5.76		Saida lateral girotubo de Ø 250 para grelha c/base plana 625x125	pç	1,00			
4.5.77		Saida lateral girotubo de Ø 250 para grelha c/base plana 825x125	pç	1,00			
4.5.78		Saida lateral girotubo de Ø 300 para grelha com base plana 325x75	pç	5,00			
4.5.79		Saida lateral girotubo de Ø 300 para grelha com base plana 225x75	pç	6,00			
4.5.80		Saida lateral girotubo de Ø 300 para grelha c/base plana 225x125	pç	2,00			
4.5.81		Saida lateral girotubo de Ø 300 para grelha com base plana 525x75	pç	1,00			
4.5.82		Saida lateral girotubo de Ø 300 para grelha c/base plana 1225x125	pç	1,00			
4.5.83		Redução central girotubo Ø350xØ300	pç	2,00			
4.5.84		Redução central girotubo Ø300xØ250	pç	4,00			
4.5.85		Redução central girotubo Ø300xØ225	pç	1,00			
4.5.86		Redução central girotubo Ø300xØ100	pç	1,00			
4.5.87		Redução central girotubo Ø250xØ200	pç	4,00			
4.5.88		Redução central girotubo Ø225xØ175	pç	1,00			
4.5.89		Redução central girotubo Ø200xØ100	pç	3,00			
4.5.90		Redução central girotubo Ø200xØ150	pç	3,00			
4.5.91		Redução central girotubo Ø200xØ175	pç	1,00			
4.5.92		Redução central girotubo Ø175xØ150	pç	1,00			
4.5.93		Redução central girotubo Ø125xØ100	pç	1,00			
4.5.94		Transformação girotubo de Ø100x quadrado 225x75	pç	2,00			
4.5.95		Transformação girotubo de Ø150x quadrado 225x75	pç	5,00			
4.5.96		Transformação girotubo de Ø150x quadrado 325x75	pç	2,00			
4.5.97		Transformação girotubo de Ø200x quadra 225x75	pç	1,00			
4.5.98		Transformação girotubo de Ø200x quadrado 325x75	pç	1,00			
4.5.99		Transformação girotubo de Ø200x quadrado 5325x75	pç	1,00			
4.5.100		Saida lateral girotubo de Ø150 para Ø150	pç	1,00			
4.5.101		Saida lateral girotubo de Ø200 para Ø125	pç	1,00			
4.5.102		Saida lateral girotubo de Ø200 para Ø150	pç	3,00			

4.5.103		Saida lateral girotubo de Ø200 para Ø200	pç	1,00			
4.5.104		Saida lateral girotubo de Ø250 para Ø200	pç	2,00			
4.5.105		Saida lateral girotubo de Ø300 para Ø150	pç	1,00			
4.5.106		Saida lateral girotubo de Ø300 para Ø300	pç	1,00			
4.5.107		Saida lateral girotubo de Ø350 para Ø250	pç	2,00			
4.5.108		Tampa para girotubo Ø 100	pç	2,00			
4.5.109		Tampa para girotubo Ø 125	pç	2,00			
4.5.110		Tampa para girotubo Ø 150	pç	1,00			
4.5.111		Tampa para girotubo Ø 175	pç	1,00			
4.5.112		Tampa para girotubo Ø 200	pç	3,00			
4.5.113		Tampa para girotubo Ø 225	pç	1,00			
4.5.114		Tampa para girotubo Ø 250	pç	4,00			
4.5.115		Tampa para girotubo Ø 300	pç	1,00			
4.5.116		Registro circular para girotubo Ø350	pç	1,00			
4.5.117		Duto de chapa de aço galvanizada # 26	Kg	1338,83			
4.5.118		Duto de chapa de aço galvanizada # 24	Kg	1602,53			
4.5.119		Duto de chapa de aço galvanizada # 22	Kg	2423,89			
4.5.120		Duto de chapa de aço galvanizada # 20	Kg	973,40			
4.5.121		Duto Flexivel Ø 150mm	m	4,50			
4.5.122		Isolamento de duto de chapa de aço	m ²	707,20			
4.5.123		PLENUM DE RETORNO 1800x800x850	unid	1,00			
4.5.124		DUTO DE PROTREÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA	vb	1,00			
4.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTOS EXAUSTÃO MECÂNICA						
4.6.1		Tubo de PVC Ø 100mm	m	8,30			
4.6.2		Tubo de PVC Ø 150mm	m	43,40			
4.6.3		Tubo de PVC Ø 200mm	m	2,00			
4.6.4		Curva de 90º de PVC Ø 100mm	pç	1,00			
4.6.5		Curva de 90º de PVC Ø 150mm	pç	8,00			
4.6.6		Curva de 45º de PVC Ø 150mm	pç	1,00			
4.6.7		Redução concentrica de PVC Ø150xØ125	pç	2,00			
4.6.8		Cap para cano de PVC Ø150	pç	1,00			
4.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA DE DRENAGEM						
4.7.1		Tubo de PVC para dreno Ø 25	m	9,70			
4.7.2		Tubo de PVC para dreno Ø 32	m	676,20			
4.7.3		Tubo de PVC para dreno Ø 50	m	53,50			
4.7.4		Tubo de PVC para dreno Ø 110	m	13,20			
4.7.5		Curva de 90º de PVC Ø 25mm	pç	36,00			
4.7.6		Curva de 90º de PVC Ø 32mm	pç	169,00			
4.7.7		Curva de 90º de PVC Ø 50mm	pç	12,00			
4.7.8		Curva de 90º de PVC Ø 110mm	pç	3,00			
4.7.9		Tê de 90º de PVC Ø 32mm	pç	126,00			
4.7.10		Tê de 90º de PVC Ø 50mm	pç	1,00			
4.7.11		Tê de 90º de PVC Ø 50x32mm	pç	7,00			

4.7.12		Cap de PVC Ø 110mm	pç	1,00			
		Isolamentos das tubulações e conexões	m	752,60			
4.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS, VENEZIANAS E REGISTROS DE AR						
4.8.1		GRELHA DE INSUFLAMENTO REFERÊNCIA TROX, MOD. VAT-AG 225x75	pç	82,00			
4.8.2		GRELHA DE INSUFLAMENTO REFERÊNCIA TROX, MOD. VAT-AG 225x125	pç	11,00			
4.8.3		GRELHA DE INSUFLAMENTO REFERÊNCIA TROX, MOD. VAT-AG 325x75	pç	12,00			
4.8.4		REGISTRO DE REGULAGEM PARA VAZÃO DE AR, Ø 350mm	pç	1,00			
4.8.5		GRELHA DE INSUFLAMENTO REFERÊNCIA TROX, MOD. VAT-AG 1225x125	pç	1,00			
4.8.6		GRELHA DE INSUFLAMENTO REFERÊNCIA TROX, MOD. VAT-AG 825x125	pç	3,00			
4.8.7		GRELHA DE INSUFLAMENTO REFERÊNCIA TROX, MOD. VAT-AG 825x75	pç	2,00			
4.8.8		GRELHA DE INSUFLAMENTO REFERÊNCIA TROX, MOD. VAT-AG 625x125	pç	5,00			
4.8.9		GRELHA DE INSUFLAMENTO REFERÊNCIA TROX, MOD. VAT-AG 425x75	pç	6,00			
4.8.10		GRELHA DE INSUFLAMENTO REFERÊNCIA TROX, MOD. VAT-AG 425x165	pç	11,00			
4.8.11		GRELHA DE INSUFLAMENTO REFERÊNCIA TROX, MOD. VAT-AG 525x75	pç	7,00			
4.8.12		GRELHA DE EXAUSTÃO REFERÊNCIA TROX, MOD. AT-AG 225x75	pç	4,00			
4.8.13		GRELHA DE EXAUSTÃO REFERÊNCIA TROX, MOD. AT-AG 225x125	pç	5,00			
4.8.14		GRELHA DE EXAUSTÃO REFERÊNCIA TROX, MOD. AT-AG 425x165	pç	18,00			
4.8.15		GRELHA DE EXAUSTÃO REFERÊNCIA TROX, MOD. AGS-T 225x125, COM MOLDURA DUPLA	pç	23,00			
4.8.16		GRELHA DE EXAUSTÃO REFERÊNCIA TROX, MOD. AGS-T 325x125, COM MOLDURA DUPLA	pç	2,00			
4.8.17		GRELHA DE EXAUSTÃO REFERÊNCIA TROX, MOD. AGS-T 425x165, COM MOLDURA DUPLA	pç	15,00			
4.8.18		GRELHA DE EXAUSTÃO REFERÊNCIA TROX, MOD. AGS-T 625x165, COM MOLDURA DUPLA	pç	5,00			
4.8.19		GRELHA PLÁSTICA DE EXAUSTÃO REFERÊNCIA SICFLUX, MOD. S-150	pç	9,00			
4.8.20		GRELHA PLÁSTICA DE EXAUSTÃO REFERÊNCIA SICFLUX, MOD. S-100	pç	3,00			
4.8.21		GRELHA DE EXAUSTÃO REFERÊNCIA TROX, MOD. AT-AG 325x125	pç	2,00			
4.8.22		GRELHA DE EXAUSTÃO REFERÊNCIA TROX, MOD. AT-AG 325x225	pç	5,00			
4.8.23		GRELHA DE EXAUSTÃO REFERÊNCIA TROX, MOD. AGS-T 525x225, COM MOLDURA DUPLA	pç	3,00			
4.8.24		GRELHA DE EXAUSTÃO REFERÊNCIA TROX, MOD. AGS-T 625x225, COM MOLDURA DUPLA	pç	2,00			
4.8.25		GRADE METÁLICA FIXA COM FUROS DE FIXAÇÃO, SICFLUX, MOD. GFM-T 250	pç	2,00			
4.8.26		REGULADOR DE VAZÃO DE AR, SICFLUX, MOD. RVA 150	pç	1,00			
4.8.27		REGISTRO PARA AR DE SOBRE PRESSÃO, TROX, MOD. KUL, 297x515	pç	6,00			
4.8.28		REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO, TROX, MOD. RL-B, 200x205	pç	1,00			
4.8.29		TOMADA DE AR EXTERIOR, TROX, MOD. VDF 597x397	pç	1,00			
4.8.30		DIFUSOR FRONTAL QUADRADO EM PERFIL DE ALUMÍNIO C/REGISTRO AG, TROX, MOD. ADLQ-AG, TAMANHO 5	pç	8,00			
4.8.31		VENEZIANA EXTERIOR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, TROX, MOD. AWK, 797x797	pç	1,00			
4.8.32		VENEZIANA EXTERIOR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, TROX, MOD. AWK, 997x597	pç	1,00			
4.8.33		VENEZIANA PARA RETORNO DO AR, TROX, MOD. AWK 497x997	pç	1,00			
4.8.34		VENEZIANA DE RETORNO, TROX, MOD. AWG, 397x997	pç	1,00			
4.8.35		GRELHA DE PORTA , TROX, MOD. AGS-T 225x165, COM MOLDURA DUPLA	pç	3,00			
4.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADORES						
4.9.1		CSNET LITE	pç	3,00			
		ESTRUTURA DE INTERLIGAÇÃO	vb	1,00			
4.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS						

4.10.1		AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO TIPO MOLA	pç	82,00			
4.10.2		CONEXÃO FLEXIVEL	vb	1,00			
4.10.3		CAIXA DE PASSAGEM PARA UNIDADE EVAPORADORA, POLAR	pç	5,00			
4.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA E COMANDO						
4.11.1		QUADRO DE FORÇA E COMANDO PRIMÁRIO	pç	1,00			
4.11.2		QUADRO DE FORÇA E COMANDO SECUNDÁRIO	pç	9,00			
4.11.3		INTERLIGAÇÃO DO QUADROS PRIMARIO E SECUNDÁRIO	vb	1,00			
4.11.4		INTERLIGAÇÃO DO QUADRO SECUNDÁRIO E EQUIPAMENTOS	vb	1,00			
		PROTEÇÕES ELÉTRICAS	vb	1,00			
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
5.1		INTERVENÇÕES CIVIS E ESTRUTURAIAS	VB	1,00			
5.2		ÁREA TÉCNICA CONDENSADORAS	VB	1,00			
5.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO	VB	1,00			
5.4		LIMPEZA	VB	1,00			
5.5		ENSAIOS E TESTES	VB	1,00			