

ORÇAMENTO ESTIMADO

OBRA: Climatização - Mercado Municipal - MERCOBAL

Local: Foz do Iguaçu- Paraná

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QDE.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS				
1.1	SINAPI 74209/001	PLACA DA OBRA instalada, tamanho 200 x 142 cm, em chapa metálica pintada ou com revestimento impresso, suportes e instalação, conforme especificação técnica.	m ²	3,00	R\$ 446,24	R\$ 1.338,72
1.2	INSUMO SINAPI 10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,20 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	gl	1,00	R\$ 1.647,51	R\$ 1.647,51
1.3	COTAÇÃO	BANHEIRO QUÍMICO, para atendimento a NR-18, com higienização mínima de três vezes por semana e demais itens conforme especificação técnica.	gl	1,00	R\$ 8.683,31	R\$ 8.683,31
1.4	COMPOSIÇÃO ITAIPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS: - INCLUINDO DESPESAS DIRETAS DE OBRA COMO MANUTENÇÃO DO CANTEIRO, SEGURANÇA, SINALIZAÇÕES, TAXAS DE ART, ETC. Será obrigatória a presença permanente durante o horário de trabalho de encarregado de obras e técnico em segurança do trabalho.	gl	1,00	R\$ 80.238,90	R\$ 80.238,90

Local: Foz do Iguaçu- Paraná						
1.5	COMPOSIÇÃO ITAIPU	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, incluindo andaimes, elevadores, furadeiras, maquinas de corte e solda.	gl	1,00	R\$ 17.140,27	R\$ 17.140,27
Total do Item Serviços Preliminares em R\$						R\$ 109.048,71
2		ESTRUTURA METÁLICA				
2.1	SINAPI 73970/001	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE AÇO PERFIS VARIADOS SAE 1010 ou ASTM A36, PARA	kg	1100,00	R\$ 16,08	R\$ 17.688,00
2.2	SINAPI 95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m ²	40,00	R\$ 50,95	R\$ 2.038,00
Total do Item Estrutura Metálica em R\$						R\$ 19.726,00
3	DECK NORTE					

Local: Foz do Iguaçu- Paraná						
		EQUIPAMENTOS				
3.1		UNIDADES EXTERNAS				
3.1.1	MERCADO	UNIDADE CONDENSADORA VRF BOMBA DE CALOR 100% INVERTER, CAPACIDADE 249.000Btu/h (20,75TR) COMBINAÇÃO (4TVH0155D6000AA+4TVH0096D6000AA+4TVH0210D6000AA) REF.: TRANE 4TVH0249DE000AA (REF. PROJETO EQUIP 12 E 13)	UNID.	1,00	R\$ 138.883,40	R\$ 138.883,40
Total do Item Unidades Externas em R\$						R\$ 138.883,40
3.2		UNIDADES INTERNAS				
3.2.1	MERCADO	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE DE 4 VIAS - CAPACIDADE NOMINAL 47.800Btu/h REF.: TRANE 4TVC0048B10 (REF. PROJETO EQUIP 11)	UNID.	5,00	R\$ 5.842,63	R\$ 29.213,15
Total do Item Unidades Internas em R\$						R\$ 29.213,15
3.3		TUBULAÇÃO DE COBRE				
3.3.1	INFORMATIVO SBC 070757	TUDO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1 1/4", COM ISOLAMENTO INSTALADO EM RAMAL DE	m	8,00	R\$ 183,39	R\$ 1.467,12
3.3.2	INFORMATIVO SBC 056690	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO TIPO VRF - Ø28.6	m	15,00	R\$ 81,22	R\$ 1.218,30

Local: Foz do Iguaçu- Paraná

3.3.3	INFORMATIVO SBC 070950	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,00	R\$ 102,97	R\$ 102,97
3.3.4	INFORMATIVO SBC 070951	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,00	R\$ 131,60	R\$ 131,60
3.3.5	COMPOSIÇÃO ITAIPU	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE	m	7,00	R\$ 120,59	R\$ 844,13
3.3.6	SINAPI 97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	28,00	R\$ 57,40	R\$ 1.607,20
3.3.7	SINAPI 97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	8,00	R\$ 47,28	R\$ 378,24
3.3.8	SINAPI 97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20,00	R\$ 38,09	R\$ 761,80

Total do Item Tubulação de Cobre em R\$ R\$ 6.511,36

Local: Foz do Iguaçu- Paraná							
3.4		DERIVAÇÕES					
4.2.1	COTAÇÃO	KIT DERIVAÇÕES REFNET REF.: TRANE TRDK225HP	UNID.	3,00	R\$ 409,36	R\$ 1.228,08	
4.2.2	COTAÇÃO	KIT DERIVAÇÕES REFNET REF.: TRANE TRDK112HP	UNID.	1,00	R\$ 372,14	R\$ 372,14	
4.2.3	COTAÇÃO	KIT DERIVAÇÕES REFNET REF.: TODK003HP	UNID.	1,00	R\$ 347,33	R\$ 347,33	
Total do Item Derivações em R\$						R\$ 1.947,55	
3.5		ELÉTRICA					
3.5.1	COTAÇÃO	LIGAÇÕES ELÉTRICAS DE COMANDO	gl	1,00	R\$ 248,09	R\$ 248,09	
3.5.2	COTAÇÃO	QUADRO ELÉTRICO PARA O DECK	UNID.	1,00	R\$ 4.341,66	R\$ 4.341,66	
3.5.3	COTAÇÃO	CONTROLE GERAL DAS UNIDADES EVAPORADORAS REF.: TRANE TCONTCCM03HP	UNID.	1,00	R\$ 702,11	R\$ 702,11	
3.5.4	COTAÇÃO	CONTROLE INDIVIDUAL SEM FIO PARA DAS UNIDADES EVAPORADORAS REF.: TRANE TCONTRM02B	UNID.	2,00	R\$ 434,17	R\$ 868,34	
Total do Item Elétrica \$						R\$ 6.160,20	
		DIVERSOS					
3.6		CALÇOS AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO e SUPORTES					
3.6.1	COTAÇÃO	SUPORTE UNIDADES CONDENSADORAS (BASE, AMORTECEDORES, CALÇOS)	UNID.	1,00	R\$ 297,71	R\$ 297,71	
3.6.2	COTAÇÃO	SUPORTE TUBULAÇÕES	gl	1,00	R\$ 620,24	R\$ 620,24	
3.6.3	COTAÇÃO	ACABAMENTO DA TUBULAÇÃO COM FITA ADESIVA DE PVC IMPERMEÁVEL	gl	1,00	R\$ 74,43	R\$ 74,43	
3.6.4	INFORMATIVO SBC 070401	CARGA DE GÁS REFRIGERANTE R410a	kg	5,80	R\$ 75,64	R\$ 438,71	

Local: Foz do Iguaçu- Paraná							
Total do Item Calços, Amortecedores de Vibração e Suportes \$						R\$	1.431,09
4	DECK SUL						
		EQUIPAMENTOS					
4.1		UNIDADES EXTERNAS					
4.1.1	COTAÇÃO	UNIDADE CONDENSADORA VRF BOMBA DE CALOR 100% INVERTER CAPACIDADE 191.100Btu/h (15,92TR) REF.: TRANE 4TVH0192DE000AA (REF. PROJETO EQUIP 14)	UNID.	1,00	R\$ 91.943,89	R\$	91.943,89
Total do Item Unidades Externas em R\$						R\$	91.943,89
4.2		UNIDADES INTERNAS					
4.2.1	COTAÇÃO	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE DE 4 VIAS - CAPACIDADE NOMINAL 47.800Btu/h REF.: TRANE 4TVC0048B10 ((REF. PROJETO EQUIP 11)	UNID.	4,00	R\$ 5.842,63	R\$	23.370,52
Total do Item Unidades Internas em R\$						R\$	23.370,52
		ACESSÓRIOS PARA INTERLIGAÇÕES					
4.3		TUBULAÇÃO DE COBRE					
4.3.1	INFORMATIVO SBC 056690	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO TIPO VRF - Ø28.6	m	33,00	R\$ 81,22	R\$	2.680,26
4.3.2	INFORMATIVO SBC 070951	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	10,00	R\$ 131,60	R\$	1.316,00

Local: Foz do Iguaçu- Paraná						
4.3.3	SINAPI 97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	42,00	R\$ 57,40	R\$ 2.410,80
4.3.4	SINAPI 97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	19,00	R\$ 47,28	R\$ 898,32
Total do Item Tubulação de Cobre em R\$						R\$ 7.305,38
4.4		DERIVAÇÕES				
4.4.1	INFORMATIVO SBC 070944	KIT DERIVAÇÕES REFNET REF.: TRANE TRDK225HP	unid.	1,00	R\$ 827,49	R\$ 827,49
4.4.2	INFORMATIVO SBC 070942	KIT DERIVAÇÕES REFNET REF.: TRANE TRDK112HP	unid.	2,00	R\$ 635,22	R\$ 1.270,44
Total do Item Derivações em R\$						R\$ 2.097,93
4.5		ELÉTRICA				
4.5.1	COTAÇÃO	LIGAÇÕES ELÉTRICAS DE COMANDO	gl	1,00	R\$ 248,09	R\$ 248,09
4.5.2	COTAÇÃO	QUADRO ELÉTRICO PARA O DECK	unid.	1,00	R\$ 4.341,66	R\$ 4.341,66
4.5.3	INFORMATIVO SBC 070941	CONTROLE INDIVIDUAL SEM FIO PARA DAS UNIDADES EVAPORADORAS REF.: TRANE TCONTRM02B	unid.	2,00	R\$ 455,51	R\$ 911,02
Total do Item Elétrica \$						R\$ 5.500,77

Local: Foz do Iguaçu- Paraná

		DIVERSOS
--	--	----------

4.6		CALÇOS AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO e SUPORTES
-----	--	---

4.6		CALÇOS AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO e SUPORTES
-----	--	---

4.6.1	COTAÇÃO	SUORTE UNIDADES CONDENSADORAS (BASE, AMORTECEDORES, CALÇOS)	unid.	1,00	R\$	248,09	R\$	248,09
-------	---------	---	-------	------	-----	--------	-----	--------

4.6.2	COTAÇÃO	SUPORTE TUBULAÇÕES	gl	1,00	R\$ 620,24	R\$ 620,24
-------	---------	--------------------	----	------	------------	------------

4.6.3	COTAÇÃO	ACABAMENTO DA TUBULAÇÃO COM FITA ADESIVA DE PVC IMPERMEÁVEL	gl	1,00	R\$ 74,43	R\$ 74,43
-------	---------	---	----	------	-----------	-----------

4.6.4	INFORMATIVO SBC 070401	CARGA DE GÁS REFRIGERANTE R410a	kg	6,84	R\$	75,64	R\$	517,38
-------	---------------------------	---------------------------------	----	------	-----	-------	-----	--------

Total do Item Calços, Amortecedores de Vibração e Suportes \$	R\$ 1.460,14

5	SANITÁRIO NORTE
---	-----------------

5	SANITÁRIO NORTE
---	-----------------

	EQUIPAMENTOS
--	--------------

5.1		VENTILADORES
-----	--	--------------

5.1		VENTILADORES
-----	--	--------------

5.1.1	COMPOSIÇÃO ITAIPU	EXAUSTOR COMPACTO AXIAL, INSTALAÇÃO INLINE. VAZÃO NOMINAL 130m³/h. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 17W REF.: SICFLUX SONORA 14 (REF. PROJETO EQUIP 17)	unid.	11,00	R\$ 268,98	R\$ 2.958,78
-------	----------------------	--	-------	-------	------------	--------------

Total do Item Ventiladores \$		R\$ 2.958,78

		ACESSÓRIOS PARA INTERLIGAÇÕES
--	--	-------------------------------

5.2		DUTOS
-----	--	-------

5.2		DUTOS
-----	--	-------

5.2.1	SINAPI 89512	TUBO DE PVC DIÂMETRO 100mm PARA CONDUÇÃO DE AR DE EXPURGO.	m	10,00	R\$	59,15	R\$	591,50
-------	--------------	--	---	-------	-----	-------	-----	--------

5.2.2	INFORMATIVO SBC 053307	COTOVELO DE PVC DIÂMETRO 100mm.	unid.	2,00	R\$	72,00	R\$	144,00
-------	---------------------------	---------------------------------	-------	------	-----	-------	-----	--------

Total do Item Dutos \$		R\$ 735,50

Local: Foz do Iguaçu- Paraná

5.3		ELÉTRICA				
5.3.1	COTAÇÃO	LIGAÇÕES ELÉTRICAS DE COMANDO	gl	1,00	R\$ 248,09	R\$ 248,09
5.3.2	INFORMATIVO SBC 061807	SENSOR DE PRESENÇA PARA ACIONAMENTO DOS EXAUTORES	unid.	4,00	R\$ 222,59	R\$ 890,36
5.3.3	COTAÇÃO	TEMPORIZADOR PARA DESLIGAMENTO APÓS 10min DO USO.	unid.	4,00	R\$ 198,48	R\$ 793,92

Total do Item Elétrica \$	R\$	1.932,37
---------------------------	-----	----------

		ACABAMENTOS						
5.4		GRELHAS						
5.4.1	COTAÇÃO	GRELHA QUADRADA COM COLARINHO PARA INSTALAÇÃO NA PAREDE. EM PLASTICO ABS. DIÂMETRO NOMINAL 100mm REF.: SICFLUX 21714 (REF. PROJETO G5)	unid.	11,00	R\$	136,45	R\$	1.500,95

Total do Item Grelhas \$	R\$	1.500,95
--------------------------	-----	----------

6		SALA TÉCNICA T.I.						
	EQUIPAMENTOS							
6.1		UNIDADES CLIMATIZADORAS						
6.1.1	INFORMATIVO SBC 070355	CLIMATIZADOR SPLIT INVERTER, EVAPORADORA TIPO HIGH WALL, CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL - CAPACIDADE NOMINAL 9000Btu/h ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 0,903kW REF.: TRANE 4MXW1609A1 (REF. PROJETO 02 E 04)	unid.	2,00	R\$	2.470,32	R\$	4.940,64

Total do Item Unidades Climatizadoras \$	R\$	4.940,64
--	-----	----------

Local: Foz do Iguaçu- Paraná

		ACESSÓRIOS PARA INTERLIGAÇÕES
--	--	-------------------------------

6.2	
-----	--

TUBULAÇÃO DE COBRE

6.2.1	SINAPI 97327	TUBO EM COBRE, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO R410a	m	15,00	R\$ 22,20	R\$ 333,00
6.2.2	SINAPI 97328	TUBO EM COBRE, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO R410a	m	15,00	R\$ 37,67	R\$ 565,05

Total do Item Tubulação de Cobre em R\$	R\$	898,05
---	-----	--------

6.3	
-----	--

ELÉTRICA

6.3.1	COTAÇÃO	LIGAÇÕES ELÉTRICAS DE ALIMENTAÇÃO/COMANDO	unid.	1,00	R\$ 248,09	R\$ 248,09
6.3.2	INFORMATIVO SBC 064259	QUADRO ELÉTRICO PARA A SALA	unid.	1,00	R\$ 351,07	R\$ 351,07

Total do Item Elétrica \$	R\$	599,16
---------------------------	-----	--------

		DIVERSOS
--	--	----------

6.4	
-----	--

CALÇOS AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO e SUPORTES

6.4.1	COTAÇÃO	SUORTE UNIDADES CONDENSADORAS (BASE, AMORTECEDORES, CALÇOS)	unid.	2,00	R\$ 297,71	R\$ 595,42
6.4.2	COTAÇÃO	SUORTE TUBULAÇÕES	unid.	1,00	R\$ 620,24	R\$ 620,24
6.4.3	COTAÇÃO	ACABAMENTO DA TUBULAÇÃO COM FITA ADESIVA DE PVC IMPERMEÁVEL	unid.	1,00	R\$ 74,43	R\$ 74,43
6.4.4	INFORMATIVO SBC 070401	CARGA DE GÁS REFRIGERANTE R410a	gl	1,00	R\$ 75,64	R\$ 75,64

Total do Item Calços, Amortecedores de Vibração e Suportes \$	R\$	1.365,73
---	-----	----------

Local: Foz do Iguaçu- Paraná						
7		SANITÁRIOS EXTERNO				
		EQUIPAMENTOS				
7.1		VENTILADORES				
7.1.1	COMPOSIÇÃO ITAIPU	VENTILADOR INLINE HELICOCENTRÍFUGO PARA EXAUSTÃO. VAZÃO NOMINAL MÁXIMA 240m³/h. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 45W REF.: SICFLUX MAXX 125	unid.	1,00	R\$ 1.768,66	R\$ 1.768,66
7.1.2	COMPOSIÇÃO ITAIPU	VENTILADOR INLINE HELICOCENTRÍFUGO PARA EXAUSTÃO. VAZÃO NOMINAL MÁXIMA 1040m³/h. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 45W REF.: SICFLUX MAXX 200	unid.	2,00	R\$ 2.295,89	R\$ 4.591,78
Total do Item ventiladores \$						R\$ 6.360,44
		ACESSÓRIOS PARA INTERLIGAÇÕES				
7.2		DUTOS				
7.2.1	COMPOSIÇÃO ITAIPU	DUTO QUADRADO EM CHAPA GALVANIZADA 200X200mm PARA CONDUÇÃO DE AR DE EXPURGO.	m	12,00	R\$ 287,23	R\$ 3.446,76
7.2.2	COTAÇÃO	DUTO CIRULAR EM CHAPA GALVANIZADA DIÂMETRO 125mm PARA CONDUÇÃO DE AR DE EXPURGO. REF.: REFRIN GIROTUBO	m	8,00	R\$ 367,18	R\$ 2.937,44
7.2.3	COTAÇÃO	DUTO CIRULAR EM CHAPA GALVANIZADA DIÂMETRO 100mm PARA CONDUÇÃO DE AR DE EXPURGO. REF.: REFRIN GIROTUBO	m	2,00	R\$ 198,48	R\$ 396,96
7.2.4	COTAÇÃO	COTOVELO LONGO EM CHAPA GALVANIZADA CIRCULAR DIÂMETRO 100mm. REF.: REFRIN	unid.	1,00	R\$ 158,78	R\$ 158,78
7.2.5	COTAÇÃO	COTOVELO LONGO EM CHAPA GALVANIZADA QUADRADO 200x200mm. REF.: REFRIN	unid.	2,00	R\$ 508,59	R\$ 1.017,18

Local: Foz do Iguaçu- Paraná						
7.2.6	COTAÇÃO	TUBO FLEXÍVEL DIÂMETRO 125mm REF.: SICFLUX	m	6,00	R\$ 29,77	R\$ 178,62
7.2.7	COTAÇÃO	TUBO FLEXÍVEL DIÂMETRO 100mm REF.: SICFLUX	m	2,00	R\$ 29,77	R\$ 59,54
Total do Item dutos \$						R\$ 8.195,28
7.3		ELÉTRICA				
7.3.1	COTAÇÃO	LIGAÇÕES ELÉTRICAS DE COMANDO	gl	1,00	R\$ 248,09	R\$ 248,09
7.3.2	INFORMATIVO SBC 061807	SENSOR DE PRESENÇA PARA ACIONAMENTO DOS EXAUTORES	unid.	3,00	R\$ 222,59	R\$ 667,77
7.3.3	COTAÇÃO	TEMPORIZADOR PARA DESLIGAMENTO APÓS 10min DO USO.	unid.	3,00	R\$ 198,48	R\$ 595,44
Total do Item elétrica \$						R\$ 1.511,30
7.4		GRELHAS				
7.4.1	COMPOSIÇÃO ITAIPU	GRELHA QUADRADA COM COLARINHO PARA INSTALAÇÃO NA PAREDE. EM PLASTICO ABS. DIÂMETRO NOMINAL 100mm REF.: SICFLUX S1714 (REF. PROJETO G5)	unid.	1,00	R\$ 174,70	R\$ 174,70
7.4.2	COMPOSIÇÃO ITAIPU	GRELHA QUADRADA COM COLARINHO PARA INSTALAÇÃO NA PAREDE. EM PLASTICO ABS. DIÂMETRO NOMINAL 200mm REF.: SICFLUX S2525 (REF. PROJETO G6)	unid.	2,00	R\$ 334,71	R\$ 669,42
7.4.3	COMPOSIÇÃO ITAIPU	CAPTOR COM REGULADOR DE VAZÃO PARA INSTALAÇÃO NO FORRO. EM PLASTICO ABS. DIÂMETRO NOMINAL 100mm REF.: SICFLUX RVA 100 (REF. PROJETO G3)	unid.	2,00	R\$ 100,95	R\$ 201,90

Local: Foz do Iguaçu- Paraná						
7.4.4	COMPOSIÇÃO ITAIPU	CAPTOR COM REGULADOR DE VAZÃO PARA INSTALAÇÃO NO FORRO. EM PLASTICO ABS. DIÂMETRO NOMINAL 125mm REF.: SICFLUX RVA 125 (REF. PROJETO G4)	unid.	11,00	R\$ 104,47	R\$ 1.149,17
Total do Item Grelhas \$ R\$ 2.195,19						
8	BLOCO DE APOIO					
	EQUIPAMENTOS					
8.1	UNIDADES EXTERNAS					
8.1.1	COTAÇÃO	UNIDADE CONDENSADORA VRF BOMBA DE CALOR 100% INVERTER, CAPACIDADE 266.000Btu/h (23,9TR) COMBINAÇÃO (4TVH0192D6000AA+4TVH0096D6000AA) REF.: TRANE 4TVH0287DE000AA (REF. PROJETO 12 E 14)	unid.	1,00	R\$ 138.883,40	R\$ 138.883,40
Total do Item Unidades Externas em R\$ R\$ 138.883,40						
8.2	UNIDADES INTERNAS					
8.2.1	COTAÇÃO	UNIDADE EVAPORADORA TIPO HIGH WALL - CAPACIDADE NOMINAL 9.600 Btu/h REF.: TRANE 4TVW0009B10 (REF. PROJETO 6)	unid.	7,00	R\$ 1.811,96	R\$ 12.683,72
8.2.2	COTAÇÃO	UNIDADE EVAPORADORA TIPO HIGH WALL - CAPACIDADE NOMINAL 12.300 Btu/h REF.: TRANE 4TVW0012B10	unid.	1,00	R\$ 1.903,13	R\$ 1.903,13
8.2.3	COTAÇÃO TRANE	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE DE 4 VIAS - CAPACIDADE NOMINAL 12.300Btu/h REF.: TRANE 4TVC0012B10 (REF. PROJETO 8)	unid.	3,00	R\$ 1.828,46	R\$ 5.485,38

Local: Foz do Iguaçu- Paraná						
8.2.4	COTAÇÃO	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE DE 4 VIAS - CAPACIDADE NOMINAL 19.100Btu/h REF.: TRANE 4TVC0018B10 (REF. PROJETO 9)	unid.	1,00	R\$ 5.453,62	R\$ 5.453,62
8.2.5	COTAÇÃO	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE DE 4 VIAS - CAPACIDADE NOMINAL 38.200Btu/h REF.: TRANE 4TVC0038B10 (REF. PROJETO 10)	unid.	4,00	R\$ 9.436,15	R\$ 37.744,60
Total do Item Unidades Internas						R\$ 63.270,45
ACESSÓRIOS PARA INTERLIGAÇÕES						
8.3		TUBULAÇÃO DE COBRE				
8.3.1	SINAPI 92284	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO PARA INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO TIPO VRF - Ø38.1	m	27,00	R\$ 209,04	R\$ 5.644,08
8.3.2	SINAPI 92283	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO PARA INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO TIPO VRF - Ø31.8	m	5,00	R\$ 170,56	R\$ 852,80
8.3.3	SINAPI 92282	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLAMENTO PARA INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO TIPO VRF - Ø28.6	m	11,00	R\$ 128,11	R\$ 1.409,21
8.3.4	SINAPI 92282	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO PARA INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO TIPO VRF - Ø25.4	m	1,00	R\$ 128,11	R\$ 128,11
8.3.5	SINAPI 92281	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO PARA INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO TIPO VRF - Ø22.2	m	27,00	R\$ 114,54	R\$ 3.092,58
8.3.6	SINAPI 92281	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO PARA INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO TIPO VRF - Ø19.1	m	8,00	R\$ 114,54	R\$ 916,32

Local: Foz do Iguaçu- Paraná						
8.3.7	SINAPI 92308	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO PARA INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO TIPO VRF - Ø15.9	m	59,00	R\$ 46,89	R\$ 2.766,51
8.3.8	SINAPI 92308	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO PARA INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO TIPO VRF - Ø12.7	m	24,00	R\$ 46,89	R\$ 1.125,36
8.3.9	SINAPI 92308	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO PARA INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO TIPO VRF - Ø9.53	m	58,00	R\$ 46,89	R\$ 2.719,62
8.3.10	SINAPI 92308	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO PARA INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO TIPO VRF - Ø6.35	m	16,00	R\$ 46,89	R\$ 750,24
Total do Item Tubulação de Cobre em R\$						R\$ 19.404,83
8.4		DERIVAÇÕES				
8.4.1	COTAÇÃO TRANE	KIT DERIVAÇÕES REFNET REF.: TRANE TRDK314HP	unid.	1,00	R\$ 518,52	R\$ 518,52
8.4.2	COTAÇÃO TRANE	KIT DERIVAÇÕES REFNET REF.: TRANE TRDK225HP	unid.	5,00	R\$ 310,12	R\$ 1.550,60
8.4.3	COTAÇÃO TRANE	KIT DERIVAÇÕES REFNET REF.: TRANE TRDK056HP	unid.	9,00	R\$ 156,30	R\$ 1.406,70
8.4.4	COTAÇÃO TRANE	KIT DERIVAÇÕES REFNET REF.: TODK002HP	unid.	1,00	R\$ 156,30	R\$ 156,30
Total do Item Derivações em R\$						R\$ 3.632,12
8.5		ELÉTRICA				
8.5.1	COTAÇÃO	LIGAÇÕES ELÉTRICAS DE ALIMENTAÇÃO/COMANDO	gl	1,00	R\$ 248,09	R\$ 248,09

Local: Foz do Iguaçu- Paraná						
8.5.2	COTAÇÃO	QUADRO ELÉTRICO PARA O BLOCO ANEXO	unid.	1,00	R\$ 4.341,66	R\$ 4.341,66
8.5.3	COTAÇÃO TRANE	CONTROLE GERAL DAS UNIDADES EVAPORADORAS REF.: TRANE TCONTCCM03HP	m.	1,00	R\$ 702,11	R\$ 702,11
8.5.4	INFORMATIVO SBC 070939	CONTROLE INDIVIDUAL SEM FIO PARA DAS UNIDADES EVAPORADORAS REF.: TRANE TCONTRM02B	unid.	16,00	R\$ 227,64	R\$ 3.642,24
Total do Item Elétrica \$						R\$ 8.934,10
		DIVERSOS				
8.6		CALÇOS AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO e SUPORTES				
8.6.1	COTAÇÃO	SUPORTE UNIDADES CONDENSADORAS (BASE, AMORTECEDORES, CALÇOS)	unid.	1,00	R\$ 297,71	R\$ 297,71
8.6.2	COTAÇÃO	SUPORTE TUBULAÇÕES	gl	1,00	R\$ 620,24	R\$ 620,24
8.6.3	COTAÇÃO	ACABAMENTO DA TUBULAÇÃO COM FITA ADESIVA DE PVC IMPERMEÁVEL	gl	1,00	R\$ 74,43	R\$ 74,43
8.6.4	INFORMATIVO SBC 070401	CARGA DE GÁS REFRIGERANTE R410a	gl	17,00	R\$ 75,64	R\$ 1.285,88
Total do Item Calços, Amortecedores de Vibração e Suportes \$						R\$ 2.278,26
9	EXAUSTORES					
9.1		VENTILADORES				
9.1.1	COMPOSIÇÃO ITAIPU	VENTILADOR INLINA HELICOCENTRÍFUGO PARA EXAUSTÃO. VAZÃO NOMINAL MÁXIMA 240m³/h. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 45W REF.: SICFLUX MAXX 125 (REF. PROJETO 15)	unid.	2,00	R\$ 1.768,66	R\$ 3.537,32

Local: Foz do Iguaçu- Paraná						
9.1.2	COMPOSIÇÃO ITAIPU	VENTILADOR INLINA HELICOCENTRÍFUGO PARA EXAUSTÃO. VAZÃO NOMINAL MÁXIMA 1040m³/h. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 45W REF.: SICFLUX MAXX 200 (REF PROJETO 16)	unid.	4,00	R\$ 2.295,89	R\$ 9.183,56
Total do Item Ventiladores \$						R\$ 12.720,88
9.2		DUTOS				
9.2.1	COMPOSIÇÃO ITAIPU	DUTO QUADRADO EM CHAPA GALVANIZADA 200X200mm PARA CONDUÇÃO DE AR DE EXPURGO.	m	29,00	R\$ 287,23	R\$ 8.329,67
9.2.2	COTAÇÃO	DUTO CIRULAR EM CHAPA GALVANIZADA DIÂMETRO 125mm PARA CONDUÇÃO DE AR DE EXPURGO. REF.: REFRIN GIROTUBO	m	22,00	R\$ 367,18	R\$ 8.077,96
9.2.3	COTAÇÃO	DUTO CIRULAR EM CHAPA GALVANIZADA DIÂMETRO 100mm PARA CONDUÇÃO DE AR DE EXPURGO. REF.: REFRIN GIROTUBO	m	3,00	R\$ 198,48	R\$ 595,44
9.2.4	COTAÇÃO	COTOVELO LONGO EM CHAPA GALVANIZADA QUADRADO 200x200mm. REF.: REFRIN	unid.	3,00	R\$ 508,59	R\$ 1.525,77
9.2.5	COTAÇÃO	TÊ EM CHAPA GALVANIZADA QUADRADO 200x200mm. REF.: REFRIN	unid.	1,00	R\$ 248,09	R\$ 248,09
9.2.6	COTAÇÃO	TE EM CHAPA GALVANIZADA DIÂMETRO 100mm REF.: REFRIN	unid.	1,00	R\$ 248,09	R\$ 248,09
9.2.7	COTAÇÃO	TUBO FLEXÍVEL DIÂMETRO 125mm REF.: SICFLUX	m	10,00	R\$ 29,77	R\$ 297,70
9.2.8	COTAÇÃO	TUBO FLEXÍVEL DIÂMETRO 100mm REF.: SICFLUX	m	2,00	R\$ 29,77	R\$ 59,54
Total do Item Dutos \$						R\$ 19.382,26

Local: Foz do Iguaçu- Paraná						
9.3		GRELHAS				
9.3.1	COMPOSIÇÃO ITAIPU	GRELHA QUADRADA COM COLARINHO PARA INSTALAÇÃO NA PAREDE. EM PLASTICO ABS. DIÂMETRO NOMINAL 100mm REF.: SICFLUX S1714 (REF. PROJETO G5)	unid.	2,00	R\$ 174,70	R\$ 349,40
9.3.2	COMPOSIÇÃO ITAIPU	GRELHA QUADRADA COM COLARINHO PARA INSTALAÇÃO NA PAREDE. EM PLASTICO ABS. DIÂMETRO NOMINAL 200mm REF.: SICFLUX S2525 (REF. PROJETO G6)	unid.	4,00	R\$ 334,71	R\$ 1.338,84
9.3.3	COMPOSIÇÃO ITAIPU	CAPTOR COM REGULADOR DE VAZÃO PARA INSTALAÇÃO NO FORRO. EM PLASTICO ABS. DIÂMETRO NOMINAL 100mm REF.: SICFLUX RVA 100 (REF. PROJETO G3)	unid.	3,00	R\$ 100,95	R\$ 302,85
9.3.4	COMPOSIÇÃO ITAIPU	CAPTOR COM REGULADOR DE VAZÃO PARA INSTALAÇÃO NO FORRO. EM PLASTICO ABS. DIÂMETRO NOMINAL 125mm REF.: SICFLUX RVA 125 (REF. PROJETO G4)	unid.	28,00	R\$ 104,47	R\$ 2.925,16
Total do Item Grelhas \$						
					R\$	4.916,25

9.4		ELÉTRICA				
9.4.1	COTAÇÃO	LIGAÇÕES ELÉTRICAS DE COMANDO	gl	1,00	R\$ 248,09	R\$ 248,09
9.4.2	INFORMATIVO SBC 061807	SENSOR DE PRESENÇA PARA ACIONAMENTO DOS EXAUTORES	unid.	6,00	R\$ 222,59	R\$ 1.335,54
9.4.3	COTAÇÃO	TEMPORIZADOR PARA DESLIGAMENTO APÓS 10min DO USO.	unid.	6,00	R\$ 198,48	R\$ 1.190,88
Total do Item elétrica \$						
					R\$	2.774,51

10	BACKUP
----	--------

Local: Foz do Iguaçu- Paraná						
10.1		UNIDADE CLIMATIZADORA SPLIT BACKUP				
10.1.1	COTAÇÃO	CLIMATIZADOR SPLIT INVERTER, EVAPORADORA TIPO HIGH WALL, CONDENSADORA COM DESCARGA HORIZONTAL- CAPACIDADE NOMINAL 12000BTU/H ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 1,19KW REF: TRANE4TMXW1612A1	unid.	1,00	R\$ 2.111,29	R\$ 2.111,29
Total do Item Unidade Climatizadora Split Backup \$ R\$ 2.111,29						

10.2		TUBULAÇÃO DE COBRE				
10.2.1	SINAPI 97327	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO R410a - 1/4"	m	12,00	R\$ 22,20	R\$ 266,40
10.2.2	SINAPI 97328	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO R410a - 3/8"	m	12,00	R\$ 37,67	R\$ 452,04
Total do Item Tubulações de Cobre \$ R\$ 718,44						

10.3		ELÉTRICA				
10.3.1	COTAÇÃO	LIGAÇÕES ELÉTRICAS DE ALIMENTAÇÃO/ COMANDO	gl	1	R\$ 248,09	R\$ 248,09
Total do Item Elétrica \$ R\$ 248,09						

10.4		CALÇOS, AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO E SUPORTES				
10.4.1	COTAÇÃO	SUPORTE UNIDADES CONDENSADORAS (BASE, AMORTECEDORES,CALÇOS)	unid.	1	R\$ 297,71	R\$ 297,71
10.4.2	COTAÇÃO	SUPORTE TUBULAÇÕES	gl	1	R\$ 620,24	R\$ 620,24
10.4.3	COTAÇÃO	ACABAMENTO DA TUBULAÇÃO COM FITA ADESIVA DE PVC IMPERMEÁVEL.	gl	1	R\$ 74,43	R\$ 74,43

Local: Foz do Iguaçu- Paraná						
10.4.4	INFORMATIVO SBC 070401	CARGA DE GÁS REFRIGERANTE R410a	gl	1	R\$ 75,64	R\$ 75,64
Total do Item calços, amortecedores de vibração e suportes \$ R\$ 1.068,02						

11	MERCADO					
	EQUIPAMENTOS					
11.1		UNIDADES CLIMATIZADORAS				
11.1.1	COTAÇÃO	CLIMATIZADOR TIPO ROOFTOP, DESCARGA TIPO DOWN FLOW, TOMADA DE AR EXTERNO COM FILTRAGEM. CAPACIDADE NOMINAL 300.000Btu/h (25TR) ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 22kW.INCLUINDO CONJUNTO DE AMORTECEDORES ANTIVIBRAÇÃO, REF.: TRANE VOYAGER 25TR (REF. PROJETO 01)	unid.	8,00	R\$ 75.358,76	R\$ 602.870,08
11.1.2	COMPOSIÇÃO ITAIPU	CORTE, AJUSTE E VEDAÇÃO DA COBERTURA PARA INSTALAÇÃO DE ROOFTOP	unid.	8,00	R\$ 266,20	R\$ 2.129,60
Total do Item Unidades Climatizadoras \$ R\$ 604.999,68						
	ACESSÓRIOS PARA INTERLIGAÇÕES					
11.2		DIFUSÃO E RETORNO				
11.2.1	COTAÇÃO	CAIXA DIFUSORA CIRCULAR PARA 8 GRELHAS DE INSUFLAMENTO, EQUIPADA COM TRANSIÇÃO DE CIRCULAR PARA RETANGULAR (VERIFICAR DIMENSÕES DO ROOFTOP) REF.: REFRIN 1800/CD-BC-08G (REF. PROJETO A1)	m	8,00	R\$ 545,81	R\$ 4.366,48

Local: Foz do Iguaçu- Paraná						
11.2.2	COTAÇÃO	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM ALETAS VERTICAIS EM ALUMÍNIO EXTRUDADO. EQUIPADA COM DAMPER DE REGULAGEM. REF.: TROX VAT-AG/625X425 (REF. PROJETO G1)	m	64,00	R\$ 186,07	R\$ 11.908,48
11.2.3	COTAÇÃO	GRELHA DE RETORNO COM ALETAS HORIZONTAIS. SEM DAMPER DE REGULAGEM. REF.: TROX ASL-A-1225S525 (REF. PROJETO G2)	m	32,00	R\$ 186,07	R\$ 5.954,24
Total do Item Difusão e Retorno \$						R\$ 22.229,20
11.3		DUTOS				
11.3.1	COTAÇÃO	DUTO GIROVAL NERVURADO 1900mm/600mm REF.: REFRIN GIROVAL	m	23,00	R\$ 917,95	R\$ 21.112,85
11.3.2	COTAÇÃO	DUTO CIRCULAR NERVURADO DIÂMETRO 600mm CONEXÕES TIPO GIROGUARD REF.: REFRIN GIROTUBO	m	8,00	R\$ 818,71	R\$ 6.549,68
11.3.3	COTAÇÃO	DUTO CIRCULAR NERVURADO DIÂMETRO 1000mm CONEXÕES TIPO GIROGUARD REF.: REFRIN GIROTUBO	m	12,00	R\$ 880,74	R\$ 10.568,88
11.3.4	COTAÇÃO	CURVA 90° GIROVAL DIMENSÕES 1900mm/600mm	unid.	6,00	R\$ 2.232,85	R\$ 13.397,10
11.3.5	COTAÇÃO	CURVA 90° CIRCULAR DIÂMETRO 600mm, CONEXÃO TIPO GIROGUARD. REF.: REFRIN	unid.	4,00	R\$ 1.674,64	R\$ 6.698,56
11.3.6	COTAÇÃO	TRANSIÇÃO RETANGULAR PARA DOIS CIRCULARES DIAM. 600mm	unid.	2,00	R\$ 1.116,43	R\$ 2.232,86
11.3.7	COTAÇÃO	TRANSIÇÃO RETANGULAR PARA GIROVAL 1900/600mm	unid.	6,00	R\$ 2.232,85	R\$ 13.397,10
11.3.8	COTAÇÃO	TAMPA FECHAMENTO DE DUTO CIRCULAR DIAM. 600mm	unid.	4,00	R\$ 434,17	R\$ 1.736,68

Local: Foz do Iguaçu- Paraná						
11.3.9	COTAÇÃO	TAMPA FECHAMENTO DE DUTO GIROVAL 1900/600mm	unid.	6,00	R\$ 434,17	R\$ 2.605,02
11.3.10	INFORMATIVO SBC 070199	COLARINHO FLEXÍVEL PARA CONEÇÃO DOS DUTOS AO ROOFTOP	unid.	78,00	34,52	R\$ 2.692,56
Total do Item Dutos \$						R\$ 80.991,29
11.4		ACESSÓRIOS				
11.4.1	COTAÇÃO	PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTOS PARA DUTOS DE INSUFLAMENTO 390x250mm	unid.	8,00	R\$ 372,14	R\$ 2.977,12
11.4.2	COTAÇÃO	PORTA DE INSPEÇÃO PARA DUTOS PARA DUTOS DE RETORNO	unid.	8,00	R\$ 372,14	R\$ 2.977,12
Total do Item Acessórios \$						R\$ 5.954,24
11.5		ISOLAMENTO				
11.5.1	COMPOSIÇÃO ITAIPU	ISOLAMENTO EM LÃ DE VIDRO E FELTRO, REVESTIDO EM PAPEL KRAFT REF.: ISOFLEX 4+	m²	40,00	R\$ 134,04	R\$ 5.361,60
Total do Item Isolamento \$						R\$ 5.361,60
		DIVERSOS				
11.6		CONTROLE E AUTOMAÇÃO				
11.6.1	COTAÇÃO	SISTEMA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO PREDIAL REF.: TRANE TRACER SC	unid.	1,00	R\$ 22.241,69	R\$ 22.241,69
11.6.2	COTAÇÃO	CONTROLADOR PARA UNIDADES SPLIT REF.: TRANE UC400	unid.	2,00	R\$ 15.257,82	R\$ 30.515,64
11.6.3	COTAÇÃO	GATEWAY BACnet IP REF.: TRANE	unid.	1,00	R\$ 6.772,98	R\$ 6.772,98
Total do Item Controle e Automação \$						R\$ 59.530,31

Local: Foz do Iguaçu- Paraná						
11.7		ACESSÓRIOS				
11.7.1	INFORMATIVO SBC 070199	COLARINHO FLEXÍVEL PARA CONEXÃO DOS DUTOS E VENTILADORES	unid.	8,00	R\$ 34,52	R\$ 276,16
11.7.2	COTAÇÃO	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA CONTROLE DA VELOCIDADE DOS EXAUSTORES	unid.	8,00	R\$ 682,26	R\$ 5.458,08
11.7.3	INFORMATIVO SBC 061807	SENSOR DE PRESENÇA PARA ACIONAMENTO DOS EXAUTORES	unid.	8,00	R\$ 222,59	R\$ 1.780,72
11.7.4	COTAÇÃO	TEMPORIZADOR PARA DESLIGAMENTO APÓS 10min DO USO.	unid.	8,00	R\$ 83,81	R\$ 670,48
Total do Item Acessórios \$						R\$ 8.185,44
12	SERVIÇOS DIVERSOS					
12.1		SERVIÇOS DIVERSOS E DE LIMPEZA				
12.1.1	SINAPI 88264	SERVIÇO DIVERSO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - OFICIAL, para serviços de complexidade equivalente a necessidade de execução por pedreiros, carpinteiros, eletricista, encanador, soldador ou equivalente, conforme especificação técnica.	h	24,00	R\$ 30,06	R\$ 721,44
12.1.2	SINAPI 88247	SERVIÇO DIVERSO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - AUXILIAR DE OFICIAL, para serviços de complexidade equivalente a necessidade de execução por servente, auxiliar de eletricista, auxiliar de encanador, auxiliar de soldador ou equivalente, conforme especificação técnica.	h	24,00	R\$ 23,03	R\$ 552,72

Local: Foz do Iguaçu- Paraná

12.1.3	COMPOSIÇÃO ITAIPU	PRANCHA TAMANHO A3, ESCALA VARIADA de projeto de arquitetura, estrutura, elétrico, hidráulico, para detalhamentos executivos de obra e as built conforme especificação técnica.	unid.	25,00	R\$ 986,77	R\$ 24.669,25
12.1.4	COMPOSIÇÃO ITAIPU	PROJETO AS BUILT DE AR CONDICIONADO conforme especificação técnica.	gl	1,00	R\$ 4.966,41	R\$ 4.966,41
12.1.5	SINAPI 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO	m³	42,00	R\$ 27,10	R\$ 1.138,20
12.1.6	SINAPI 95875	TRANSPORTE E DESCARGA em bota fora com caminhão basculante de 6m³, distante até 5km, conforme especificação técnica;	m³	242,00	R\$ 6,57	R\$ 1.589,94
12.1.7	COMPOSIÇÃO ITAIPU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	gl	1,00	R\$ 3.044,37	R\$ 3.044,37

Total do Item Controle e Automação \$		R\$ 36.682,33

LEGENDA DE UNIDADES: gl (global), m (metro), m² (metro quadrado), m³ (metro cúbico), cj (conjunto), un (unidade), h (hora), mês (mês)

Os preços são propostos com isenção tributária e contempladas todas as despesas diretas e indiretas (BDI), necessárias a plena execução do objeto desta licitação, nas condições descritas no edital.

AS quantidades são estimadas, portanto não são garantia de faturamento. A ITAIPU se reserva o direito de alterar a previsão de quantidade durante a vigência do documento contratual.

O BDI utilizado na formulação dos preços é de 24,23%