

PLANILHAS DE MATERIAIS

REFERÊNCIA DE CUSTOS



VHR COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA
 AV. TIRADENTES 4.437 LONDRINA - PR CEP
 86.072-000
FONE - 43-3337-5500
 vendas@vhr Londrina.com.br

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PORTE 3										
END:	UNIDADE PADRÃO PARA O ESTADO DO PARANÁ					MATERIAIS		MÃO DE OBRA		TOTAL	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO EQUIPAMENTO/MATERIAL			AMBIENTE	UNID	QT	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO		TOTAL
	PLANTA PAV. TÉRREO							R\$ 50.600,00		R\$ 9.600,00	R\$ 60.200,00
UE-USF3-01	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, MOD. REFERÊNCIA ASBA/AOBR 09 LE - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 9.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, MARCA FUJITSU OU SIMILAR				CJ	1	R\$ 2.250,00	R\$ 2.250,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 2.400,00
UE-USF3-01	TUBULAÇÃO DE COBRE RECOZIDO COM PAREDE 1/32", ISOLADA TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 15 MM DE ESPESSURA E PROTEÇÃO MECÂNICA SUPERFICIAL EM TODA A ÁREA - DIÂMETROS 1/4" E 3/8"				m	10	R\$ 34,00	R\$ 340,00	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 590,00
UE-USF3-01	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS				m	10	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 20,00	R\$ 200,00	R\$ 450,00
UE-USF3-02	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, MOD. REFERÊNCIA ASBA/AOBR 09 LE - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 9.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, MARCA FUJITSU OU SIMILAR				CJ	1	R\$ 2.250,00	R\$ 2.250,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 2.400,00
UE-USF3-02	TUBULAÇÃO DE COBRE RECOZIDO COM PAREDE 1/32", ISOLADA TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 15 MM DE ESPESSURA E PROTEÇÃO MECÂNICA SUPERFICIAL EM TODA A ÁREA - DIÂMETROS 1/4" E 3/8"				m	10	R\$ 34,00	R\$ 340,00	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 590,00
UE-USF3-02	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS				m	10	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 20,00	R\$ 200,00	R\$ 450,00
UE-USF3-03	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, MOD. REFERÊNCIA ASBA/AOBR 09 LE - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 9.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, MARCA FUJITSU OU SIMILAR				CJ	1	R\$ 2.250,00	R\$ 2.250,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 2.400,00
UE-USF3-03	TUBULAÇÃO DE COBRE RECOZIDO COM PAREDE 1/32", ISOLADA TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 15 MM DE ESPESSURA E PROTEÇÃO MECÂNICA SUPERFICIAL EM TODA A ÁREA - DIÂMETROS 1/4" E 3/8"				m	10	R\$ 34,00	R\$ 340,00	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 590,00
UE-USF3-03	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS				m	10	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 20,00	R\$ 200,00	R\$ 450,00

PLANILHAS DE MATERIAIS

REFERÊNCIA DE CUSTOS



VHR COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA
 AV. TIRADENTES 4.437 LONDRINA - PR CEP
 FONE - 43-3337-5500
 vendas@vhrlondrina.com.br

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PORTE 3									
END:	UNIDADE PADRÃO PARA O ESTADO DO PARANÁ					MATERIAIS		MÃO DE OBRA		TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO EQUIPAMENTO/MATERIAL		AMBIENTE	UNID	QT	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
UE-USF3-04	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, MOD. REFERÊNCIA ASBA/AOBR 09 LE - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 9.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, MARCA FUJITSU OU SIMILAR			CJ	1	R\$ 2.250,00	R\$ 2.250,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 2.400,00
UE-USF3-04	TUBULAÇÃO DE COBRE RECOZIDO COM PAREDE 1/32", ISOLADA TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 15 MM DE ESPESSURA E PROTEÇÃO MECÂNICA SUPERFICIAL EM TODA A ÁREA - DIÂMETROS 1/4" E 3/8"			m	10	R\$ 34,00	R\$ 340,00	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 590,00
UE-USF3-04	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS			m	10	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 20,00	R\$ 200,00	R\$ 450,00
UE-USF3-05	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, MOD. REFERÊNCIA ASBA/AOBR 09 LE - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 9.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, MARCA FUJITSU OU SIMILAR			CJ	1	R\$ 2.250,00	R\$ 2.250,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 2.400,00
UE-USF3-05	TUBULAÇÃO DE COBRE RECOZIDO COM PAREDE 1/32", ISOLADA TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 15 MM DE ESPESSURA E PROTEÇÃO MECÂNICA SUPERFICIAL EM TODA A ÁREA - DIÂMETROS 1/4" E 3/8"			m	10	R\$ 34,00	R\$ 340,00	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 590,00
UE-USF3-05	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS			m	10	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 20,00	R\$ 200,00	R\$ 450,00
UE-USF3-06	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, MOD. REFERÊNCIA ASBA/AOBR 09 LE - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 9.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, MARCA FUJITSU OU SIMILAR				1	R\$ 2.250,00	R\$ 2.250,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 2.400,00
UE-USF3-06	TUBULAÇÃO DE COBRE RECOZIDO COM PAREDE 1/32", ISOLADA TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 15 MM DE ESPESSURA E PROTEÇÃO MECÂNICA SUPERFICIAL EM TODA A ÁREA - DIÂMETROS 1/4" E 3/8"			CJ	10	R\$ 34,00	R\$ 340,00	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 590,00
UE-USF3-06	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS			m	10	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 20,00	R\$ 200,00	R\$ 450,00
UE-USF3-07	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, MOD. REFERÊNCIA ASBA/AOBR 09 LE - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 9.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, MARCA FUJITSU OU SIMILAR			CJ	1	R\$ 2.250,00	R\$ 2.250,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 2.400,00

PLANILHAS DE MATERIAIS

REFERÊNCIA DE CUSTOS



VHR COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA
 AV. TIRADENTES 4.437 LONDRINA - PR CEP
 86.072-000
FONE - 43-3337-5500
 vendas@vhr Londrina.com.br

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PORTE 3											
END:	UNIDADE PADRÃO PARA O ESTADO DO PARANÁ					MATERIAIS		MÃO DE OBRA		TOTAL		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO EQUIPAMENTO/MATERIAL				AMBIENTE	UNID	QT	UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
UE-USF3-07	TUBULAÇÃO DE COBRE RECOZIDO COM PAREDE 1/32", ISOLADA TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 15 MM DE ESPESSURA E PROTEÇÃO MECÂNICA SUPERFICIAL EM TODA A ÁREA - DIÂMETROS 1/4" E 3/8"					m	10	R\$ 34,00	R\$ 340,00	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 590,00
UE-USF3-07	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS					m	10	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 20,00	R\$ 200,00	R\$ 450,00
UE-USF3-08	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, MOD. REFERÊNCIA ASBA/AOBR 09 LE - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 9.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, MARCA FUJITSU OU SIMILAR					CJ	1	R\$ 2.250,00	R\$ 2.250,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 2.400,00
UE-USF3-08	TUBULAÇÃO DE COBRE RECOZIDO COM PAREDE 1/32", ISOLADA TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 15 MM DE ESPESSURA E PROTEÇÃO MECÂNICA SUPERFICIAL EM TODA A ÁREA - DIÂMETROS 1/4" E 3/8"					m	10	R\$ 34,00	R\$ 340,00	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 590,00
UE-USF3-08	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS					m	10	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 20,00	R\$ 200,00	R\$ 450,00
UE-USF3-09	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, MOD. REFERÊNCIA ASBA/AOBR 09 LE - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 9.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, MARCA FUJITSU OU SIMILAR					CJ	1	R\$ 2.250,00	R\$ 2.250,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 2.400,00
UE-USF3-09	TUBULAÇÃO DE COBRE RECOZIDO COM PAREDE 1/32", ISOLADA TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 15 MM DE ESPESSURA E PROTEÇÃO MECÂNICA SUPERFICIAL EM TODA A ÁREA - DIÂMETROS 1/4" E 3/8"					m	10	R\$ 34,00	R\$ 340,00	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 590,00
UE-USF3-09	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS					m	10	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 20,00	R\$ 200,00	R\$ 450,00
UE-USF3-10	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, MOD. REFERÊNCIA ASBA/AOBR 09 LE - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 9.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, MARCA FUJITSU OU SIMILAR					CJ	1	R\$ 2.250,00	R\$ 2.250,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 2.400,00
UE-USF3-10	TUBULAÇÃO DE COBRE RECOZIDO COM PAREDE 1/32", ISOLADA TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 15 MM DE ESPESSURA E PROTEÇÃO MECÂNICA SUPERFICIAL EM TODA A ÁREA - DIÂMETROS 1/4" E 3/8"					m	10	R\$ 34,00	R\$ 340,00	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 590,00

PLANILHAS DE MATERIAIS

REFERÊNCIA DE CUSTOS



VHR COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA
 AV. TIRADENTES 4.437 LONDRINA - PR CEP
 86.072-000
FONE - 43-3337-5500
 vendas@vhr Londrina.com.br

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PORTE 3								
END:	UNIDADE PADRÃO PARA O ESTADO DO PARANÁ					MATERIAIS		MÃO DE OBRA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO EQUIPAMENTO/MATERIAL	AMBIENTE	UNID	QT	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
UE-USF3-10	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS		m	10	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 20,00	R\$ 200,00	R\$ 450,00
UE-USF3-11	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, MOD. REFERÊNCIA ASBA/AOBR 18 LE - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 18.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, MARCA FUJITSU OU SIMILAR		CJ	1	R\$ 3.650,00	R\$ 3.650,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 3.800,00
UE-USF3-11	TUBULAÇÃO DE COBRE RECOZIDO COM PAREDE 1/32", ISOLADA TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 15 MM DE ESPESSURA E PROTEÇÃO MECÂNICA SUPERFICIAL EM TODA A ÁREA - DIÂMETROS 1/4" E 1/2"		m	10	R\$ 38,00	R\$ 380,00	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 630,00
UE-USF3-11	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS		m	10	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 20,00	R\$ 200,00	R\$ 450,00
UE-USF3-12	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, MOD. REFERÊNCIA ASBA/AOBR 18 LE - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 18.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, MARCA FUJITSU OU SIMILAR		CJ	1	R\$ 3.650,00	R\$ 3.650,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 3.800,00
UE-USF3-12	TUBULAÇÃO DE COBRE RECOZIDO COM PAREDE 1/32", ISOLADA TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 15 MM DE ESPESSURA E PROTEÇÃO MECÂNICA SUPERFICIAL EM TODA A ÁREA - DIÂMETROS 1/4" E 1/2"		m	10	R\$ 38,00	R\$ 380,00	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 630,00
UE-USF3-12	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS		m	10	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 20,00	R\$ 200,00	R\$ 450,00
UE-USF3-13	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, MOD. REFERÊNCIA ASBA/AOBR 09 LE - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 9.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, MARCA FUJITSU OU SIMILAR		CJ	1	R\$ 2.250,00	R\$ 2.250,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 2.400,00
UE-USF3-13	TUBULAÇÃO DE COBRE RECOZIDO COM PAREDE 1/32", ISOLADA TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 15 MM DE ESPESSURA E PROTEÇÃO MECÂNICA SUPERFICIAL EM TODA A ÁREA - DIÂMETROS 1/4" E 3/8"		m	10	R\$ 34,00	R\$ 340,00	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 590,00
UE-USF3-13	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS		m	10	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 20,00	R\$ 200,00	R\$ 450,00

PLANILHAS DE MATERIAIS

REFERÊNCIA DE CUSTOS



VHR COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA
 AV. TIRADENTES 4.437 LONDRINA - PR CEP
 86.072-000
FONE - 43-3337-5500
 vendas@vhr Londrina.com.br

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PORTE 3									
END:	UNIDADE PADRÃO PARA O ESTADO DO PARANÁ					MATERIAIS		MÃO DE OBRA		TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO EQUIPAMENTO/MATERIAL		AMBIENTE	UNID	QT	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
UE-USF3-14	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, MOD. REFERÊNCIA ASBA/AOBR 24 LE - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 24.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, MARCA FUJITSU OU SIMILAR			CJ	1	R\$ 4.450,00	R\$ 4.450,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 4.600,00
UE-USF3-14	TUBULAÇÃO DE COBRE RECOZIDO COM PAREDE 1/32", ISOLADA TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 15 MM DE ESPESSURA E PROTEÇÃO MECÂNICA SUPERFICIAL EM TODA A ÁREA - DIÂMETROS 1/4" E 5/8"			m	10	R\$ 42,00	R\$ 420,00	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 670,00
UE-USF3-14	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS			m	10	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 20,00	R\$ 200,00	R\$ 450,00
UE-USF3-15	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, MOD. REFERÊNCIA ASBA/AOBR 09 LE - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 9.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, MARCA FUJITSU OU SIMILAR			CJ	1	R\$ 2.250,00	R\$ 2.250,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 2.400,00
UE-USF3-15	TUBULAÇÃO DE COBRE RECOZIDO COM PAREDE 1/32", ISOLADA TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 15 MM DE ESPESSURA E PROTEÇÃO MECÂNICA SUPERFICIAL EM TODA A ÁREA - DIÂMETROS 1/4" E 3/8"			m	10	R\$ 34,00	R\$ 340,00	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 590,00
UE-USF3-15	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS			m	10	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 20,00	R\$ 200,00	R\$ 450,00
UE-USF3-16	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, MOD. REFERÊNCIA ASBA/AOBR 09 LE - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 9.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, MARCA FUJITSU OU SIMILAR			CJ	1	R\$ 2.250,00	R\$ 2.250,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 2.400,00
UE-USF3-16	TUBULAÇÃO DE COBRE RECOZIDO COM PAREDE 1/32", ISOLADA TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 15 MM DE ESPESSURA E PROTEÇÃO MECÂNICA SUPERFICIAL EM TODA A ÁREA - DIÂMETROS 1/4" E 3/8"			m	10	R\$ 34,00	R\$ 340,00	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 590,00
UE-USF3-16	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS			m	10	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 20,00	R\$ 200,00	R\$ 450,00
VENTILADORES							R\$ 1.940,00		R\$ 280,00	R\$ 2.220,00
VENTILADOR PARA EXAUSTÃO COM GRELHA FIXA E VENEZIANA SOBRE PRESÃO - MARCA WESTAFLEX (OU SIMILAR) - MOD: VENTOKIT 150 - VAZÃO 150m3/h - 220V BIVOLT - 50w				CJ	2	R\$ 850,00	R\$ 1.700,00	R\$ 50,00	R\$ 100,00	R\$ 1.800,00

PLANILHAS DE MATERIAIS

REFERÊNCIA DE CUSTOS



VHR COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA
 AV. TIRADENTES 4.437 LONDRINA - PR CEP
 86.072-000
FONE - 43-3337-5500
 vendas@vhr Londrina.com.br

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PORTE 3											
END:	UNIDADE PADRÃO PARA O ESTADO DO PARANÁ					MATERIAIS		MÃO DE OBRA		TOTAL		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO EQUIPAMENTO/MATERIAL				AMBIENTE	UNID	QT	UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E DE LÓGICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE VENTILADOR E COMANDO, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS					m	12	R\$ 20,00	R\$ 240,00	R\$ 15,00	R\$ 180,00	R\$ 420,00
REDE DE DUTO FLEXIVEL									R\$ 336,00		R\$ 120,00	R\$ 456,00
	REDE DE DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO - MARCA WESTAFLEX - MOD. POLYWEST - Ø100mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO TAIS COMO BRAÇADEIRAS E FITAS DE VEDAÇÃO					m	12	R\$ 28,00	R\$ 336,00	R\$ 10,00	R\$ 120,00	R\$ 456,00
MATERIAIS MENORES E DEMAIS CUSTOS									R\$ 20.100,00		R\$ 18.600,00	R\$ 38.700,00
	MONTAGEM DE CANTEIRO DE OBRA, MONTAGENS, TRANSPORTES E SEGUROS NA OBRA, MATERIAL DE SEGURANÇA, EPIS, MATERIAL ADMINISTRATIVO, SUPRIMENTOS E OUTROS					VB	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 8.000,00
	ESTADIAS E ALIMENTAÇÃO DE PESSOAL, FRETES E TRANSPORTES VERTICAIS E HORIZONTAIS ATÉ NA OBRA					VB	1	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 3.000,00
	MATERIAIS MENORES, SUPORTES, FIXAÇÕES, COXINS, AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO, SUSTENTAÇÕES E OUTROS MATERIAIS NÃO CONSIDERADOS ANTERIORMENTE					VB	1	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 9.000,00
	SUPERVISÃO DE ENGENHARIA E START UP DOS SISTEMAS					VB	1	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 7.000,00
	PROJETO US BUILT, DATA SHEET DE EQUIPAMENTOS, PMOC - PLANO DE MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO E CONTROLE DO SISTEMA, ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO E SUPERVISÃO.					VB	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 4.500,00
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DURANTE O PRIMEIRO ANO DE FUNCIONAMENTO DOS SISTEMAS COM TREINAMENTO DE PESSOAL PRÓPRIO PARA ASSUMIR SISTEMA APÓS O TÉRMINO DA GARANTIA (VALOR TOTAL PARA O ANO)					MÊS	12	R\$ 300,00	R\$ 3.600,00	R\$ 300,00	R\$ 3.600,00	R\$ 7.200,00
	TOTAL								R\$ 72.976,00		R\$ 28.600,00	R\$ 101.576,00

PLANILHA RESUMIDA

ÍTEM	DESCRIÇÃO EQUIPAMENTO/MATERIAL	UNIDADE	QT	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
EQUIPAMENTOS				R\$ 42.700,00		R\$ 2.500,00		R\$ 45.200,00
	UNIDADE SPLIT INVERTER CAPACIDADE 9.000BTU/H	PÇ	13	R\$ 2.250,00	R\$ 29.250,00	R\$ 150,00	R\$ 1.950,00	R\$ 31.200,00
	UNIDADE SPLIT INVERTER CAPACIDADE 18.000BTU/H	PÇ	2	R\$ 3.650,00	R\$ 7.300,00	R\$ 150,00	R\$ 300,00	R\$ 7.600,00
	UNIDADE SPLIT INVERTER CAPACIDADE 24.000BTU/H	PÇ	1	R\$ 4.450,00	R\$ 4.450,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 4.600,00
	VENTILADOR IN LINE, VAZÃO 150m3/h	PÇ	2	R\$ 850,00	R\$ 1.700,00	R\$ 50,00	R\$ 100,00	R\$ 1.800,00
INTERLIGAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO				R\$ 5.600,00		R\$ 4.000,00		R\$ 9.600,00
	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 3/8"	PÇ	130	R\$ 34,00	R\$ 4.420,00	R\$ 25,00	R\$ 3.250,00	R\$ 7.670,00
	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 1/2"	PÇ	20	R\$ 38,00	R\$ 760,00	R\$ 25,00	R\$ 500,00	R\$ 1.260,00
	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 5/8"	PÇ	10	R\$ 42,00	R\$ 420,00	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 670,00
INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 4.240,00		R\$ 3.380,00		R\$ 7.620,00
	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E DE LÓGICA PARA EVAP SPLIT ATÉ 30.000 BTU/H	MT	160	R\$ 25,00	R\$ 4.000,00	R\$ 20,00	R\$ 3.200,00	R\$ 7.200,00
	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA PARA VENTILADOR 150 M³/H	MT	12	R\$ 20,00	R\$ 240,00	R\$ 15,00	R\$ 180,00	R\$ 420,00
OUTROS				R\$ 20.436,00		R\$ 18.720,00		R\$ 39.156,00
	REDE DE DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO Ø100mm	MT	12	R\$ 28,00	R\$ 336,00	R\$ 10,00	R\$ 120,00	R\$ 456,00
	MONTAGEM DE CANTEIRO DE OBRA, TRANSPORTES E SEGUROS NA OBRA	VB	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 8.000,00
	ESTADIAS E ALIMENTAÇÃO DE PESSOAL	VB	1	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 3.000,00
	MATERIAIS MENORES	VB	1	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 9.000,00
	SUPERVISÃO DE ENGENHARIA E START UP DOS SISTEMAS	VB	1	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 7.000,00
	PROJETO US BUILT, DATA SHEET DE EQUIPAMENTOS, PMOC	VB	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 4.500,00
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DURANTE O PRIMEIRO ANO DE FUNCIONAMENTO	MENSAL	12	R\$ 300,00	R\$ 3.600,00	R\$ 300,00	R\$ 3.600,00	R\$ 7.200,00

PLANILHAS DE MATERIAIS

REFERÊNCIA DE CUSTOS



VHR COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA
AV. TIRADENTES 4.437 LONDRINA - PR CEP
86.072-000 FONE - 43-3337-5500
vendas@vhrlondrina.com.br

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PORTE 3											
END:	UNIDADE PADRÃO PARA O ESTADO DO PARANÁ					MATERIAIS		MÃO DE OBRA		TOTAL		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO EQUIPAMENTO/MATERIAL				AMBIENTE	UNID	QT	UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
	TOTAL								R\$ 72.976,00		R\$ 28.600,00	R\$ 101.576,00