

# 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@vhrondrina.com.br

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PORTE 1									
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\$ 58.000,00		R\$ 12.000,00	R\$ 70.000,00
UE-USF1-01	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-USF1-01	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-USF1-01	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-USF1-02	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-USF1-02	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-USF1-02	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-USF1-03	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-USF1-03	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-USF1-03	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  
 86.072-000  
**FONE - 43-3337-5500**  
 vendas@vhrondrina.com.br

OBRA:	UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PORTE 1									
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-USF1-04	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-USF1-04	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-USF1-04	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-USF1-05	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-USF1-05	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-USF1-05	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-USF1-06	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-USF1-06	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-USF1-06	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-USF1-07	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 1									
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-USF1-07	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-USF1-07	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-USF1-08	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-USF1-08	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-USF1-08	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-USF1-09	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-USF1-09	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-USF1-09	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-USF1-10	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-USF1-10	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@vhrondrina.com.br

<b>OBRA: UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PORTE 1</b>									
<b>END: UNIDADE PADRÃO PARA O ESTADO DO PARANÁ</b>					<b>MATERIAIS</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO EQUIPAMENTO/MATERIAL</b>	<b>AMBIENTE</b>	<b>UNID</b>	<b>QT</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
UE-USF1-10	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-USF1-11	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, MOD. REFERÊNCIA ASBA/AOBR 12 LE - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 12.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, MARCA FUJITSU OU SIMILAR		CJ	1	R\$ 2.450,00	R\$ 2.450,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 2.600,00
UE-USF1-11	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-USF1-11	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-USF1-12	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, MOD. REFERÊNCIA ASBA/AOBR 12 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\$ 2.450,00	R\$ 2.450,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 2.600,00
UE-USF1-12	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-USF1-12	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-USF1-13	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, MOD. REFERÊNCIA ASBA/AOBR 12 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\$ 2.450,00	R\$ 2.450,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 2.600,00
UE-USF1-13	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 1/2"		m	10	R\$ 38,00	R\$ 380,00	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 630,00
UE-USF1-13	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@vhrondrina.com.br

<b>OBRA: UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PORTE 1</b>									
<b>END: UNIDADE PADRÃO PARA O ESTADO DO PARANÁ</b>					<b>MATERIAIS</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO EQUIPAMENTO/MATERIAL</b>	<b>AMBIENTE</b>	<b>UNID</b>	<b>QT</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
UE-USF1-14	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-USF1-14	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 3/8"		m	10	R\$ 34,00	R\$ 340,00	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 590,00
UE-USF1-14	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-USF1-15	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-USF1-15	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-USF1-15	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-USF1-16	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, MOD. REFERÊNCIA ASBA/AOBR 12 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\$ 2.450,00	R\$ 2.450,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 2.600,00
UE-USF1-16	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 1/2"		m	10	R\$ 38,00	R\$ 380,00	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 630,00
UE-USF1-16	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
UE-USF1-17	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, MOD. REFERÊNCIA ASBA/AOBR 12 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\$ 2.450,00	R\$ 2.450,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 2.600,00

# 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 1											
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-USF1-17	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-USF1-17	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-USF1-18	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-USF1-18	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-USF1-18	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-USF1-19	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-USF1-19	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-USF1-19	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-USF1-20	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-USF1-20	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-USF1-20	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\$ 3.150,00		R\$ 600,00	R\$ 3.750,00

# 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 1								
END:	UNIDADE PADRÃO PARA O ESTADO DO PARANÁ				MATERIAIS		MÃO DE OBRA		TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO EQUIPAMENTO/MATERIAL	AMBIENTE	UNID	QT	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO COM GRELHA FIXA E VENEZIANA SOBRE PRESÃO - MARCA WESTAFLEX (OU SIMILAR) - MOD: VENTOKIT 150 - VAZÃO 150m3/h - 220V BIVOLT - 50w		CJ	3	R\$ 850,00	R\$ 2.550,00	R\$ 50,00	R\$ 150,00	R\$ 2.700,00
	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	30	R\$ 20,00	R\$ 600,00	R\$ 15,00	R\$ 450,00	R\$ 1.050,00
REDE DE DUTO FLEXIVEL						R\$ 840,00		R\$ 300,00	R\$ 1.140,00
	REDE DE DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO - MARCA WESTAFLEX - MOD. POLYWEST - Ø100mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO TAIS COMO BRAÇADEIRAS E FITAS DE VEDAÇÃO		m	30	R\$ 28,00	R\$ 840,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.140,00
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\$ 82.090,00		R\$ 31.500,00	R\$ 113.590,00

ÍTEM	DESCRIÇÃO EQUIPAMENTO/MATERIAL	UNIDADE	QT	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
------	--------------------------------	---------	----	----------	-------	----------	-------	-------

## PLANILHA RESUMIDA

ÍTEM	DESCRIÇÃO EQUIPAMENTO/MATERIAL	UNIDADE	QT	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
EQUIPAMENTOS					R\$ 48.550,00		R\$ 3.150,00	R\$ 51.700,00
	UNIDADE SPLIT INVERTER CAPACIDADE 9.000BTU/H	PÇ	15	R\$ 2.250,00	R\$ 33.750,00	R\$ 150,00	R\$ 2.250,00	R\$ 36.000,00
	UNIDADE SPLIT INVERTER CAPACIDADE 12.000BTU/H	PÇ	5	R\$ 2.450,00	R\$ 12.250,00	R\$ 150,00	R\$ 750,00	R\$ 13.000,00
	VENTILADOR IN LINE, VAZÃO 150m3/h	PÇ	3	R\$ 850,00	R\$ 2.550,00	R\$ 50,00	R\$ 150,00	R\$ 2.700,00
INTERLIGAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO					R\$ 7.000,00		R\$ 5.000,00	R\$ 12.000,00
	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 3/8"	PÇ	150	R\$ 34,00	R\$ 5.100,00	R\$ 25,00	R\$ 3.750,00	R\$ 8.850,00
	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 1/2"	PÇ	50	R\$ 38,00	R\$ 1.900,00	R\$ 25,00	R\$ 1.250,00	R\$ 3.150,00
INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 5.600,00		R\$ 4.450,00	R\$ 10.050,00
	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E DE LÓGICA PARA EVAP SPLIT ATÉ 30.000 BTU/H	MT	200	R\$ 25,00	R\$ 5.000,00	R\$ 20,00	R\$ 4.000,00	R\$ 9.000,00
	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA PARA VENTILADOR 150 M3/H	MT	30	R\$ 20,00	R\$ 600,00	R\$ 15,00	R\$ 450,00	R\$ 1.050,00
OUTROS					R\$ 20.940,00		R\$ 18.900,00	R\$ 39.840,00
	REDE DE DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO Ø100mm	MT	30	R\$ 28,00	R\$ 840,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.140,00
	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

# 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 1									
END:	UNIDADE PADRÃO PARA O ESTADO DO PARANÁ					MATERIAIS		MÃO DE OBRA		TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO EQUIPAMENTO/MATERIAL	AMBIENTE	UNID	QT	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL		
	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	
TOTAL						R\$ 82.090,00		R\$ 31.500,00	R\$ 113.590,00	