

# 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 RURAL									
END: UNIDADE PADRÃO PARA O ESTADO DO PARANÁ						MATERIAIS		MÃO DE OBRA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO EQUIPAMENTO/MATERIAL	AMBIENTE	UNID	QT	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
PLANTA PAV. TÉRREO						R\$ 8.760,00		R\$ 1.800,00	R\$ 10.560,00
UE-RURAL-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-RURAL-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-RURAL-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-RURAL-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-RURAL-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-RURAL-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-RURAL-03	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-RURAL-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 1/2"		m	10	R\$ 38,00	R\$ 380,00	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 630,00
UE-RURAL-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
VENTILADORES						R\$ 8.550,00		R\$ 1.125,00	R\$ 9.675,00
	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO COM GRELHA FIXA E VENEZIANA SOBRE PRESÃO - MARCA WESTAFLEX (OU SIMILAR) - MOD: VENTOKIT 150 - VAZÃO 150m3/h - 220V BIVOLT - 50w		CJ	9	R\$ 850,00	R\$ 7.650,00	R\$ 50,00	R\$ 450,00	R\$ 8.100,00

# 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 RURAL											
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	45	R\$ 20,00	R\$ 900,00	R\$ 15,00	R\$ 675,00	R\$ 1.575,00
REDE DE DUTO FLEXIVEL									R\$ 1.260,00		R\$ 450,00	R\$ 1.710,00
	REDE DE DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO - MARCA WESTAFLEX - MOD. POLYWEST - Ø100mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO TAIS COMO BRAÇADEIRAS E FITAS DE VEDAÇÃO					m	45	R\$ 28,00	R\$ 1.260,00	R\$ 10,00	R\$ 450,00	R\$ 1.710,00
MATERIAIS MENORES E DEMAIS CUSTOS									R\$ 13.300,00		R\$ 11.400,00	R\$ 24.700,00
	MONTAGEM DE CANTEIRO DE OBRA, MONTAGENS, TRANSPORTES E SEGUROS NA OBRA, MATERIAL DE SEGURANÇA, EPIS, MATERIAL ADMINISTRATIVO, SUPRIMENTOS E OUTROS					VB	1	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 6.000,00
	ESTADIAS E ALIMENTAÇÃO DE PESSOAL, FRETES E TRANSPORTES VERTICAIS E HORIZONTAIS ATÉ NA OBRA					VB	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00
	MATERIAIS MENORES, SUPORTES, FIXAÇÕES, COXINS, AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO, SUSTENTAÇÕES E OUTROS MATERIAIS NÃO CONSIDERADOS ANTERIORMENTE					VB	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 4.500,00
	SUPERVISÃO DE ENGENHARIA E START UP DOS SISTEMAS					VB	1	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 5.000,00
	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\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 3.000,00
	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\$ 150,00	R\$ 1.800,00	R\$ 200,00	R\$ 2.400,00	R\$ 4.200,00
	TOTAL								R\$ 31.870,00		R\$ 14.775,00	R\$ 46.645,00

## PLANILHA RESUMIDA

ÍTEM	DESCRIÇÃO EQUIPAMENTO/MATERIAL	UNIDADE	QT	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
EQUIPAMENTOS					R\$ 14.600,00		R\$ 900,00	R\$ 15.500,00
	UNIDADE SPLIT INVERTER CAPACIDADE 9.000BTU/H	PÇ	2	R\$ 2.250,00	R\$ 4.500,00	R\$ 150,00	R\$ 300,00	R\$ 4.800,00
	UNIDADE SPLIT INVERTER CAPACIDADE 12.000BTU/H	PÇ	1	R\$ 2.450,00	R\$ 2.450,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 2.600,00
	VENTILADOR IN LINE, VAZÃO 150m3/h	PÇ	9	R\$ 850,00	R\$ 7.650,00	R\$ 50,00	R\$ 450,00	R\$ 8.100,00
INTERLIGAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO					R\$ 1.060,00		R\$ 750,00	R\$ 1.810,00
	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 3/8"	PÇ	20	R\$ 34,00	R\$ 680,00	R\$ 25,00	R\$ 500,00	R\$ 1.180,00
	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 1/2"	PÇ	10	R\$ 38,00	R\$ 380,00	R\$ 25,00	R\$ 250,00	R\$ 630,00
INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 1.650,00		R\$ 1.275,00	R\$ 2.925,00
	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E DE LÓGICA PARA EVAP SPLIT ATÉ 30.000 BTU/H	MT	30	R\$ 25,00	R\$ 750,00	R\$ 20,00	R\$ 600,00	R\$ 1.350,00
	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA PARA VENTILADOR 150 M3/H	MT	45	R\$ 20,00	R\$ 900,00	R\$ 15,00	R\$ 675,00	R\$ 1.575,00
OUTROS					R\$ 14.560,00		R\$ 11.850,00	R\$ 26.410,00
	REDE DE DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO Ø100mm	MT	45	R\$ 28,00	R\$ 1.260,00	R\$ 10,00	R\$ 450,00	R\$ 1.710,00
	MONTAGEM DE CANTEIRO DE OBRA, TRANSPORTES E SEGUROS NA OBRA	VB	1	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 6.000,00
	ESTADIAS E ALIMENTAÇÃO DE PESSOAL	VB	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00
	MATERIAIS MENORES	VB	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 4.500,00
	SUPERVISÃO DE ENGENHARIA E START UP DOS SISTEMAS	VB	1	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 5.000,00
	PROJETO US BUILT, DATA SHEET DE EQUIPAMENTOS, PMOC	VB	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 3.000,00
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DURANTE O PRIMEIRO ANO DE FUNCIONAMENTO	MENSAL	12	R\$ 150,00	R\$ 1.800,00	R\$ 200,00	R\$ 2.400,00	R\$ 4.200,00

# 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 RURAL									
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\$ 31.870,00			R\$ 14.775,00	R\$ 46.645,00