RELAÇÃO DE MATERIAIS

Obra: Reforma das Instalações Elétrica, Lógica e Telefone - Centro de Saúde
Local: Rua 25 de Julho, n.º 954 - Centro - Harmonia - RS
Interessado: Prefeitura Municipal de Harmonia

MATERIAL	*QUANT.*	*UNID.*	*UNITÁRIO*	*TOTAL*
Abraçadeira metálica tipo "U" - 25 mm	90,00	pç		
Abraçadeira metálica tipo "U" - 32 mm	3,00	pç		
Acoplamento para painel 150 x 100 mm - chapa 16	5,00	pç		
Armação secundária 1 estribo - as 11	1,00	pç		
Arremate de tampa lisa STANDARD para duto 73 mm	25,00	pç		
Arruela alumínio ø 32 mm	4,00	pç		
Arruela alumínio ø 50 mm	2,00	pç		
Arruela lisa 1/4"	1024,00	pç		
Arruela lisa 3/8"	20,00	pç		
Arruela quadrada 38 x 38 - F. Ø 14 mm	1,00	pç		
Barra roscada - vergalhão 3/8" x 3000 mm	10,00	pç		
Barramento retangular de cobre 12,7 x 3,18 mm	0,90	m		
Barramento retangular de cobre 19,0 x 1,59 mm	1,90	m		
Bucha alumínio ø 25 mm	2,00	pç		
Bucha alumínio ø 32 mm	5,00	pç		
Bucha alumínio ø 50 mm	5,00	pç		
Bucha plástica 10 mm	135,00	pç		
Bucha plástica 12 mm	20,00	pç		
Bucha plástica 6 mm	688,00	pç		
Cabo Coaxial Branco RG-6 59% Malha	86,00	m		
Cabo cobre isolado 16 mm² - 0,6/1kV - PVC/PVC - flexível	385,00	m		
Cabo cobre isolado 16 mm² - 750V - PVC - rígido	1,50	m		
Cabo cobre isolado 25 mm² - 0,6/1kV - PVC/PVC - flexível	65,10	m		
Cabo cobre isolado 25mm² - 750V - PVC - rígido	1,50	m		
Cabo cobre isolado 50 mm² - 0,6/1kV - PVC/PVC - flexível	286,00	m		
Cabo cobre isolado 50 mm² - 750V - PVC - rígido	30,00	m		
Cabo de rede Ethernet 10/100 Base T - CAT5 - azul	854,50	m		
Cabo telefônico uso interno CI 50X01 com blindagem	837,60	m		
Cabo telefônico uso externo CCE APL 50X4	66,60	m		
Caixa de derivação tipo E para duto alumínio - 130 x 130 mm	1,00	pç		
Caixa de derivação tipo X para duto alumínio - 130 x 130 mm	1,00	pç		
Caixa de entrada e distribuição - CED 600 x 900 x 200 mm	1,00	pç		
Caixa de medição metálica interna (CI-7)-1500x1300x240 mm	1,00	pç		
Caixa de passagem de alvenaria 50 x 50 x 60 com tampa	2,00	pç		
Caixa de passagem em PVC de sobrepor 185x210x74 mm com tampa	34,00	pç		
Caixa de passagem em PVC de sobrepor 88x88x52 mm com tampa	66,00	pç		
Caixa de proteção - CP2 260 x 200 x 90 mm	1,00	pç		
Caixa metálica de entrada de telefone 500 x 500 x 135 mmm	1,00	pç		
Caixa PVC de sobrepor 115 x 115 mm com tomada 2P+T - 10A	2,00	pç		
Cavidade PVC aterramento ø 200 x 300 mm	1,00	pç		
Cinta perfurada 30 mm	2,50	m		
Concreto pré fabricado	0,50	m³		

Conector box reto alumínio Ø 25 mm	194,00	pç		
Conector box reto alumínio Ø 32 mm	6,00	pç		
Conector cabo coaxial com rosca - RG 59	10,00	pç		
Conector para haste terra cobre 5/8"	1,00	pç		
Conector para RJ11 para cabo telefônico	26,00	pç		
Conector para RJ45 para cabo de rede Ethernet	54,00	pç		
Conector parafuso fendido # 50 mm²	3,00	pç		
Conector sindal porcelana 3 pólos - 6,0 mm² - 25 A	5,00	pç		
Conjunto eletrônico controle vetilador com 1 ponto de iluminação-Talari	1,00	pç		
Curva 90° para eletroduto PVC rígido ø 32 mm	5,00	pç		
Curva 90° para eletroduto PVC rígido ø 50 mm	6,00	pç		
Curva de inversão 150 x 100 mm - chapa 18	4,00	pç		
Curva horizontal 90° - 100 x 100 mm - chapa 20	1,00	pç		
Curva horizontal 90° - 100 x 75 mm - chapa 20	1,00	pç		
Curva horizontal 90° - 150 x 100 mm - chapa 20	3,00	pç		
Curva horizontal 90° - 75 x 75 mm - chapa 20	1,00	pç		
Curva horizontal 90° - Standard para duto alumínio 73 x 25 mm	7,00	pç		
Curva vertical externa 90° - 100 x 100 mm - chapa 18	1,00	pç		
Curva vertical externa 90° - 150 x 100 mm - chapa 16	1,00	pç		
Curva vertical externa 90° - 75 x 75 mm - chapa 18	1,00	pç		
Curva vertical interna 90° - 100 x 100 mm - chapa 18	1,00	pç		
Curva vertical interna 90° - 150 x 100 mm - chapa 16	1,00	pç		
Curva vertical interna 90° - 75 x 75 mm - chapa 18	1,00	pç		
Curva vertical interna PLUS - Raio 30 mm para duto alumínio 73x25 mm	2,00	pç		
Disjuntor DIN Unipolar C16 A	4,00	pç		
Disjuntor DIN Unipolar C20 A	36,00	pç		
Disjuntor DIN Unipolar C25 A	12,00	pç		
Disjuntor DIN Unipolar C32 A	2,00	pç		
Disjuntor DIN Unipolar C40 A	3,00	pç		
Disjuntor termomagnético - 3x125 A - 12KA (380V)	2,00	pç		
Disjuntor termomagnético 3 x 40 A	2,00	pç		
Disjuntor termomagnético 3 x 50 A	6,00	pç		
Dispositivo DR 30mA 25A - padrão DIN	12,00	pç		
Dispositivo DR 30mA 40A - padrão DIN	4,00	pç		
Divisor de cabo coaxial 1 x 2	2,00	pç		
Duto alumínio STANDARD duplo Tipo C 73 x 25mm	2,00	pç		
Duto alumínio STANDARD simples 73 x 25mm	14,00	pç		
Duto alumínio STANDARD triplo 73 x 25mm	23,00	pç		
Eletrocalha lisa tipo “U” - 100 x 100 mm - galvanizada a fogo - chapa 18	4,00	pç		
Eletrocalha lisa tipo “U” - 100 x 75 mm - galvanizada a fogo - chapa 18	1,00	pç		
Eletrocalha lisa tipo “U” - 150 x 100 mm - galvanizada a fogo - chapa 18	7,00	pç		
Eletrocalha lisa tipo “U” - 75 x 75 mm - galvanizada a fogo - chapa 18	4,00	pç		
Eletrocalha perfurada tipo “U” - 100x100mm - pre galvanizada-chapa 18	17,00	pç		
Eletrocalha perfurada tipo “U” - 100x75mm - pre galvanizada - chapa 18	17,00	pç		
Eletrocalha perfurada tipo “U” - 150x100mm - pre galvanizada-chapa 18	17,00	pç		
Eletrocalha perfurada tipo “U” - 75x75mm - pre galvanizada - chapa 18	16,00	pç		
Eletroduto pvc corrugado flexível Ø 25 mm (3/4")	221,00	m		
Eletroduto pvc corrugado flexível Ø 32 mm (1")	49,50	m		
Eletroduto pvc corrugado flexível Ø 50 mm (1 1/2")	32,00	m		
Eletroduto PVC rígido ø 32 x 3000 mm	3,00	pç		

Eletroduto PVC rígido ø 50 x 3000 mm	3,00	pç		
Emenda interna tipo "U" - 100 x 100 mm - chapa 20	21,00	pç		
Emenda interna tipo "U" - 100 x 75 mm - chapa 20	12,00	pç		
Emenda interna tipo "U" - 150 x 100 mm - chapa 20	24,00	pç		
Emenda interna tipo "U" - 75 x 75 mm - chapa 20	15,00	pç		
Estanho para emenda de condutores	0,95	kg		
Fio de cobre isolado flexível - 1,5mm² / 750 V - PVC 70°	1514,00	m		
Fio de cobre isolado flexível - 2,5mm² / 750 V - PVC 70°	5008,00	m		
Fio de cobre isolado flexível - 4,0mm² / 750 V - PVC 70°	228,00	m		
Fio de cobre isolado flexível - 6,0 mm² / 750 V - PVC 70°	156,00	m		
Fita indicativa "Condutor de Energia Elétrica"	32,00	m		
Fita Isolante Autofusão 19mm x 10 m	10,00	pç		
Fita Isolante Colorida - rolo 20 m	5,00	pç		
Fita Isolante Comum 19mm x 20 m	46,00	pç		
Fixador de derivação para duto alumínio 73 x 25 mm	3,00	pç		
Haste terra cobreada ø 16 x 2400 mm	1,00	pç		
Isolador epoxi 16 x 20 mm - F. 1/4"	8,00	pç		
Isolador epoxi 30 x 30 mm - F. 1/4"	2,00	pç		
Isolador epoxi 30 x 40 mm - F. 1/4"	13,00	pç		
Isolador roldana 76 x 79 mm - 1 leito	1,00	pç		
Luva para eletroduto PVC rígido ø 32 mm	8,00	pç		
Luva para eletroduto PVC rígido ø 50 mm	8,00	pç		
Módulo Cego - Linha Talari	94,00	pç		
Módulo Cego com Furo - Linha Talari	34,00	pç		
Módulo Interruptor Paralelo - Linha Talari	4,00	pç		
Módulo Interruptor Simples - Linha Talari	72,00	pç		
Módulo Telecomunicação RJ 11 - Linha Talari	26,00	pç		
Módulo Tomada 2P+T - 10A (NBR) - Linha Talari	426,00	pç		
Módulo Tomada 2P+T - 20A (NBR) - Linha Talari	7,00	pç		
Mureta de alvenaria para medição de energia	1,00	unid.		
Parafuso 3,5 x 25 mm para fixação de suportes	240,00	pç		
Parafuso cabeça lentilha com trava 1/4 x 5/8"	1024,00	pç		
Parafuso cabeça sextavada 1 1/4" x 20 mm com porca e arruela	12,00	pç		
Parafuso cabeça sextavada 1 1/4" x 25 mm com porca e arruela	20,00	pç		
Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 15 mm (epoxi)	23,00	pç		
Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 20 mm (epoxi)	21,00	pç		
Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 25 mm (epoxi)	2,00	pç		
Parafuso de máquina Ø 12 x 200 mm	1,00	pç		
Parafuso rosca soberba cabeça redonda 4,2 x 32 mm	688,00	pç		
Parafuso rosca soberba cabeça sextavada 3/8" x 21/2"	20,00	pç		
Parafuso rosca soberba cabeça sextavada 5/16 x 2"	135,00	pç		
Placa 4x2" - 3 módulos sem suporte - Linha Talari	119,00	pç		
Porca sextavada 1/4"	1024,00	pç		
Porca sextavada 3/8"	20,00	pç		
Porta Equipamentos Standard Três Blocos - Padrão Siemens	101,00	pç		
Porta equipamentos STANDARD três blocos Siemens	101,00	pç		
Poste concreto armado duplo T - 7m / 200 daN	1,00	pç		
Quadro de comando de soprepor metálico CS 600 x 480 x 220 mm	1,00	pç		
Quadro de distribuição de sobrepor 334x394x100mm-100A-16 mod. DIN	1,00	pç		
Quadro de distribuição de sobrepor 334x496x100mm-100A-28 mod. DIN	1,00	pç		

Quadro de distribuição de sobrepor 334x574x100mm-100A-34 mod. DIN	1,00	pç		
Quadro de distribuição de sobrepor 334x649x100mm-100A-44 mod. DIN	1,00	pç		
Redução concêntrica 100 / 75 x 75 mm - chapa 20	5,00	pç		
Redução concêntrica 150 / 100 x 100 mm - chapa 18	5,00	pç		
Redução concêntrica 150 / 100 x 75 mm - chapa 16	1,00	pç		
Segmento de perfis 300 mm para derivação duto triplo 25 mm	3,00	pç		
Separador 12 mm para duto triplo 25 mm	9,00	pç		
Suporte 4x2" - 3 módulos - Linha Talari	120,00	pç		
Suporte pedestal para eletrocalhas 150/100 mm	45,00	pç		
Suporte suspensão aberto tirante 3/8" - 100 x 100 mm - chapa 18	10,00	pç		
Suporte suspensão aberto tirante 3/8" - 75 x 75 mm - chapa 18	10,00	pç		
Tampa para curva de inversão - 150 x 100 mm - chapa 18	4,00	pç		
Tampa para curva horizontal 90° - 100 mm - chapa 24	2,00	pç		
Tampa para curva horizontal 90° - 150 mm - chapa 24	3,00	pç		
Tampa para curva horizontal 90° - 75 mm - chapa 24	1,00	pç		
Tampa para curva vertical externa 90° - 100 x 100 mm - chapa 18	1,00	pç		
Tampa para curva vertical externa 90° - 150 x 100 mm - chapa 18	1,00	pç		
Tampa para curva vertical externa 90° - 75 x 75 mm - chapa 18	1,00	pç		
Tampa para curva vertical interna 90° - 100 x 100 mm - chapa 18	1,00	pç		
Tampa para curva vertical interna 90° - 150 x 100 mm - chapa 18	1,00	pç		
Tampa para curva vertical interna 90° - 75 x 75 mm - chapa 18	1,00	pç		
Tampa para eletrocalha tipo "U" - 100 mm - pre galvanizada - chapa 24	34,00	pç		
Tampa para eletrocalha tipo "U" - 100mm - galvanizada a fogo-chapa 18	5,00	pç		
Tampa para eletrocalha tipo "U" - 150 mm - pre galvanizada - chapa 24	17,00	pç		
Tampa para eletrocalha tipo "U" - 150mm - galvanizada a fogo-chapa 18	7,00	pç		
Tampa para eletrocalha tipo "U" - 75 mm - galvanizada a fogo - chapa 18	4,00	pç		
Tampa para eletrocalha tipo "U" - 75 mm - pre galvanizada - chapa 24	16,00	pç		
Tampa para redução concêntrica 100 > 75 mm - chapa 24	5,00	pç		
Tampa para redução concêntrica 150 > 100 mm - chapa 24	6,00	pç		
Tampa para TE horizontal 90 ° - 100 mm - chapa 24	6,00	pç		
Tampa para TE horizontal 90 ° - 150 mm - chapa 24	8,00	pç		
Tampa para TE horizontal 90 ° - 75 mm - chapa 24	1,00	pç		
Tampa para TE vertical de descida 150 mm - chapa 24	1,00	pç		
Tampa para TE vertical de descida lateral - 100 mm - chapa 18	1,00	pç		
Tampa para união entre acessórios - 100 mm - chapa 24	5,00	pç		
Tampa para união entre acessórios - 150 mm - chapa 24	5,00	pç		
Tampa para união entre acessórios - 75 mm - chapa 24	1,00	pç		
Tampa plana lisa 73 mm Standard para duto alumínio	39,00	pç		
Tampa terminal STANDARD - perfil 25 mm	56,00	pç		
TE horizontal 90° - 100 x 100 mm - chapa 20	1,00	pç		
TE horizontal 90° - 100 x 75 mm - chapa 20	5,00	pç		
TE horizontal 90° - 150 x 100 mm - chapa 20	8,00	pç		
TE horizontal 90° - 75 x 75 mm - chapa 20	1,00	pç		
TE vertical de descida 150 x 100 mm - chapa 18	1,00	pç		
TE vertical de descida lateral - 100 x 75 mm - chapa 18	1,00	pç		
Terminal de dupla compressão # 16 mm²	16,00	pç		
Terminal de dupla compressão # 25 mm²	3,00	pç		
Terminal de dupla compressão # 50 mm²	7,00	pç		
Terminal de fechamento 100 x 100 mm - chapa 18	6,00	pç		
Terminal de fechamento 100 x 75 mm - chapa 18	1,00	pç		

Terminal de fechamento 75 x 75 mm - chapa 20	6,00	pç		
Terminal olhal - 1,5 mm²	4,00	pç		
Terminal olhal - 2,5 mm²	86,00	pç		
Terminal olhal - 4,0 mm²	8,00	pç		
Terminal olhal - 6,0 mm²	6,00	pç		
União entre acessórios 100 x 100 mm - chapa 18	1,00	pç		
União entre acessórios 100 x 75 mm - chapa 20	4,00	pç		
União entre acessórios 150 x 100 mm - chapa 18	5,00	pç		
União entre acessórios 75 x 75 mm - chapa 20	1,00	pç		

VALOR DOS MATERIAIS:	***R$***	
VALOR DA MÃO DE OBRA:	***R$***	
VALOR TOTAL DA OBRA:	***R$***	