



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SALAS DE AULA
CAMPUS TEÓFILO OTONI - TEÓFILO OTONI - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO					
1.1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA					64.180,80
1.1.1	CAB-2707	Engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	mes	3,00	5.393,85	16.181,55
1.1.2	CAB-2707_B	Engenheiro eletricitista/pleno	mes	3,00	5.393,85	16.181,55
1.1.3	VIS-CAD-020-SETOP	Técnico de nível médio - segurança do trabalho	h	3,00	28,30	84,90
1.1.4	CAB-4069	Mestre de obras	mes	3,00	10.577,60	31.732,80
1.2	ADMINISTRAÇÃO GERAL					41.816,46
1.2.1	CAB-010022	Elaboração do pcrmat (programa de condições e meio ambiente de trabalho na indústria de construção) por engenheiro de segurança habilitado conforme nr18 e nota técnica 96/2009/dsst/sitn° do ministério do trabalho	un	1,00	1.849,20	1.849,20
1.2.2	CAB-010023	Elaboração e manutenção de pcsmo (programa de controle médico de saúde ocupacional) por médico do trabalho habilitado conforme nr 7	mes	3,00	208,24	624,72
1.2.3	CAB-M010001	Equipamentos de proteção individual - incluindo capacete, carneira movel, botina e uniforme	kit	20,00	76,86	1.537,20
1.2.4	CAB-M010024	Caixa de primeiros socorros, contendo: 5 rolos de atadura de crepom de 10 cm de largura, 5 rolos de atadura de crepom de 15 cm de largura, 1 caixa de curativo auto-adesivo, 10 pacotes de gaze esterilizada, 1 tesoura pequena, 1 pacote de algodão, 2 pares de luvas cirúrgicas número 8, 2 sacos plásticos transparentes de 1 litro, 1 rolo de esparadrapo grande e 1 sabão líquido anti-bactericida.	kit	1,00	209,52	209,52
1.2.5	CAB-M010018	Cesta básica de acordo com a convenção coletiva de trabalho indust.da const.do mob.de diamantina 2013/2014	un	60,00	86,90	5.214,00
1.2.6	CAB-M010008	Vale transporte	un	2.400,00	2,00	4.800,00
1.2.7	CAB-M010009	Aquecedor de marmita (marmiteiro) com capacidade para aquecimento de 48 marmitas simultaneamente	un	1,00	815,00	815,00
1.2.8	CAB-M010010	Exames admissional e demissional sendo: acuidade visual, audiometria, glicemia de jejum, eletrocardiograma, teste ergometrico, eletroencefalograma, espirometria e raio x do toraz	un	40,00	388,00	15.520,00
1.2.9	CAB-M010012	Luva de raspa cano longo com reforço total punho 20cm.	un	20,00	7,20	144,00
1.2.10	CAB-M010028	Consumo de telefone – plano empresarial de operadora de telefonia, incluindo telefone fixo, móvel e internet. Incluindo ligações ilimitadas locais e ddd para móvel e fixo de mesma operadora, 2.000 min de ligações para outras operadoras, 6 linhas de celular, 2000 sms, internet de 15 mega, wifi e modem.	mes	3,00	491,40	1.474,20
1.2.11	CAB-M010030	Consumo material de escritório	mes	3,00	101,15	303,45
1.2.12	CAB-M010031	Consumo material de limpeza	mes	3,00	19,59	58,77
1.2.13	CAB-6111	Equipe de 2 serventes para limpeza permanente da obra	mes	3,00	3.088,80	9.266,40
1.3	CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES					8.219,85
1.3.1	IIO-TAP-005-SETOP	Tapume em chapa compensado de 12 mm e pontaletes h = 2,20 m	m	17,99	101,59	1.827,83
1.3.2	74209/001	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	27,43	233,03	6.392,01
1.4	EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS E FERRAMENTAS					4.096,36
1.4.1	CAB-010013	Carrinho de mão	un	2,00	105,68	211,36
1.4.2	73875/001	Locacao de andaime metalico tubular tipo torre	m/mes	210,00	18,50	3.885,00
1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					5.887,29
1.5.1	MOBILIZAÇÃO					3.374,78
1.5.1.1	73585	Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de motoniveladora	chp	8,96	104,86	939,51
1.5.1.2	5961	Caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno	chi	7,47	32,41	242,01
1.5.1.3	CAB-2707B	Ajuda de custo de engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	h	12,00	98,07	1.176,84
1.5.1.4	CAB-4069B	Ajuda de custo de mestre de obras	h	12,00	48,08	576,96
1.5.1.5	CAB-10512	Ajuda de custo motorista	h	8,21	9,68	79,50
1.5.1.6	7012	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp	5,60	64,28	359,97
1.5.2	DESMOBILIZAÇÃO					2.512,51
1.5.2.1	73585	Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de motoniveladora	chp	11,96	104,86	1.254,07
1.5.2.2	5961	Caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno	chi	7,47	32,41	242,01



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SALAS DE AULA
CAMPUS TEÓFILO OTONI - TEÓFILO OTONI - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.5.2.3	CAB-4069B	Ajuda de custo de mestre de obras	h	12,00	48,08	576,96
1.5.2.4	CAB-10512	Ajuda de custo motorista	h	8,21	9,68	79,50
1.5.2.5	7012	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp	5,60	64,28	359,97
Custo Total do Item 1						124.200,76
BDI dos serviços do Item 1 22,75%						28.251,03
Custo Total dos serviços do Item 1 com BDI						152.451,79

2 DEMOLIÇÕES						
2.1	73899/002	Demolicao de alvenaria de tijolos furados s/reaproveitamento	m3	1,57	40,43	63,34
2.2	72135	Abertura/fechamento rasgo alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traco 1:4 (cimento e areia)	m	0,47	2,45	1,14
2.3	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3	m3	2,64	13,01	34,37
2.4	72881	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	79,26	0,95	75,63
Custo Total do Item 2						174,48
BDI dos serviços do Item 2 22,75%						39,69
Custo Total dos serviços do Item 2 com BDI						214,16

3 PAREDES E PAINÉIS						
3.1	CAB-130012	Requadro de alvenarias	m	206,90	3,40	703,54
Custo Total do Item 3						703,54
BDI dos serviços do Item 3 22,75%						160,03
Custo Total dos serviços do Item 3 com BDI						863,57

4 PINTURA						
4.1	79495/002	Repintura c/tinta acrilica fosca p/int ou ext sobre superficie em bom estado e na cor existente incl limpeza leve lixamento com lixa fina uma demao de selador e uma de acabamento	m2	5.191,35	7,25	37.623,80
4.2	CAB-72126	Raspagem de pintura latex acrilica	m2	82,76	5,68	469,83
4.3	CAB-151000	Emassamento com massa acrilica para ambientes internos/externos, duas demaos	m2	82,76	13,95	1.154,50
4.4	73954/002	Pintura latex acrilica ambientes internos/externos, duas demaos	m2	82,76	7,83	648,21
Custo Total do Item 4						39.896,34
BDI dos serviços do Item 4 22,75%						9.074,93
Custo Total dos serviços do Item 4 com BDI						48.971,27

5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
5.1	73860/008	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm² / 750v, formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo inmetro, e de acordo com as especificações aplicáveis. Isolação com material com características de não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos corrosivos e livre de halogênio.	m	4.350,00	1,85	8.059,91
5.2	83422	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 25,0mm² / 0,6/1kv - epr, formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo inmetro, e de acordo com as especificações aplicáveis. Isolação com material com características de não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos corrosivos e livre de halogênio.	m	185,00	10,88	2.012,80
5.3	83424	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 50,0mm² / 0,6/1kv - epr, formado por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo inmetro, e de acordo com as especificações aplicáveis. Isolação com material com características de não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos corrosivos e livre de halogênio.	m	145,00	19,83	2.875,06



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SALAS DE AULA
CAMPUS TEÓFILO OTONI - TEÓFILO OTONI - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.4	83425	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70,0mm ² / 0,6/1kv - epr, formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo inmetro, e de acordo com as especificações aplicáveis. Isolação com material com características de não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos corrosivos e livre de halogênio.	m	215,00	27,15	5.837,25
5.5	83431	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 95,0mm ² / 0,6/1kv - epr, formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo inmetro, e de acordo com as especificações aplicáveis. Isolação com material com características de não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos corrosivos e livre de halogênio.	m	225,00	37,10	8.346,83
5.6	83433	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 150,0mm ² / 0,6/1kv - epr, formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo inmetro, e de acordo com as especificações aplicáveis. Isolação com material com características de não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos corrosivos e livre de halogênio.	m	325,00	53,69	17.449,25
5.7	83434	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 185,0mm ² / 0,6/1kv - epr, formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (no mínimo), aprovado pelo inmetro, e de acordo com as especificações aplicáveis. Isolação com material com características de não propagação e auto-extinção de fogo, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos corrosivos e livre de halogênio.	m	335,00	65,04	21.788,40
5.8	72308	Eletroduto de aço carbono galvanizado, ø3/4", parede reforçada, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	495,00	14,29	7.072,56
5.9	72310	Eletroduto de aço carbono galvanizado, ø1.1/2", parede reforçada, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	70,00	25,92	1.814,09
5.10	CAB-M180841	Eletroduto de pead corrugado helicoidal, ø63mm .	m	45,00	4,83	217,52
5.11	CAB-M180866	Eletroduto de pead corrugado helicoidal, ø125mm .	m	60,00	8,69	521,58
5.12	CAB-M180053	Abraçadeira tipo "d" com chaveta	un	565,00	2,19	1.236,79
5.13	CAB-180580	Caixa de passagem em alvenaria, medindo 40x40x40cm, com tampa de concreto.	un	8,00	336,92	2.695,32
5.14	CAB-180699	Caixa de passagem em alvenaria, medindo 60x60x60cm, com tampa de concreto.	un	4,00	584,36	2.337,45
5.15	CAB-220014	Caixa de passagem em alumínio de sobrepor, dimensões 20x20x10cm, com tampa.	un	10,00	64,93	649,33
5.16	CAB-M180004	Eletrocalha perfurada, em chapa 18 bwg de f.g., 200x50mm, seção mínima 10000mm ² , em formato "u", sem tampa, em conformidade com as normas nbr 11888-2 e nbr 7013, incluso buchas e arruelas.	m	425,00	64,51	27.415,48
5.17	CAB-M180006	Cotovelo 90°, 200x50mm.	un	8,00	23,76	190,06
5.18	CAB-M180014	Cruzeta horizontal 90°, 200x50mm.	un	6,00	41,14	246,82
5.19	CAB-M180015	Curva de inversão 90°, 200x50mm.	un	8,00	28,76	230,10
5.20	CAB-M180012	Te horizontal 90°, 200x50mm.	un	2,00	28,76	57,52
5.21	CAB-M180726	Acoplamento de eletrocalha em painel, 200x50mm	un	4,00	9,06	36,23
5.22	CAB-M180636	Luva de acabamento 200x50mm	un	18,00	10,03	180,47
5.23	CAB-M180007	Junção simples	un	290,00	5,04	1.461,17
5.24	CAB-M180817	Saída lateral para eletroduto ø 3/4"	un	85,00	2,08	176,58
5.25	CAB-M180018	Barra roscada 3/8"	m	570,00	13,25	7.550,22
5.26	CAB-M180016	Suporte angular para eletrocalha 50x50mm.	un	285,00	5,33	1.517,91
5.27	CAB-M180017	Cantoneira "zz"	un	570,00	4,45	2.534,22
5.28	83387	Caixa de pvc de embutir, 4x2"	un	126,00	4,43	557,99
5.29	73861/017	Condulete, em alumínio, ø3/4"	un	126,00	10,58	1.333,08



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SALAS DE AULA
CAMPUS TEÓFILO OTONI - TEÓFILO OTONI - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.30	CAB-M180867	Quadro de distribuição de energia qd, de sobrepor, para disjuntores secundários e 01 disjuntor geral, com porta e fechadura com chave, em chapa de espessura mínima de 18 bwg de aço galvanizado e pintura eletrostática a pó (epoxi), com espelho interno, com trilho din, para fixação de disjuntores e dispositivos. Dimensão aproximada de 1200x575x175mm. Incluido os barramentos de cobre para as fases, neutro e terra, com capacidade conforme disjuntor de entrada (unifilar) e isolamentos para barramentos com seus acessórios para adequada instalação. A área de seção transversal mínima que permita uma densidade de corrente máxima de 3,0a/mm². Conforme nbr5410 e nr10. Incluso disjuntores e dispositivo de proteção contra surtos.	un	2,00	6.300,90	12.601,80
5.31	CAB-M180868	Quadro de distribuição de energia qd, de sobrepor 28 posições para disjuntores secundários e 01 disjuntor geral, com porta e fechadura com chave, em chapa de espessura mínima de 18 bwg de aço galvanizado e pintura eletrostática a pó (epoxi), com espelho interno, com trilho din, para fixação de disjuntores e dispositivos. Dimensão aproximada de 334x496x100mm. Incluido os barramentos de cobre para as fases, neutro e terra, com capacidade conforme disjuntor de entrada (unifilar) e isolamentos para barramentos com seus acessórios para adequada instalação. A área de seção transversal mínima que permita uma densidade de corrente máxima de 3,0a/mm². Conforme nbr5410 e nr10. Incluso disjuntores e dispositivo de proteção contra surtos.	un	4,00	1.451,60	5.806,41
5.32	CAB-M180869	Quadro de distribuição de energia qd, de sobrepor, para disjuntores secundários e 01 disjuntor geral, com porta e fechadura com chave, em chapa de espessura mínima de 18 bwg de aço galvanizado e pintura eletrostática a pó (epoxi), com espelho interno, com trilho din, para fixação de disjuntores e dispositivos. Dimensão aproximada de 1550x660x230mm. Incluido os barramentos de cobre para as fases, neutro e terra, com capacidade conforme disjuntor de entrada (unifilar) e isolamentos para barramentos com seus acessórios para adequada instalação. A área de seção transversal mínima que permita uma densidade de corrente máxima de 3,0a/mm². Conforme nbr5410 e nr10. Incluso disjuntores e dispositivo de proteção contra surtos.	un	1,00	9.773,19	9.773,19
5.33	CAB-M180870	Painel elétrico, padrão industrial com vedação contra umidade e poeira, isolamento térmico e grau de proteção ip65. Montado em chapa metálica 18bwg, pintura eletrostática a pó epoxi ral7032. Dimensões 2200x975x725mm, porta com maçaneta e chave. Tampas laterais e traseira removíveis com fixação por parafuso e com venezianas. Espelho, travessas e bandejas montadas. Incluido os barramentos de cobre para as fases, neutro e terra, com capacidade conforme disjuntor de entrada (unifilar) e isolamentos para barramentos com seus acessórios para adequada instalação. A área de seção transversal mínima que permita uma densidade de corrente máxima de 3,0 a/mm². A montagem deve atender nr-10.	un	1,00	32.921,92	32.921,92
5.34	73599	Escavacao de vala	m3	30,00	6,85	205,50
5.35	73964/006	Reaterro de vala	m3	28,25	21,04	594,38
Custo Total do Item 5						188.305,14
BDI dos serviços do Item 5						22,75%
Custo Total dos serviços do Item 5 com BDI						42.832,37
						231.137,51

6	HVAC - AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO					
6.1	CAB-M240361	Kit refnet de derivação modelo khrrp26a33t	un	6,00	394,58	2.367,48
6.2	CAB-M240362	Kit refnet de derivação modelo khrrp26a72t	un	26,00	512,95	13.336,70
6.3	CAB-M240363	Kit refnet de derivação modelo khrrp26a73t + khrrp26m73tp	un	38,00	772,36	29.349,68
6.4	CAB-M240422	Kit de conexão da tubulação de várias unidades externas , modelo bhfp22p100	un	2,00	1.039,56	2.079,12
6.5	CAB-M240364	Kit de conexão da tubulação de várias unidades externas, modelo bhfp22p151	un	6,00	1.951,04	11.706,24
6.6	CAB-M240031	Tube de cobre bitola ø 9,5mm	m	193,00	9,95	1.920,93



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SALAS DE AULA
CAMPUS TEÓFILO OTONI - TEÓFILO OTONI - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.7	CAB-M240019	Isolamento térmico para tubo de cobre, bitola \varnothing 9,5mm - 3/8"	m	193,00	9,19	1.773,03
6.8	CAB-M240028	Tubo de cobre bitola \varnothing 12,7mm	m	35,00	12,97	454,06
6.9	CAB-M240016	Isolamento térmico para tubo de cobre, bitola \varnothing 12,7mm - 1/2"	m	35,00	12,34	432,02
6.10	CAB-M240033	Tubo de cobre bitola \varnothing 15,9mm	m	175,00	5,73	1.002,09
6.11	CAB-M240024	Isolamento térmico para tubo de cobre, bitola \varnothing 15,9mm - 5/8"	m	175,00	15,28	2.673,24
6.12	CAB-M240030	Tubo de cobre bitola \varnothing 19,1mm	m	118,00	20,63	2.434,69
6.13	CAB-M240018	Isolamento térmico para tubo de cobre, bitola \varnothing 19,1mm - 3/4"	m	118,00	6,53	770,23
6.14	CAB-M240032	Tubo de cobre bitola \varnothing 22,2mm	m	61,00	9,81	598,62
6.15	CAB-M240023	Isolamento térmico para tubo de cobre, bitola \varnothing 22,2mm - 7/8"	m	61,00	21,45	1.308,55
6.16	CAB-M240034	Tubo de cobre bitola \varnothing 28,6mm	m	79,00	12,79	1.010,42
6.17	CAB-M240021	Isolamento térmico para tubo de cobre, bitola \varnothing 28,6mm - 1.1/8"	m	79,00	27,53	2.174,87
6.18	CAB-M240035	Tubo de cobre bitola \varnothing 34,9mm	m	63,00	13,19	831,18
6.19	CAB-M240351	Isolamento térmico para tubo de cobre, bitola \varnothing 34,9mm - 1.3/8"	m	63,00	34,10	2.148,33
6.20	CAB-M240036	Tubo de cobre bitola \varnothing 41,3mm	m	55,00	17,15	943,25
6.21	CAB-M240410	Isolamento térmico para tubo de cobre, bitola \varnothing 41,3mm - 1.5/8"	m	55,00	39,82	2.189,90
6.22	CAB-M240014	Carga de gás refrigerante r.410a	kg	350,00	48,21	16.873,85
6.23	CAB-M240408	Caixa ventiladora, marca berlinerluft, modelo bbt-160, tipo sirocco, vazão 400m ³ /h, conforme memorial descritivo	un	24,00	1.500,60	36.014,28
6.24	CAB-M240408B	Caixa ventiladora, marca berlinerluft, modelo bbt-160, tipo sirocco, vazão 960m ³ /h, conforme memorial descritivo	un	24,00	1.452,09	34.850,04
6.25	CAB-M240453	Difusor de insuflamento em alumínio, com registro, ref trox ou similar, modelo ade-1, tamanho 671x264 mm	un	36,00	133,52	4.806,76
6.26	CAB-M240454	Difusor de insuflamento em alumínio, com registro, ref trox ou similar, modelo ade-1, tamanho 471x208 mm	un	96,00	114,15	10.958,50
6.27	CAB-M240455	Grelha retorno em alumínio, com registro, ref trox ou similar, modelo awg, tamanho 1025x425 mm	un	6,00	326,83	1.960,99
6.28	CAB-M240456	Tomada de ar exterior, vdf - 711 com veneziana awg e filtro de ar g4, tamanho 200x200 mm	un	24,00	49,73	1.193,52
6.29	CAB-M240457	Tomada de ar exterior, vdf - 711 com veneziana awg e filtro de ar g4, tamanho 300x250 mm	un	6,00	221,33	1.327,98
6.30	CAB-M240378	Tomada de ar exterior, vdf - 711 com veneziana awg e filtro de ar g4, tamanho 400x200 mm	un	24,00	159,93	3.838,20
6.31	83637	Duto chapa galvanizada num 22 p/ ar condicionado	m2	310,20	150,36	46.641,67
6.32	CAB-240046	Rede de dutos de ventilação com suportes	kg	1.800,00	27,58	49.648,50
6.33	CAB-M240369	Controlador remoto com fio (controlador remoto de navegação)	un	78,00	285,72	22.286,47
6.34	CAB-M240370	Canaletas para passagem das tubulações frigoríficas.	un	1,00	80,05	80,05
6.35	CAB-M240371	Suporte para os condensadores.	un	1,00	64,00	64,00
Custo Total do Item 6						312.049,42
BDI dos serviços do Item 6					22,75%	70.979,57
Custo Total dos serviços do Item 6 com BDI						383.028,99

7	HVAC - EQUIPAMENTOS					
7.1	CAB-M240458	Unidade evaporadora tipo duto, marca daikin, modelo fvyccp 280mr, capacidade 28kw	un	6,00	14.333,74	86.002,41
7.2	CAB-M240399	Unidade evaporadora piso teto, marca daikin, modelo fxhq100mave, capacidade 11,20 kw	un	72,00	4.802,90	345.808,44
7.3	CAB-M240418	Unidade condensadora, marca daikin, modelo rxyq30phtl, capacidade 30hp	un	2,00	42.505,71	85.011,41
7.4	CAB-M240459	Unidade condensadora, marca daikin, modelo rxyq52ptl, capacidade 52 hp	un	6,00	119.494,52	716.967,09
Custo Total do Item 7						1.233.789,35
BDI dos equipamentos do Item 7					10%	123.378,94
Custo Total dos equipamentos do Item 7 com BDI						1.357.168,29

8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
8.1	9537	Limpeza final da obra	m2	4.579,13	1,19	5.452,83
Custo Total do Item 8						5.452,83



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SALAS DE AULA
CAMPUS TEÓFILO OTONI - TEÓFILO OTONI - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
BDI dos serviços do Item 8					22,75%	1.240,31
Custo Total dos serviços do Item 8 com BDI						6.693,14

VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI						1.904.571,86
VALOR TOTAL BDI DOS SERVIÇOS					22,75%	152.577,93
VALOR TOTAL BDI DOS EQUIPAMENTOS					10%	123.378,94
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						2.180.528,72

Engº Rodrigo Alves de Novaes
CREA-PR 32643/D
As Built Engenharia de Projetos Ltda.