

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO				
1.1		ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA				82.899,30
1.1.1	CAB-2707	Engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra - 2 horas/dia	mes	3,00	5.393,85	16.181,55
1.1.2	CAB-2707_B	Engenheiro eletricista/pleno - 2 horas/dia	mes	3,00	5.393,85	16.181,55
1.1.3	CAB-4069	Mestre de obras	mes	3,00	10.619,40	31.858,20
1.1.4	VIS-CAD-020-SETOP	Técnico de nível médio - segurança do trabalho	h	660,00	28,30	18.678,00
1.2		ADMINISTRAÇÃO GERAL				42.805,02
1.2.1	CAB-010022	Elaboração do pcmat (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/sitnº do ministério do trabalho	un	1,00	1.599,60	1.599,60
1.2.2	CAB-010023	Elaboração e manutenção de pcsmo (programa de controle médico de saúde ocupacional) por médico do trabalho habilitado conforme hr 7	mes	3,00	208,24	624,72
1.2.3	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
1.2.4	CAB-M010001	Equipamentos de proteção individual - incluindo capacete, carneira movele, botina e uniforme	kit	20,00	76,86	1.537,20
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	2.640,00	2,00	5.280,00
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-M010029	Cópias e reproduções	mes	3,00	255,00	765,00
1.2.12	CAB-M010030	Consumo material de escritório	mes	3,00	99,24	297,72
1.2.13	CAB-M010031	Consumo material de limpeza	mes	3,00	19,22	57,66
1.2.14	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				6.843,20
1.3.1	IIO-TAP-005-SETOP	Tapume em chapa compensado de 12 mm e pontaletes h = 2,20 m	m	4,44	101,59	451,15
1.3.2	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m ²	27,43	233,03	6.392,05
1.4		EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS E FERRAMENTAS				4.191,80
1.4.1	73875/001	Locacao de andaime metalico tubular tipo torre	m/mes	198,00	18,50	3.663,40
1.4.2	CAB-010013	Carrinho de mão	un	5,00	105,68	528,40
1.5		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS				4.714,96
1.5.1		MOBILIZAÇÃO				3.142,04
1.5.1.1	5961	Caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno	chi	7,53	32,41	244,17
1.5.1.2	CAB-2707B	Ajuda de custo de engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	h	16,00	98,07	1.569,12
1.5.1.3	CAB-4069B	Ajuda de custo de mestre de obras	h	16,00	48,27	772,32
1.5.1.4	CAB-10512	Ajuda de custo motorista	h	7,53	9,58	72,19
1.5.1.5	7012	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp	7,53	64,28	484,24
1.5.2		DESMOBILIZAÇÃO				1.572,92
1.5.2.1	5961	Caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno	chi	7,53	32,41	244,17
1.5.2.2	CAB-4069B	Ajuda de custo de mestre de obras	h	16,00	48,27	772,32
1.5.2.3	CAB-10512	Ajuda de custo motorista	h	7,53	9,58	72,19
1.5.2.4	7012	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp	7,53	64,28	484,24
Custo Total do Item 1						141.454,28
BDI dos serviços do Item 1						22,75%
Custo Total dos serviços do Item 1 com BDI						173.629,83
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2		DEMOLIÇÕES				
2.1	73899/002	Demolicao de alvenaria de tijolos furados s/reaproveitamento	m3	0,93	40,43	37,70

ITEM	CÓDIGO	Descrição	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2	CAB-1857	Abertura/enchim rasgo alven p/dutos d=1/2" a 2 1/2" arg cim/c.hid/areia 1:2:9	m3	0,31	2,96	0,91
2.3	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3	m3	1,61	13,01	20,96
2.4	72881	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	48,33	0,95	45,91
Custo Total do Item 2						105,47
BDI dos serviços do Item 2						22,75%
Custo Total dos serviços do Item 2 com BDI						129,46
ITEM	CÓDIGO	Descrição	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3		PAREDES E PAINÉIS				
3.1	CAB-130012	Requadro de alvenarias	m	108,30	3,40	368,26
Custo Total do Item 3						368,26
BDI dos serviços do Item 3						22,75%
Custo Total dos serviços do Item 3 com BDI						452,03
ITEM	CÓDIGO	Descrição	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4		PINTURA				
4.1	CAB-150038	Repintura c/tinta acrílica fosca p/int ou ext sobre superfície em bom estado e na cor existente incl limpeza leve lixamento com lixa fina uma demao de selador e uma de acabamento	m2	2.108,90	7,40	15.611,38
4.2	CAB-151000M	Raspagem de pintura latex acrílica	m2	43,32	4,91	212,87
4.3	74134/002	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, duas demaos	m2	43,32	13,95	604,31
4.4	73954/002	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, duas demaos	m2	43,32	7,83	339,30
Custo Total do Item 4						16.767,87
BDI dos serviços do Item 4						22,75%
Custo Total dos serviços do Item 4 com BDI						20.581,93
ITEM	CÓDIGO	Descrição	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
5.1	73860/008	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm ² / 750v, formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpora 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	4.000,00	1,85	7.400,00
5.2	73860/010	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 6 mm ² fornecimento e instalacao	m	350,00	3,70	1.294,11
5.3	83421	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 16,0mm ² / 0,6/1kv - epr, formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpora 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	400,00	7,53	3.012,44
5.4	83422	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 25,0mm ² / 0,6/1kv - epr, formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpora 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	300,00	10,88	3.264,00
5.5	83423	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 35,0mm ² / 0,6/1kv - epr, formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpora 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	200,00	14,68	2.935,70
5.6	83424	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 50,0mm ² / 0,6/1kv - epr, formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpora 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	50,00	19,83	991,40
5.7	83425	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 70,0mm ² / 0,6/1kv - epr, formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpora 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	950,00	27,15	25.792,50

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.8	83432	Cabo de cobre flexível, seção nominal de 120,0mm 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	1.400,00	42,93	60.097,10
5.9	72308	Eletroduto de aço carbono galvanizado, ø3/4", parede reforçada, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	450,00	14,29	6.429,60
5.10	72311	Eletroduto de aço carbono galvanizado, ø2", parede reforçada, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	49,00	29,36	1.438,62
5.11	72316	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo semi-pesado 3", inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	15,00	49,06	735,92
5.12	CAB-M180850	Eletroduto de pead corrugado helicoidal, ø90mm .	m	15,00	6,20	93,06
5.13	CAB-M180053	Abraçadeira tipo "d" com chaveta	un	300,00	2,19	656,70
5.14	83447	Caixa de passagem em alvenaria, medindo 40x40x40cm, com tampa de concreto.	un	2,00	109,29	218,58
5.15	CAB-M180851	Caixa de passagem em alumínio de sobrepor, dimensões 20x20x10cm, com tampa.	un	4,00	53,15	212,61
5.16	72289	Caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria - execução	un	1,00	222,34	222,34
5.17	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.	m	160,00	56,48	9.036,32
5.18	CAB-M180904	Curva horizontal 90°, para eletrocalha 200x50mm.	un	2,00	26,24	52,48
5.19	CAB-M180015	Curva de inversão 'u', 200x50mm.	un	2,00	28,76	57,52
5.20	CAB-M180279	Tê vertical descida 200x50mm	un	1,00	35,55	35,55
5.21	CAB-M180012	Tê horizontal 90°, 200x50mm.	un	5,00	28,76	143,79
5.22	CAB-M180726	Acoplamento de eletrocalha em painel	un	2,00	8,77	17,53
5.23	CAB-M180636	Luva de acabamento 200x50mm	un	4,00	10,03	40,10
5.24	CAB-M180852	Eletrocalha perfurada, em chapa 18 bwg de f.g., 250x50mm, seção mínima 12500mm ² , em formato "u", sem tampa, em conformidade com as normas nbr 11888-2 e nbr 7013.	m	120,00	86,37	10.364,04
5.25	CAB-M180853	Curva horizontal 90° para eletro calha perfurada, 250x50mm.	un	2,00	17,36	34,72
5.26	CAB-M180854	Curva de inversão 90° para eletrocalha perfurada, 250x50mm.	un	2,00	17,91	35,82
5.27	CAB-M180857	Acoplamento de eletrocalha em painel, 250x50mm	un	2,00	5,74	11,48
5.28	CAB-M180858	Luva de acabamento para eletrocalha perfurada 250x50mm	un	2,00	6,53	13,06
5.29	CAB-M180419	Leito de f.g. 600Mm chapa #14msg	m	30,00	140,09	4.202,58
5.30	CAB-M180859	Curva horizontal 90° de f.g., 600mm.	un	1,00	77,57	77,57
5.31	CAB-M180860	Curva de inversão 90° de f.g., 600mm.	un	1,00	72,29	72,29
5.32	CAB-M180861	Tê vertical de f.g. De descida, 600mm	un	1,00	145,32	145,32
5.33	CAB-M180862	Tê horizontal 90° de f.g., 600mm	un	1,00	98,94	98,94
5.34	CAB-M180863	Acoplamento de leito em painel	un	1,00	11,66	11,66
5.35	CAB-M180194	Junção simples - fornecimento e instalação	un	220,00	8,98	1.974,57
5.36	CAB-M180817	Saída lateral para eletroduto ø 3/4"	un	25,00	2,08	51,94
5.37	CAB-M180457	Saída lateral para eletroduto ø 2"	un	8,00	5,85	46,77
5.38	CAB-M180865	Barra rosada 1/4"	m	420,00	7,46	3.131,52
5.39	CAB-M180016	Suporte angular para eletrocalha 50x50mm.	un	210,00	6,22	1.305,36
5.40	CAB-M180017	Cantoneira "zz"	un	420,00	4,45	1.867,32
5.41	73861/017	Condute, em alumínio, ø3/4"	un	100,00	10,58	1.058,00
5.42	CAB-M180700N	Quadro de distribuição de energia qd2.1, de sobrepor 34 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 334x574x100mm. Incluído 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/mm ² . Conforme nbr5410 e nr10	un	1,00	1.104,48	1.104,48
5.43	CAB-M180701N	Quadro de distribuição de energia qd2.2, de sobrepor 34 posições com disjuntores secundários e 01 disjuntor geral (conforme projeto), 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 334x574x100mm. Incluído 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/mm ² . Conforme nbr5410 e nr10	un	1,00	1.083,47	1.083,47

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.44	CAB-M180702N	Quadro de distribuição de energia qdg_ac, de sobrepor, com disjuntores secundários e 01 disjuntor geral (conforme projeto), 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 1950x910x230mm. 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/mm ² . Conforme nbr5410 e nr10	un	1,00	15.443,55	15.443,55
5.45	CAB-M180703N	Painel elétrico qd1.1, 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 1600x600x300mm, porta com maçaneta e chave. Tampa lateral 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), com disjuntores (conforme projeto) 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/mm ² . A montagem deve atender nr-10.	un	1,00	6.675,30	6.675,30
5.46	CAB-M180704N	Painel elétrico qd1.2, 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 1200x600x300mm, porta com maçaneta e chave. Tampa lateral 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), disjuntores (conforme projeto) 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/mm ² . A montagem deve atender nr-10.	un	1,00	6.131,27	6.131,27

Custo Total do Item 5 179.118,99

BDI dos serviços do Item 5 22,75% 40.742,87

Custo Total dos serviços do Item 5 com BDI 219.861,86

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6 HVAC - AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO						
6.1	CAB-M240360	Kit refnet de derivação modelo khrp26a22t	un	7,00	238,90	1.672,30
6.2	CAB-M240361	Kit refnet de derivação modelo khrp26a33t	un	8,00	238,90	1.911,20
6.3	CAB-M240362	Kit refnet de derivação modelo khrp26a72t	un	27,00	238,90	6.450,30
6.4	CAB-M240363	Kit refnet de derivação modelo khrp26a73t + khrp26m73tp	un	19,00	238,90	4.539,10
6.5	CAB-M240422	Kit de conexão da tubulação de várias unidades externas , modelo bhfp22p100	un	4,00	604,03	2.416,12
6.6	CAB-M240364	Kit de conexão da tubulação de várias unidades externas, modelo bhfp22p151	un	2,00	604,03	1.208,06
6.7	CAB-M240029	Tubulação de cobre 6,4 mm	m	61,00	7,22	440,60
6.8	CAB-M240031	Tubulação de cobre 9,5 mm	m	292,00	9,95	2.906,28
6.9	CAB-M240028	Tubulação de cobre 12,7 mm	m	110,00	12,97	1.427,03
6.10	CAB-M240033	Tubulação de cobre 15,9 mm	m	315,00	5,73	1.803,75
6.11	CAB-M240030	Tubulação de cobre 19,1 mm	m	110,00	20,63	2.269,63
6.12	CAB-M240032	Tubulação de cobre 22,2 mm	m	23,00	9,81	225,71
6.13	CAB-M240034	Tubulação de cobre 28,6 mm	m	90,00	12,79	1.151,11
6.14	CAB-M240035	Tubulação de cobre 34,9 mm	m	90,00	13,19	1.187,41
6.15	CAB-M240036	Tubulação de cobre 41,3 mm	kg	25,00	17,15	428,75
6.16	CAB-M240017	Isolamento térmico, para tubo de cobre, bitola ø 6,4mm 1/4", epex ou equivalente técnico	m	61,00	5,94	362,53
6.17	CAB-M240019	Isolamento térmico, para tubo de cobre, bitola ø 9,5mm 3/8", epex ou equivalente técnico	m	292,00	8,92	2.605,71
6.18	CAB-M240016	Isolamento térmico, para tubo de cobre, bitola ø 12,7mm 1/2", epex ou equivalente técnico	m	110,00	11,99	1.319,25
6.19	CAB-M240024	Isolamento térmico, para tubo de cobre, bitola ø 15,9mm 5/8", epex ou equivalente técnico	m	315,00	14,84	4.674,15
6.20	CAB-M240018	Isolamento térmico, para tubo de cobre, bitola ø 19,1mm 3/4", epex ou equivalente técnico	m	110,00	6,00	660,15
6.21	CAB-M240023	Isolamento térmico, para tubo de cobre, bitola ø 22,2mm 7/8", epex ou equivalente técnico	m	23,00	20,84	479,29
6.22	CAB-M240021	Isolamento térmico, para tubo de cobre, bitola ø 28,6mm 1.1/8", epex ou equivalente técnico	m	90,00	26,74	2.406,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.23	CAB-M240351	Isolamento térmico, para tubo de cobre, bitola ø 34,9mm 1.3/8", epox ou equivalente técnico	m	90,00	33,12	2.981,09
6.24	CAB-M240410	Isolamento térmico, para tubo de cobre, bitola ø 41,3mm 1.5/8", epox ou equivalente técnico	m	25,00	38,68	966,98
6.25	CAB-M240014	Carga de gás refrigerante r.410a	kg	350,00	35,70	12.495,35
6.26	CAB-M240408	Caixa ventiladora, marca berlinerluft, momdolo bbt-160, tipo sirocco, vazão entre 1450 e 1650m³/h conforme memorial descritivo	un	5,00	1.531,01	7.655,05
6.27	CAB-M240408B	Caixa ventiladora, marca berlinerluft, momdolo bbt-160, tipo sirocco, vazão entre 1001 e 1400m³/h, conforme memorial descritivo	un	1,00	1.444,80	1.444,80
6.28	CAB-M240408C	Caixa ventiladora, marca berlinerluft, momdolo bbt-160, tipo sirocco, vazão entre 800 e 1000m³/h, conforme memorial descritivo	un	3,00	1.425,67	4.277,01
6.29	CAB-M240147	Grelha de insuflamento em alumínio, com registro, ref trox ou similar, modelo vat, tamanho 425x225 mm	un	48,00	104,51	5.016,60
6.30	CAB-M240440	Difusor insuflamento em alumínio, com registro, ref trox ou similar, modelo adq-1, tamanho 471x208 mm	un	60,00	112,47	6.748,34
6.31	CAB-M240441	Veneziana de exaustão em alumínio, com registro, ref trox ou similar, modelo awg, tamanho 1185x1320 mm	un	2,00	627,55	1.255,10
6.32	CAB-M240378	Tomada de ar exterior, vdf - 711 com veneziana awg e filtro de ar g4, tamanho 400x200 mm	un	9,00	158,29	1.424,61
6.33	CAB-M240442	Tomada de ar exterior, vdf - 711 com veneziana awg e filtro de ar g4, tamanho 400x300 mm	un	2,00	198,43	396,86
6.34	83637	Duto chapa galvanizada num 22 p/ ar condicionado	m2	420,64	150,36	63.247,73
6.35	CAB-240046	Rede de dutos de ventilação com suportes, janelas de inspeção, etc.	kg	2.300,00	70,49	162.122,40
6.36	CAB-M240370	Canaletas para passagem das tubulações frigoríficas e redes elétricas.	un	1,00	78,41	78,41
6.37	CAB-M240371	Suporte para os condensadores.e quadros elétricos	un	1,00	62,36	62,36
6.38	CAB-M240369	Controlador remoto com fio (controlador remoto de navegação)	un	69,00	109,34	7.544,74
Custo Total do Item 6						320.262,69
BDI dos serviços do Item 6						22,75%
Custo Total dos serviços do Item 6 com BDI						393.110,47

ITEM	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
HVAC - EQUIPAMENTOS						
7						
7.1	CAB-M240443	Unidade evaporadora tipo piso duto, marca daikin, modelo fvycop450mr, capacidade indicada desenho anexo, conforme memorial descritivo. 16 Hp	un	4,00	45.052,36	180.209,44
7.2	CAB-M240444	Unidade evaporadora hi-wall, marca daikin, modelo fxaq20pve, capacidade indicada desenho anexo, conforme memorial descritivo . 0,8 Hp	un	1,00	1.183,13	1.183,13
7.3	CAB-M240379	Unidade evaporadora hi-wall, marca daikin, modelo fxaq40pve, capacidade indicada desenho anexo, conforme memorial descritivo . 1,6 Hp	un	8,00	1.673,02	13.384,16
7.4	CAB-M240380	Unidade evaporadora hi-wall, marca daikin, modelo fxaq50pve, capacidade indicada desenho anexo, conforme memorial descritivo . 2,0 Hp	un	4,00	1.594,57	6.378,28
7.5	CAB-M240445	Unidade evaporadora hi-wall, marca daikin, modelo fxaq63pve, capacidade indicada desenho anexo, conforme memorial descritivo. 2,8 Hp	un	20,00	2.171,97	43.439,40
7.6	CAB-M240446	Unidade evaporadora piso teto, marca daikin, modelo fxhq63mave, capacidade indicada desenho anexo, conforme memorial descritivo. 2,8 Hp	un	6,00	2.229,16	13.374,96
7.7	CAB-M240399	Unidade evaporadora piso teto, marca daikin, modelo fxhq100mave, capacidade indicada desenho anexo, conforme memorial descritivo .4,5 hp	un	24,00	2.834,46	68.027,04
7.8	CAB-M240447	Unidade evaporadora cassette, marca daikin, modelo fxfq100pve , capacidade indicada desenho anexo, conforme memorial descritivo . 4,5 Hp	un	4,00	2.775,88	11.103,52
7.9	CAB-M240383	Unidade condensadora,marca daikin, modelo rxyq24ptl, capacidade 24 hp	un	1,00	40.700,20	40.700,20
7.10	CAB-M240418	Unidade condensadora,marca daikin, modelo rxyq30ptl, capacidade 30 hp	un	3,00	42.501,89	127.505,67
7.11	CAB-M240448	Unidade condensadora,marca daikin, modelo rxyq34ptl, capacidade indicada desenho anexo, conforme memorial descritivo .34 hp	un	2,00	44.362,12	88.724,24
7.12	CAB-M240420	Unidade condensadora,marca daikin, modelo rxyq42ptl, capacidade 42 hp	un	1,00	62.931,98	62.931,98
7.13	CAB-M240374	Unidade condensadora,marca daikin, modelo rxyq50ptl, capacidade indicada desenho anexo, conforme memorial descritivo .50 hp	un	1,00	66.505,31	66.505,31
Custo Total do Item 7						723.467,33
BDI dos equipamentos do Item 7						10%
Custo Total dos equipamentos do Item 7 com BDI						723.467,33
ITEM	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1	9537	Limpeza final da obra	m2	3.732,38	1,19	4.444,52
Custo Total do Item 8						4.444,52
BDI dos serviços do Item 8						22,75%
Custo Total dos serviços do Item 8 com BDI						5.455,48
VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI						
VALOR TOTAL BDI DOS SERVIÇOS						
VALOR TOTAL BDI DOS EQUIPAMENTOS						
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						

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