



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
EAD
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

FM ENGENHARIA - PLANILHA CORRIGIDA PELA CPL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO					
1.1	Administração Técnica					389.482,50
1.1.1	CAB-2707	Engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	mes	12,00	4.973,10	59.677,20
1.1.2	CAB-2707_B	Engenheiro eletricista/pleno	mes	7,00	4.973,10	34.811,70
1.1.3	VIS-CAD-020-SETOP	Técnico de nível médio - segurança do trabalho	h	2.640,00	26,09	68.877,60
1.1.4	CAB-4069	Mestre de obras	mes	12,00	9.790,00	117.480,00
1.1.5	CAB-253	Almoxarife	mes	12,00	2.448,60	29.383,20
1.1.6	CAB-2350	Auxiliar de escritorio	mes	12,00	2.164,80	25.977,60
1.1.7	CAB-6122X	Apontador ou apropriador	mes	12,00	2.461,80	29.541,60
1.1.8	CAB-10508	Vigia	mes	12,00	1.977,80	23.733,60
1.2	Administração Geral					120.601,46
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/sitn° do ministério do trabalho	un	1,00	1.474,80	1.474,80
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	12,00	192,00	2.304,00
1.2.3	CAB-M010001	Equipamentos de proteção individual - incluindo capacete, carneira movel, botina e uniforme	kit	105,00	70,87	7.441,35
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	2,00	193,18	386,36
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	420,00	80,13	33.654,60
1.2.6	CAB-M010008	Vale transporte	un	1.400,00	1,84	2.576,00
1.2.7	CAB-M010009	Aquecedor de marmita (marmiteiro) com capacidade para aquecimento de 48 marmitas simultaneamente	un	1,00	751,43	751,43
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	70,00	357,74	25.041,80
1.2.9	CAB-M010011	Cintos de segurança	un	10,00	38,72	387,20
1.2.10	CAB-M010012	Luva de raspa cano longo com reforço total punho 20cm.	un	70,00	6,64	464,80
1.2.11	CAB-M010029	Cópias e reproduções	mes	12,00	235,60	2.827,20
1.2.12	CAB-M010030	Consumo material de escritório	mes	12,00	244,63	2.935,56
1.2.13	CAB-M010031	Consumo material de limpeza	mes	12,00	63,16	757,92
1.2.14	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	12,00	453,07	5.436,84
1.2.15	CAB-6111	Equipe de 2 serventes para limpeza permanente da obra	mes	12,00	2.846,80	34.161,60
1.3	Canteiro, Instalações E Ligações					66.232,79
1.3.1	73822/002	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada (motoniveladora) de camada vegetal	m2	1.400,00	0,45	630,00
1.3.2	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	386,34	12,00	4.636,08
1.3.3	72881	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	11.590,20	0,88	10.199,38
1.3.4	IIO-TAP-005-SETOP	Tapume em chapa compensado de 12 mm e pontaletes h = 2,20 m	m	190,00	93,67	17.797,30
1.3.5	74209/001	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	27,43	214,83	5.892,79
1.3.6	73805/001	Barracao de obra para alojamento/escritorio, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalacoes electricas e esquadrias	m2	53,58	178,38	9.557,60
1.3.7	73752/001	Sanitario com 4m2, dois modulos de vaso e chuveiro, paredes em tabuas de pinho, cobertura em telha de amianto 6mm, incluso instalacoes, aparelhos, esquadrias e ferragens	un	2,00	2.406,27	4.812,54
1.3.8	74210/001	Barracao para deposito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m2	35,72	240,87	8.603,88



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
EAD
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

FM ENGENHARIA - PLANILHA CORRIGIDA PELA CPL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.3.9	73992/001	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m2	563,63	7,28	4.103,23
1.4	Equipamentos					11.073,70
1.4.1	73875/001	Locacao de andaime metalico tubular tipo torre	m/mes	406,80	17,02	6.923,74
1.4.2	CAB-M010013	Carrinho de mão	un	26,00	66,42	1.726,92
1.4.3	CAB-M010014	Disco para serra mármore. Ref.: makita ou equivalente técnico	un	60,00	27,66	1.659,60
1.4.4	CAB-M010015	Disco serra	un	12,00	63,62	763,44
1.5	Mobilização E Desmobilização De Canteiro De Obras					4.804,08
1.5.1	MOBILIZAÇÃO					3.303,77
1.5.1.1	73585	Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de motoniveladora	chp	7,28	96,16	700,04
1.5.1.2	5961	Caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno	chi	4,85	29,88	144,92
1.5.1.3	CAB-2707B	Ajuda de custo de engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	h	16,00	90,42	1.446,72
1.5.1.4	CAB-4069B	Ajuda de custo de mestre de obras	h	16,00	44,50	712,00
1.5.1.5	CAB-10512	Ajuda de custo motorista	h	6,06	8,84	53,57
1.5.1.6	7012	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp	4,16	59,26	246,52
1.5.2	DESMOBILIZAÇÃO					1.500,31
1.5.2.1	73585	Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de motoniveladora	chp	7,28	96,16	700,04
1.5.2.2	5961	Caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno	chi	4,85	29,88	144,92
1.5.2.3	CAB-4069B	Ajuda de custo de mestre de obras	h	8,00	44,50	356,00
1.5.2.4	CAB-10512	Ajuda de custo motorista	h	6,06	8,84	53,57
1.5.2.5	7012	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp	4,16	59,08	245,77
Custo Total do Item 1						592.194,53
BDI dos serviços do Item 1					24,10%	142.718,88
Custo Total dos serviços do Item 1 com BDI						734.913,41
2.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
2.1	Fundações					85.091,08
2.1.1	Fundações Profundas (Estacas)					
2.1.1.1	FUN-PRE-040-SETOP	Estaca pre-moldada de concreto armado cravada 20x20 cm / 50t	m	744,00	73,35	54.572,40
2.1.1.2	72820	Corte e reparo em cabeca de estaca	un	93,00	18,62	1.731,66
2.1.1.3	FUN-PRE-060-SETOP	Emenda de estaca pré-moldada até 65t	un	93,00	73,76	6.859,68
2.1.1.4	FUN-PRE-006-SETOP	Mobilização e desmobilização de equipamento para estaca cravada dmt de 50,1 a 100 km	un	1,00	5.384,39	5.384,39
2.1.2	Fundações Superficiais (Blocos)					
2.1.2.1	78018	Escavacao manual a ceu aberto em material de 1a categoria, em profundidade ate 0,50m	m3	72,74	15,46	1.124,56
2.1.2.2	CAB-041000	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	76,57	9,71	743,49
2.1.2.3	83532	Lastro de concreto, preparo mecanico	m3	3,83	247,73	948,81
2.1.2.4	5651	Forma de madeira comum para fundacoes	m2	54,84	23,27	1.276,13
2.1.2.5	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	364,60	5,70	2.078,22
2.1.2.6	73972/002	Concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	7,04	284,64	2.003,87
2.1.2.7	74157/004	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	7,04	45,57	320,81
2.1.2.8	83441	Reaterro apiloado (manual) de vala com deslocamento de material em camadas de 20 cm (becos, favelas etc.)	m3	44,67	22,35	998,37
2.1.2.9	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	28,07	12,00	336,84
2.1.2.10	72881	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	842,10	0,88	741,05
2.1.3	Esperas Dos Pilares					
2.1.3.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	263,60	5,70	1.502,52
2.1.3.2	CAB-050024	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	36,40	4,87	177,27



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
EAD
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

FM ENGENHARIA - PLANILHA CORRIGIDA PELA CPL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.1.3.3	73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	40,30	5,49	221,25
2.1.3.4	73972/002	Concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	6,15	284,64	1.750,54
2.1.3.5	74157/004	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	6,15	45,57	280,26
2.1.3.6	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, inclmontagem e desmontagem.	m2	47,33	43,08	2.038,98
2.2	Estrutura					414.574,98
2.2.1	Vigas Baldrame					
2.2.1.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.086,20	5,70	6.191,34
2.2.1.2	73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	269,30	5,49	1.478,46
2.2.1.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	21,03	293,18	6.165,58
2.2.1.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	21,03	45,57	958,34
2.2.1.5	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, inclmontagem e desmontagem.	m2	359,85	43,08	15.502,34
2.2.2	Vigas Segundo Pavimento					
2.2.2.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.574,00	5,70	14.671,80
2.2.2.2	CAB-050024	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	62,70	4,87	305,35
2.2.2.3	73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	441,20	5,49	2.422,19
2.2.2.4	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	46,09	293,23	13.514,97
2.2.2.5	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	46,09	45,57	2.100,32
2.2.2.6	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, inclmontagem e desmontagem.	m2	641,70	43,08	27.644,44
2.2.3	Vigas Cobertura					
2.2.3.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.813,90	5,70	16.039,23
2.2.3.2	73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	482,10	5,49	2.646,73
2.2.3.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	51,03	293,23	14.963,53
2.2.3.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	51,03	45,57	2.325,44
2.2.3.5	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, inclmontagem e desmontagem.	m2	789,81	43,08	34.025,01
2.2.4	Vigas Platibanda					
2.2.4.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	441,40	6,18	2.727,85
2.2.4.2	73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	156,30	5,95	929,99
2.2.4.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	11,48	319,99	3.673,49
2.2.4.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	11,48	49,44	567,57
2.2.4.5	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, inclmontagem e desmontagem.	m2	202,27	46,76	9.458,15
2.2.5	Pilares Que Suportam O Segundo Pavimento					
2.2.5.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	981,00	5,70	5.591,70
2.2.5.2	CAB-050024	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	57,30	4,87	279,05
2.2.5.3	73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	371,30	5,49	2.038,44
2.2.5.4	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	16,62	293,23	4.873,48
2.2.5.5	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	16,62	45,57	757,37
2.2.5.6	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, inclmontagem e desmontagem.	m2	279,48	46,76	13.068,48
2.2.6	Pilares Que Suportam A Cobertura					
2.2.6.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	709,80	5,70	4.045,86
2.2.6.2	CAB-050024	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	31,00	4,87	150,97
2.2.6.3	73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	337,50	5,49	1.852,88



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
EAD
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

FM ENGENHARIA - PLANILHA CORRIGIDA PELA CPL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2.6.4	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	15,17	293,23	4.448,30
2.2.6.5	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	15,17	45,57	691,30
2.2.6.6	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, inclmontagem e desmontagem.	m2	251,12	43,08	10.818,25
2.2.7	Pilares Que Suportam A Platibanda					
2.2.7.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	695,30	5,70	3.963,21
2.2.7.2	73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	269,10	5,49	1.477,36
2.2.7.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	10,98	293,23	3.219,67
2.2.7.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	10,98	45,57	500,36
2.2.7.5	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, inclmontagem e desmontagem.	m2	229,76	43,08	9.898,06
2.2.8	Laje Primeiro Pavimento					
2.2.8.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	214,40	5,70	1.222,08
2.2.8.2	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	3,54	293,23	1.038,03
2.2.8.3	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	3,54	45,57	161,32
2.2.8.4	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, inclmontagem e desmontagem.	m2	35,38	43,08	1.524,17
2.2.9	Lajes Segundo Pavimento					
2.2.9.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.081,80	5,70	11.866,26
2.2.9.2	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	40,21	293,23	11.790,78
2.2.9.3	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	40,21	45,57	1.832,37
2.2.9.4	CAB-050003	Laje pre-moldada trelicada sobrecarga 100kg/m2 vao ate 7,00m	m2	445,77	71,64	31.934,96
2.2.9.5	LAJ-ESC-005-SETOP	Escoramento para laje pré moldadas em tabuas de pinho, inclusive retirada	m2	445,77	4,51	2.010,42
2.2.10	Lajes Cobertura					
2.2.10.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.973,60	5,70	11.249,52
2.2.10.2	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	46,01	293,23	13.491,51
2.2.10.3	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	46,01	45,57	2.096,68
2.2.10.4	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, inclmontagem e desmontagem.	m2	581,20	43,08	25.038,10
2.2.10.5	CAB-051000	Laje pre-moldada, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 6,00m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 4cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m2	533,96	74,06	39.545,08
2.2.11	Escadas					
2.2.11.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	204,00	5,70	1.162,80
2.2.11.2	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	4,80	293,23	1.407,50
2.2.11.3	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	4,80	45,57	218,74
2.2.11.4	74007/002	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, inclmontagem e desmontagem.	m2	42,24	43,08	1.819,70
2.2.12	Cimbramento E Ensaios					
2.2.12.1	73685	Cimbramento de madeira	m3	299,40	21,80	6.526,92
2.2.12.2	74022/058	Ensaio de abatimento do tronco de cone	un	33,00	23,84	786,72
2.2.12.3	74022/030	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	un	33,00	56,50	1.864,50
Custo Total do Item 2						499.666,06
BDI dos serviços do Item 2					24,10%	120.419,52
Custo Total dos serviços do Item 2 com BDI						620.085,58
3.	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					
3.1	Vedação					
3.1.1	73935/002	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1 vez, assentado em argamassa traco 1:5 (cimento e areia), e=1cm	m2	167,85	43,33	7.272,94
3.1.2	73982/001	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 12mm	m2	3.191,58	26,06	83.172,57



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
EAD
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

FM ENGENHARIA - PLANILHA CORRIGIDA PELA CPL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.1.3	73937/005	Cobogo de concreto (elemento vazado), 10x29x39cm abertura com vidro, assentado com argamassa traco 1:5 (cimento e areia)	m2	63,59	72,24	4.593,74
3.1.4	DIV-PED-010-SETOP	Divisória em ardósia e=3cm, inclusive ferragens em latão cromado	m2	19,23	189,82	3.650,24
3.1.5	CIN-VER-005-SETOP	Vergas retas concreto armado fck = 15 mpa	m3	4,41	1.282,52	5.655,91
3.2	Serralheria					1.272,86
3.2.1	74072/003	Corrimao em tubo aco galvanizado 1 1/4" com braceira	m	26,11	48,75	1.272,86
3.3	Esquadrias / Ferragens / Vidros					102.036,02
3.3.1	73910/006	P01 - porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, 0,80x2,10m, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradica com anel	un	21,00	308,39	6.476,19
3.3.2	73910/009	P02 - porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, 1,20x2,10m, 2 folha s, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradica com anel	un	1,00	416,34	416,34
3.3.3	CAB-M081000	P03 - porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, p/ pne com barra horizontal 0,80x2,10m, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradica com anel	un	1,00	410,38	410,38
3.3.4	74071/002	P04 - porta de abrir em aluminio tipo veneziana, perfil serie 25, com guarnicoes	m2	4,00	256,05	1.024,20
3.3.5	73910/003	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 0,70x2,10m, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradica	un	2,00	202,06	404,12
3.3.6	68052	J01 - janela aluminio, basculante, serie 25	m2	93,43	390,19	36.455,45
3.3.7	68052B	J01a - janela aluminio, basculante, serie 25	m2	2,11	390,19	823,30
3.3.8	68052A	J01b - janela aluminio, basculante, serie 25	m2	1,83	390,19	714,05
3.3.9	68052C	J02 - janela aluminio, basculante, serie 25	m2	27,48	390,19	10.722,42
3.3.10	68052D	J02a - janela aluminio, basculante, serie 25	m2	6,41	390,19	2.501,12
3.3.11	68052E	J03 - janela aluminio, basculante, serie 25	m2	1,20	390,19	468,23
3.3.12	74067/004	Vn01 - janela aluminio de correr, veneziana, sem bandeira, linha 25	m2	24,96	513,88	12.826,44
3.3.13	74067004A	Vn02 - janela aluminio de correr, veneziana, sem bandeira, linha 25	m2	5,10	513,88	2.620,79
3.3.14	74067004B	Vn03 - janela aluminio de correr, veneziana, sem bandeira, linha 25	m2	1,44	513,88	739,99
3.3.15	74067004C	Vn04 - janela aluminio de correr, veneziana, sem bandeira, linha 25	m2	2,88	513,88	1.479,97
3.3.16	74067/001	E01 - janela aluminio de correr, 2 folhas para vidro, sem bandeira, linha 25	m2	20,16	390,96	7.881,75
3.3.17	74068/004	Fechadura de embutir completa, para portas externas 2 folhas, padrao de acabamento popular	un	1,00	136,81	136,81
3.3.18	74070/003	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrao de acabamento popular	un	29,00	47,54	1.378,66
3.3.19	74047/001	Dobradica em ferro cromado 3x3", sem aneis	un	93,00	7,47	694,71
3.3.20	74046/002	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	4,00	23,30	93,20
3.3.21	CAB-080020	Vidro liso comum transparente, espessura 6mm	m2	132,46	103,94	13.767,89
3.4	Cobertura					279.731,54
3.4.1	EST-MET-005-SETOP	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis soldados	kg	21.600,00	11,26	243.216,00
3.4.2	73938/001	Cobertura em telha ceramica tipo colonial, com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	m²	600,00	45,59	27.354,00
3.4.3	PLU-RUF-025-SETOP	Rufo e contra-rufo de chapa galvanizada nº. 24, Desenvolvimento = 50 cm	m	173,97	37,85	6.584,76
3.4.4	72105	Calha em chapa de aco galvanizado n.24, desenvolvimento 50cm	m	64,50	39,95	2.576,78
3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO					4.500,82
3.5.1	74106/001	Impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrame e muros de arrimo, duas demaos	m2	162,31	4,95	803,43
3.5.2	83738	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica (com polimerostipo app), e=4 mm	m2	58,67	48,93	2.870,72
3.5.3	83746	Protecao mecanica de superficie com argamassa de cimento e areia,traco 1:4, e=2 cm	m2	58,67	14,09	826,66
3.6	Forros					88.417,79
3.6.1	CAB-121000	Estrutura metálica para fixação de forro	m2	208,13	390,44	81.262,28
3.6.2	FOR-PVC-005-SETOP	Forro em pvc branco de l = 10 cm	m2	208,13	34,38	7.155,51
3.7	Revestimento Parede / Forro					141.373,26
3.7.1	73928/001	Chapisco em paredes traco 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	m2	7.062,94	3,12	22.036,37



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
EAD
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

FM ENGENHARIA - PLANILHA CORRIGIDA PELA CPL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.7.2	5990	Emboço traco 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0cm, preparo mecânico da argamassa	m2	7.062,94	15,41	108.839,91
3.7.3	CAB-131000	Requadro de portas e janelas	m	677,82	8,92	6.046,15
3.7.4	73912/001	Cerâmica esmaltada em paredes 1a, pei-4, 20x20cm, padrão médio, fixada com argamassa colante e rejuntamento com cimento branco	m2	165,38	25,12	4.154,35
3.7.5	74087/001	Peitoril em ardósia, largura 15cm	m	123,02	2,41	296,48
3.8	Revestimento De Piso					69.300,35
3.8.1	5622	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m2	488,75	2,12	1.036,15
3.8.2	6042	Concreto não estrutural, preparo c/ betoneira consumo cimento=210kg/m3 para lastros, contrapisos, calçadas, etc...	m3	48,88	219,05	10.707,16
3.8.3	73920/006	Regularização de piso/base em argamassa traco 1:5 (cimento e areia), espessura 5,0cm, preparo manual	m2	956,37	22,15	21.183,60
3.8.4	74108/001	Piso cerâmico gres 1a pei-4 30x30cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia) preparo manual, com rejunte em cimento comum	m2	956,37	34,87	33.348,62
3.8.5	40904	Rodapé em pedra ardósia, largura 8cm, assentada com argamassa de cimento, cal e areia, com rejuntamento em cimento branco	ml	743,06	3,85	2.860,78
3.8.6	74159/001	Soleira em ardósia, largura 15cm, assentada com argamassa de cimento e areia	m	23,40	7,01	164,03
3.9	Pintura					160.762,64
3.9.1	73751/001	Fundo selador pva ambientes internos, uma demão	m2	3.712,68	2,44	9.058,94
3.9.2	74233/001	Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demão	m2	2.548,45	2,36	6.014,34
3.9.3	73955/002	Emassamento com massa latex pva para ambientes internos, duas demãos	m2	3.712,68	8,16	30.295,47
3.9.4	74134/002	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, duas demãos	m2	2.548,45	12,86	32.773,07
3.9.5	CAB-M151000	Pintura latex acrílica fosca, três demãos cor: semente de pérola - ref.: tinta coral cod.: 40yy 75/084 - ou equivalente técnico	m2	45,94	11,78	541,17
3.9.6	CAB-M151001	Pintura latex acrílica fosca, três demãos cor: sálvia - ref.: tinta coral cod.: 30gy 75/105 - ou equivalente técnico	m2	45,94	11,82	543,01
3.9.7	CAB-M151002	Pintura latex acrílica fosca, três demãos cor: flamingo	m2	853,42	11,46	9.780,19
3.9.8	CAB-M151003	Pintura latex acrílica fosca, três demãos cor: amarelo vanilla	m2	1.695,03	11,46	19.425,04
3.9.9	CAB-M151004	Pintura latex acrílica fosca, três demãos cor: palha	m2	2.914,02	11,46	33.394,67
3.9.10	73954/001	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, três demãos	m2	679,78	9,98	6.784,20
3.9.11	74065/002	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m2	88,20	15,80	1.393,56
3.9.12	73924/002	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, para ferro	m2	0,17	14,40	2,45
3.9.13	74145/001	Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revólver/compressor, duas demãos, incluso uma demão fundo óxido de ferro/zarcão	m2	167,94	12,71	2.134,52
3.9.14	PIN-ESM-035-SETOP	Pintura óleo/esmalte, 2 demãos em estrutura metálica	m2	600,00	14,37	8.622,00
Custo Total do Item 3						951.740,69
BDI dos serviços do Item 3					24,10%	229.369,51
Custo Total dos serviços do Item 3 com BDI						1.181.110,20
4.	INSTALAÇÕES					
4.1	Instalações De Água Fria/Esgoto/Águas Pluviais					127.985,44
4.1.1	Aparelhos Sanitários					10.311,47
4.1.1.1	CAB-M171050	Vaso sanitário com caixa acoplada duplo acionamento (dualflux) ref. Deca linha duna cód.: cp 707 acabamento ge 17 branco gelo ou equivalente técnico	un	8,00	780,72	6.245,76
4.1.1.2	CAB-M171000	Vaso sanitário pne - ref.: celite linha: stylus excellence cód.: 54309 cor: branco, com conjunto para fixação para vaso sanitário com parafuso, arruela e bucha - ou equivalente técnico	un	4,00	346,69	1.386,76
4.1.1.3	LOU-LAV-005-SETOP	Lavatório pequeno louça branca sem coluna, inclusive válvula e sifão cromados	un	12,00	-	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
EAD
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

FM ENGENHARIA - PLANILHA CORRIGIDA PELA CPL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.1.4	CAB-M171001	Lavatorio de canto louca branca ref.: deca coleção: master cód.: I 16 ou equivalente técnico. Com sifão plastico tipo copo 1", valvula em plastico branco 1" e conjunto para fixacao	un	4,00	620,75	2.483,00
4.1.1.5	CAB-170412	Pia aço inoxidavel 120x60cm com 1 cuba - fornecimento e instalacao	un	1,00	195,95	195,95
4.1.2	Acessórios Diversos Para Ligações De Aparelhos Sanitários					956,97
4.1.2.1	40729	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalacao	un	4,00	169,34	677,36
4.1.2.2	MET-TUB-015-SETOP	Tubo para valvula de descarga	un	4,00	19,44	77,76
4.1.2.3	CAB-171004	Conjunto ligacao plastica p/ vaso sanitario (espude + tubo + canopla)	un	4,00	17,96	71,84
4.1.2.4	86879	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	13,00	3,40	44,20
4.1.2.5	86881	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	1,00	85,81	85,81
4.1.3	Metais Sanitários, Equipamentos E Acessórios Diversos					71.628,07
4.1.3.1	74182/001	Registro gaveta 1.1/2" bruto latao - fornecimento e instalacao	un	1,00	64,01	64,01
4.1.3.2	74179/001	Registro gaveta 3" bruto latao - fornecimento e instalacao	un	3,00	300,78	902,34
4.1.3.3	74177/001	Registro gaveta 1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	4,00	56,96	227,84
4.1.3.4	74176/001	Registro gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	9,00	57,85	520,65
4.1.3.5	74169/001	Registro/valvula globo angular 45 graus em latao para hidrantes de incendio predial dn 2.1/2" - fornecimento e instalacao	un	5,00	124,22	621,10
4.1.3.6	73795/014	Válvula de retenção horizontal ø 80mm (3") - fornecimento e instalação	un	1,00	213,56	213,56
4.1.3.7	CAB-M171002	Junta de expansão, modelo jebau 3" dinatécnica ou similar	un	1,00	323,44	323,44
4.1.3.8	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	12,00	26,45	317,40
4.1.3.9	CAB-M171003	Torneira de mesa para lavatório pne, com sensor, ref. Docol, linha: docol eletric zenit, cód.: 00464806, ou equivalente técnico	un	4,00	877,35	3.509,40
4.1.3.10	86910	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	1,00	91,88	91,88
4.1.3.11	74058/002	Torneira de boia vazao total 3/4 com balao plastico - fornecimento e instalacao	un	3,00	41,12	123,36
4.1.3.12	CAB-M171000	Vaso sanitario pne - ref.: celite linha: stylus excellence cód.: 54309 cor: branco, com conjunto para fixação para vaso sanitario com parafuso, arruela e bucha - ou equivalente técnico	un	1,00	346,69	346,69
4.1.3.13	CAB-M171005	Caixa d'água em fibra de vidro cap 2000 l	un	2,00	643,80	1.287,60
4.1.3.14	CAB-M171006	Caixa d'água em fibra de vidro cap 7500 l	un	2,00	2.686,52	5.373,04
4.1.3.15	74102/001	Caixa para hidrometro concreto pre-moldado - fornecimento e instalacao	un	1,00	198,04	198,04
4.1.3.16	CAB-171007	Tampa de ferro fundido	un	1,00	212,91	212,91
4.1.3.17	CAB-171008	Casa de bombas do sistema de hidrantes - (estimativa com base no projeto hidraulico)	un	1,00	57.294,81	57.294,81
4.1.4	Equipamentos E Acessórios Para Prevenção Contra Incêndios					5.244,01
4.1.4.1	CAB-171009	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45º 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incendio 20m, redução 2.1/2x1. 1/2" E esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	4,00	753,44	3.013,76
4.1.4.2	CAB-171010	Caixa de alvenaria subterrânea para hidrante de passeio, dimensões 0,68 x 0,58 x 0,50 m, com tampa de ferro fundido dimensões 0,70 x 0,60 m	un	1,00	402,96	402,96
4.1.4.3	73775/001	Extintor incendio tp po quimico 4kg fornecimento e colocacao	un	2,00	89,67	179,34
4.1.4.4	72554	Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalacao	un	2,00	335,80	671,60
4.1.4.5	73775/002	Extintor incendio agua-presurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocacao	un	5,00	101,67	508,35
4.1.4.6	73916/001	Placa de identificação em chapa galvanizada num. 18, 12X18cm	un	12,00	39,00	468,00
4.1.5	Tubos E Conexões De Pvc E Outros, Para Água					5.139,65
4.1.5.1	CAB-171011	Tubo pvc soldavel agua fria dn 20mm	m	30,00	9,63	288,90



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
EAD
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

FM ENGENHARIA - PLANILHA CORRIGIDA PELA CPL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.5.2	75030/001	Tubo pvc soldavel agua fria dn 25mm	m	177,00	10,64	1.883,28
4.1.5.3	75030/002	Tubo pvc soldavel agua fria dn 32mm	m	6,00	15,69	94,14
4.1.5.4	75030/003	Tubo pvc soldavel agua fria dn 40mm	m	6,00	19,40	116,40
4.1.5.5	75030/004	Tubo pvc soldavel agua fria dn 50mm	m	33,00	22,15	730,95
4.1.5.6	75030/005	Tubo pvc soldavel agua fria dn 60mm	m	6,00	33,97	203,82
4.1.5.7	CAB-171012	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	8,00	4,58	36,64
4.1.5.8	CAB-171013	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	18,00	4,70	84,60
4.1.5.9	72784	Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 25mmx3/4" - fornecimento e instalacao	un	4,00	10,20	40,80
4.1.5.10	72785	Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 32mmx1" - fornecimento e instalacao	un	3,00	17,00	51,00
4.1.5.11	72786	Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 40mmx1.1/4" - fornecimento e instalacao	un	2,00	22,47	44,94
4.1.5.12	72787	Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 50mmx1.1/2" - fornecimento e instalacao	un	2,00	23,24	46,48
4.1.5.13	72788	Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 60mmx2" - fornecimento e instalacao	un	3,00	35,21	105,63
4.1.5.14	72643	Luva pvc soldavel agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un	12,00	2,33	27,96
4.1.5.15	CAB-171014	Reducao de pvc soldavel agua fria 25x20mm - fornecimento e instalacao	un	10,00	1,75	17,50
4.1.5.16	CAB-171015	Reducao de pvc soldavel agua fria 32x25mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	2,09	4,18
4.1.5.17	CAB-171016	Reducao de pvc soldavel agua fria 40x32mm - fornecimento e instalacao	un	1,00	6,03	6,03
4.1.5.18	72708	Reducao de pvc soldavel agua fria 60x50mm - fornecimento e instalacao	un	1,00	15,18	15,18
4.1.5.19	72702	Reducao de pvc soldavel agua fria 50x20mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	4,95	9,90
4.1.5.20	72704	Reducao de pvc soldavel agua fria 50x32mm - fornecimento e instalacao	un	1,00	6,11	6,11
4.1.5.21	72705	Reducao de pvc soldavel agua fria 60x25mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	9,09	18,18
4.1.5.22	72571	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 20mm - fornecimento e instalacao	un	44,00	3,30	145,20
4.1.5.23	72573	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un	52,00	3,63	188,76
4.1.5.24	72575	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 32mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	4,30	8,60
4.1.5.25	72577	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 40mm - fornecimento e instalacao	un	4,00	6,67	26,68
4.1.5.26	72579	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 50mm - fornecimento e instalacao	un	11,00	7,25	79,75
4.1.5.27	72581	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 60mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	19,44	38,88
4.1.5.28	72574	Joelho pvc soldavel 45º agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	3,99	7,98
4.1.5.29	72439	Te de pvc soldavel agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un	6,00	4,03	24,18
4.1.5.30	72440	Te de pvc soldavel agua fria 32mm - fornecimento e instalacao	un	1,00	5,80	5,80
4.1.5.31	72441	Te de pvc soldavel agua fria 40mm - fornecimento e instalacao	un	1,00	10,48	10,48
4.1.5.32	72442	Te de pvc soldavel agua fria 50mm - fornecimento e instalacao	un	6,00	11,51	69,06
4.1.5.33	72443	Te de pvc soldavel agua fria 60mm - fornecimento e instalacao	un	3,00	30,35	91,05
4.1.5.34	72450	Te redução pvc soldavel agua fria 25x20mm - fornecimento e instalacao	un	12,00	5,21	62,52
4.1.5.35	72452	Te redução pvc soldavel agua fria 40x32mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	9,24	18,48
4.1.5.36	72454	Te redução pvc soldavel agua fria 50x25mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	11,87	23,74
4.1.5.37	CAB-171017	Te redução pvc soldavel agua fria 60x50mm - fornecimento e instalacao	un	1,00	26,93	26,93
4.1.5.38	73640	Joelho pvc soldavel com rosca metalica 90º água fria 20mmx1/2" - fornecimento e instalacao	un	24,00	6,41	153,84



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
EAD
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

FM ENGENHARIA - PLANILHA CORRIGIDA PELA CPL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.5.39	73641	Joelho pvc soldavel com rosca 90º agua fria 25mmx1/2" - fornecimento e instalacao	un	1,00	4,64	4,64
4.1.5.40	CAB-171018	Valvula de esfera soldavel 25 mm (3/4")	un	1,00	21,12	21,12
4.1.5.41	CAB-171019	Valvula de esfera soldavel 32 mm (1")	un	3,00	28,36	85,08
4.1.5.42	CAB-171020	Valvula de esfera soldavel 50 mm (1.1/2")	un	2,00	41,27	82,54
4.1.5.43	CAB-171021	Valvula de esfera soldavel 60 mm (2")	un	2,00	65,86	131,72
4.1.6	Tubos E Conexões De Ferro Galvanizado					11.451,24
4.1.6.1	CAB-170413	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø40mm (1.1/2") - fornecimento e instalação	m	2,50	32,83	82,08
4.1.6.2	CAB-170411	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação	m	75,00	56,78	4.258,50
4.1.6.3	CAB-170414	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø80mm (3") - fornecimento e instalação	m	40,00	63,75	2.550,00
4.1.6.4	CAB-171022	Cotovelo 45° de aço galvanizado 1.1/2"	un	1,00	27,88	27,88
4.1.6.5	CAB-171023	Cotovelo 45° de aço galvanizado 2.1/2"	un	2,00	53,02	106,04
4.1.6.6	CAB-171024	Cotovelo 45° de aço galvanizado 3"	un	2,00	66,00	132,00
4.1.6.7	72297	Cotovelo 90° de aço galvanizado 1.1/2"	un	1,00	26,03	26,03
4.1.6.8	72302	Cotovelo 90° de aço galvanizado 2.1/2"	un	10,00	57,67	576,70
4.1.6.9	72304	Cotovelo 90° de aço galvanizado 3"	un	8,00	74,70	597,60
4.1.6.10	72715	Te de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao	un	3,00	68,81	206,43
4.1.6.11	72717	Te de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalacao	un	2,00	85,96	171,92
4.1.6.12	CAB-171025	Te de reducao em aço galvanizado 3" x 1.1/2"	un	1,00	85,97	85,97
4.1.6.13	72474	Uniao de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalacao	un	1,00	44,22	44,22
4.1.6.14	72480	Uniao de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalacao	un	4,00	129,27	517,08
4.1.6.15	CAB-171026	Flange sextavado ferro galv rosca 1 1/2"	un	2,00	21,27	42,54
4.1.6.16	CAB-171027	Flange sextavado ferro galv rosca 3"	un	4,00	53,89	215,56
4.1.6.17	CAB-M171028	Niple duplo de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	3,00	13,94	41,82
4.1.6.18	CAB-M171029	Niple duplo de ferro galvanizado de 2"	un	1,00	17,94	17,94
4.1.6.19	CAB-M171030	Niple duplo de ferro galvanizado de 2.1/2"	un	4,00	27,61	110,44
4.1.6.20	CAB-M171031	Niple duplo de ferro galvanizado de 3"	un	10,00	37,76	377,60
4.1.6.21	CAB-M171032	Niple longo de fg, diamentro x comprimento 1" x 30cm	un	1,00	86,08	86,08
4.1.6.22	CAB-M171033	Niple longo de fg, diamentro x comprimento 3" x 30cm	un	2,00	129,14	258,28
4.1.6.23	72664	Luva reducao aço galvanizado 3x1.1/2" - fornecimento e instalacao	un	1,00	60,93	60,93
4.1.6.24	72666	Luva reducao aço galvanizado 3x2" - fornecimento e instalacao	un	1,00	61,28	61,28
4.1.6.25	72665	Luva reducao aço galvanizado 3x2.1/2" - fornecimento e instalacao	un	2,00	61,82	123,64
4.1.6.26	72611	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalacao	un	1,00	16,25	16,25
4.1.6.27	72615	Luva de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao	un	9,00	37,55	337,95
4.1.6.28	72617	Luva de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalacao	un	6,00	53,08	318,48
4.1.7	Tubos E Conexões De Pvc Comum E Outros, Para Esgoto E Águas Pluviais					16.964,98
4.1.7.1	74165/001	Tubo pvc esgoto predial dn 40mm	m	24,00	14,87	356,88
4.1.7.2	74165/002	Tubo pvc esgoto predial dn 50mm	m	66,00	20,37	1.344,42
4.1.7.3	74165/003	Tubo pvc esgoto predial dn 75mm	m	12,00	27,89	334,68
4.1.7.4	74165/004	Tubo pvc esgoto predial dn 100mm	m	84,00	29,96	2.516,64
4.1.7.5	74168/001	Tubo pvc esgoto serie r dn 150mm	m	111,00	58,58	6.502,38
4.1.7.6	72541	Curva pvc curta 90º esgoto 100mm	un	16,00	19,71	315,36
4.1.7.7	72559	Joelho pvc 45º esgoto 40mm	un	32,00	5,62	179,84
4.1.7.8	72561	Joelho pvc 45º esgoto 50mm	un	10,00	6,97	69,70
4.1.7.9	72564	Joelho pvc 45º esgoto 75mm	un	6,00	11,06	66,36
4.1.7.10	72557	Joelho pvc 45º esgoto 100mm	un	8,00	13,36	106,88
4.1.7.11	72558	Joelho pvc 90º esgoto 40mm	un	30,00	5,52	165,60
4.1.7.12	72560	Joelho pvc 90º esgoto 50mm	un	26,00	6,56	170,56
4.1.7.13	72562	Joelho pvc 90º esgoto 75mm	un	5,00	10,55	52,75
4.1.7.14	CAB-171041	Joelho pvc 90º esgoto 150mm	un	12,00	74,04	888,48
4.1.7.15	CAB-171042	Juncao pvc esgoto 40x40mm	un	4,00	7,98	31,92
4.1.7.16	72604	Juncao pvc esgoto 50x50mm	un	6,00	8,80	52,80
4.1.7.17	72773	Juncao pvc esgoto 75x50mm	un	2,00	16,95	33,90
4.1.7.18	72774	Juncao pvc esgoto 100x50mm	un	2,00	20,01	40,02
4.1.7.19	72775	Juncao pvc esgoto 100x75mm	un	4,00	26,41	105,64
4.1.7.20	72603	Juncao pvc esgoto 100x100mm	un	8,00	20,67	165,36
4.1.7.21	72630	Luva pvc esgoto 50mm	un	28,00	4,65	130,20
4.1.7.22	72631	Luva pvc esgoto 75mm	un	11,00	6,83	75,13
4.1.7.23	72628	Luva pvc esgoto 100mm	un	33,00	8,93	294,69
4.1.7.24	CAB-171034	Luva pvc esgoto 150mm	un	23,00	29,15	670,45
4.1.7.25	72463	Te sanitario 50x50mm	un	4,00	10,57	42,28
4.1.7.26	72465	Te sanitario 75x50mm	un	4,00	18,02	72,08
4.1.7.27	CAB-171035	Bucha de reducao longa 50x40mm	un	1,00	5,36	5,36



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
EAD
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

FM ENGENHARIA - PLANILHA CORRIGIDA PELA CPL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.7.28	CAB-M171036	Caixa sifonada pvc 100x150x50mm c/ grelha redonda branca	un	2,00	20,33	40,66
4.1.7.29	CAB-M171037	Caixa sifonada pvc girofacil 100x140x50mm	un	4,00	20,25	81,00
4.1.7.30	CAB-M171038	Caixa sifonada pvc girofacil 150x170x75mm	un	4,00	20,25	81,00
4.1.7.31	CAB-171039	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto diametro = 200mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento:areia	m	15,00	38,89	583,35
4.1.7.32	CAB-171040	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto diametro = 600mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento:areia	m	9,00	154,29	1.388,61
4.1.8	Acessorios Sanitarios					4.770,44
4.1.8.1	CAB-M171043	Dispenser para papel higienico	un	12,00	37,20	446,40
4.1.8.2	CAB-M171044	Dispenser para toalha de papel	un	16,00	42,64	682,24
4.1.8.3	CAB-M171045	Dispenser para sabonete liquido	un	16,00	37,20	595,20
4.1.8.4	ACE-BAR-015-SETOP	Barra de apoio horizontal em aço inox para p.n.e. L=80 cm (vaso sanitario) conforme nbr9050	un	8,00	236,79	1.894,32
4.1.8.5	ACE-BAR-035-SETOP	Barra de apoio horizontal em aço inox para p.n.e. D=1.1/4" l=120 cm, (lavatório) conforme nbr9050	un	4,00	288,07	1.152,28
4.1.9	Bancadas					1.518,61
4.1.9.1	BAN-ARD-005-SETOP	Bancada em ardósia (balcao recepcao) e=3cm, apoiada em alvenaria	m2	2,58	148,46	383,03
4.1.9.2	BAN-ARD-010-SETOP	Bancada em ardósia (banheiros) e=3cm, apoiada em console de metalon	m2	7,20	157,72	1.135,58
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					138.768,40
4.2.1	SPDA					8.855,78
4.2.1.1	CAB-185000	Parafuso, arruela e bucha de nylon	un	140,00	0,61	85,40
4.2.1.2	CAB-185001	Barra de ferro galvanizado d= 3/8"	m	139,00	6,95	966,05
4.2.1.3	72253	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	210,00	15,23	3.198,30
4.2.1.4	72254	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	2,00	20,50	41,00
4.2.1.5	ELE-CAB-100.2-SETOP	Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 10mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp-flexível	m	29,00	5,22	151,38
4.2.1.6	ELE-CAB-105-SETOP	Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 16 mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexível	m	1,00	6,94	6,94
4.2.1.7	SPDA-CXS-005-SETOP	Caixa de equalizacao de embutir com saidas nas partes superior e inferior para eletroduto de 25mm (1"), 20 x 20 x 14mm, com nove terminais	un	1,00	183,93	183,93
4.2.1.8	SPDA-CLIP-005-SETOP	Clipe galvanizado 3/8"	un	417,00	4,66	1.943,22
4.2.1.9	SPDA_FIX_005-SETOP	Fixador universal de spda estanhado	un	140,00	10,46	1.464,40
4.2.1.10	CAB-185002	Poliuretano para vedação em bisnaga	un	2,00	42,33	84,66
4.2.1.11	73613	Eletroduto de pvc rígido roscável 20 mm (3/4") fornecimento e instalacao	m	30,00	7,40	222,00
4.2.1.12	72261	Terminal ou conector de pressao - para cabo 25mm2 - fornecimento e instalacao	un	25,00	8,77	219,25
4.2.1.13	72264	Terminal ou conector de pressao - para cabo 70mm2 - fornecimento e instalacao	un	25,00	11,57	289,25
4.2.2	Eletrocalhas					6.287,41
4.2.2.1	CAB-M185003	Curva de inversao com tampa para eletrocalha 200x100mm	un	6,00	22,65	135,90
4.2.2.2	CAB-M185004	Curva horizontal 90° com tampa para eletrocalha 200x100mm	un	3,00	19,23	57,69
4.2.2.3	CAB-M185005	Derivacao em t com tampa para eletrocalha 200x100mm	un	5,00	20,05	100,25
4.2.2.4	ELE-CAL-030-SETOP	Eletrocalha lisa galvanizada eletrolítica chapa 14 - 200 x 100 mm com tampa	m	75,00	73,85	5.538,75
4.2.2.5	CAB-M185006	Flange de acabamento para eletrocalha 200x100	un	5,00	15,72	78,60
4.2.2.6	CAB-M185007	Suporte tipo omega para eletrocalha 200x100mm	un	49,00	6,86	336,14
4.2.2.7	CAB-M185008	Terminal para eletrocalha 200x100mm	un	3,00	13,36	40,08
4.2.3	Cabos					43.460,30
4.2.3.1	72257	Cabo de cobre nu 120 mm2	m	7,00	44,85	313,95
4.2.3.2	ELE-CAB-100.2-SETOP	Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 10mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp-flexível	m	64,00	5,22	334,08
4.2.3.3	ELE-CAB-105-SETOP	Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 16 mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexível	m	138,00	6,94	957,72
4.2.3.4	ELE_CAB_110-SETOP	Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 25 mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexível	m	47,00	9,40	441,80
4.2.3.5	ELE_CAB_115-SETOP	Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 35 mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexível	m	416,00	12,62	5.249,92
4.2.3.6	ELE_CAB_135-SETOP	Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 120 mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexível	m	416,00	37,57	15.629,12



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
EAD
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

FM ENGENHARIA - PLANILHA CORRIGIDA PELA CPL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.3.7	73860/008	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalacao	m	8.500,00	1,69	14.365,00
4.2.3.8	73860/009	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 4 mm2 fornecimento e instalacao	m	330,00	2,48	818,40
4.2.3.9	73860/011	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 10 mm2 fornecimento e instalacao	m	142,00	5,27	748,34
4.2.3.10	73860/012	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 16 mm2 fornecimento e instalacao	m	48,00	6,06	290,88
4.2.3.11	73860/013	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 25 mm2 fornecimento e instalacao	m	104,00	8,81	916,24
4.2.3.12	73860/015	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 70 mm2 fornecimento e instalacao	m	104,00	22,94	2.385,76
4.2.3.13	83483	Haste de terra cantoneira galvanizada l=2,00m com conexoes	un	3,00	34,35	103,05
4.2.3.14	72259	Terminal ou conector de pressao - para cabo 10mm2 - fornecimento e instalacao	un	10,00	7,34	73,40
4.2.3.15	72260	Terminal ou conector de pressao - para cabo 16mm2 - fornecimento e instalacao	un	16,00	7,87	125,92
4.2.3.16	72261	Terminal ou conector de pressao - para cabo 25mm2 - fornecimento e instalacao	un	12,00	8,77	105,24
4.2.3.17	72262	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalacao	un	32,00	8,77	280,64
4.2.3.18	72264	Terminal ou conector de pressao - para cabo 70mm2 - fornecimento e instalacao	un	4,00	11,57	46,28
4.2.3.19	72266	Terminal ou conector de pressao - para cabo 120mm2 - fornecimento e instalacao	un	16,00	17,16	274,56
4.2.4	Eletrodutos					12.072,92
4.2.4.1	CAB-185009	Bucha e arruela de aluminio para eletroduto 1.1/2"	un	6,00	7,73	46,38
4.2.4.2	72297	Cotovelo 90° de aço galvanizado 1.1/2"	un	4,00	26,03	104,12
4.2.4.3	72310	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo semi-pesado 1 1/2", inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	24,00	23,89	573,36
4.2.4.4	83408	Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 60mm (2 1/2") incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	102,00	26,25	2.677,50
4.2.4.5	72611	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalacao	un	16,00	16,25	260,00
4.2.4.6	CAB-185010	Luva para eletroduto de pvc rigido roscavel, d=75mm (2 1/2")	un	34,00	16,84	572,56
4.2.4.7	72309	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo leve 1", inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	550,00	13,97	7.683,50
4.2.4.8	CAB-185011	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo leve 1.1/4", inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	10,00	15,55	155,50
4.2.5	Luminarias					18.433,50
4.2.5.1	73953/002	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x20w, completa, fornecimento e instalacao	un	12,00	53,86	646,32
4.2.5.2	73953/003	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 3x20w, completa, fornecimento e instalacao	un	219,00	80,14	17.550,66
4.2.5.3	ELE_LUM_053-SETOP	Luminária tipo tartaruga blindada para lâmpada incandescente de 60 w, completa	un	4,00	59,13	236,52
4.2.6	Tomadas E Interruptores					5.990,57
4.2.6.1	83540	Tomada de embutir 2p+t 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalacao	un	455,00	10,19	4.636,45
4.2.6.2	83465	Interruptor intermediario (four-way) - fornecimento e instalacao	un	1,00	30,04	30,04
4.2.6.3	72334	Interruptor paralelo - 1 tecla - fornecimento e instalacao	un	6,00	9,95	59,70
4.2.6.4	72332	Interruptor simples - 2 teclas - fornecimento e instalacao	un	78,00	16,21	1.264,38
4.2.7	Quadro De Distribuição					16.053,59
4.2.7.1	74131/005	Quadro de distribuicao de energia em chapa metalica, de sobrepor, com porta, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	3,00	296,22	888,66
4.2.7.2	74131/006	Quadro de distribuicao de energia em chapa metalica, de embutir, com porta, para 32 disjuntores termomagneticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	1,00	443,10	443,10
4.2.7.3	74131/007	Quadro de distribuicao de energia em chapa metalica, de embutir, com porta, para 40 disjuntores termomagneticos monopolares, com dispositivo para chave geral, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	1,00	476,38	476,38



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
EAD
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

FM ENGENHARIA - PLANILHA CORRIGIDA PELA CPL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.7.4	74131/008	Quadro de distribuicao de energia em chapa metalica, de embutir, com porta, para 50 disjuntores termomagneticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	2,00	705,58	1.411,16
4.2.7.5	CAB-M185012	Quadro geral de baixa tensão, qgbt, montado em fábrica, conforme diagrama unifilar apresentado no projeto, com todos os seus componentes internos. Disjuntores à parte.	un	1,00	6.370,01	6.370,01
4.2.7.6	ELE_DIS_020-SETOP	Disjuntor termomagnético bipolar, segundo nbr nm iec 60.898, 16a, mínimo 4,5ka	un	12,00	38,69	464,28
4.2.7.7	CAB-M185013	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo nbr 60947-2, 400a, mínimo 18ka	un	1,00	970,46	970,46
4.2.7.8	ELE_DIS_046-SETOP	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo nbr iec 60.947-2, 100a, mínimo 10ka	un	8,00	72,95	583,60
4.2.7.9	ELE_DIS_038-SETOP	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo nbr nm iec 60.898, 25a, mínimo 4,5ka	un	5,00	54,34	271,70
4.2.7.10	ELE_DIS_041-SETOP	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo nbr nm iec 60.898, 40a, mínimo 10ka	un	3,00	54,34	163,02
4.2.7.11	ELE_DIS_044-SETOP	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo nbr nm iec 60.898, 63a, mínimo 10ka	un	6,00	72,95	437,70
4.2.7.12	ELE_DIS_007-SETOP	Disjuntor termomagnético unipolar, segundo nbr nm iec 60.898, 16a, mínimo 4,5ka	un	91,00	11,48	1.044,68
4.2.7.13	CAB-175020	Fusível gl/gg 63a, com base.	un	3,00	35,09	105,27
4.2.7.14	CAB-175021	Fusível nh 40a/500vca, com base.	un	21,00	35,09	736,89
4.2.7.15	CAB-M185014	Supressor de surtos tipo slim - vcl 20ka 275vcl - classe 2	un	28,00	43,73	1.224,44
4.2.7.16	CAB-M185015	Supressor de surtos tipo slim - vcl 60ka/275v - classe 1	un	4,00	115,56	462,24
4.2.8	Diversos					27.614,33
4.2.8.1	SPDA_ABR_005-SETOP	Abraçadeira tipo d, 1.1/2"	un	13,00	2,18	28,34
4.2.8.2	83447	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	un	3,00	100,67	302,01
4.2.8.3	ELE_CXS_010-SETOP	Caixa de passagem metálica, de sobrepor, em chapa 14 usg, com tampa com dobradiças, fechadura, e aletas de ventilação, 20x20x12cm	un	12,00	41,24	494,88
4.2.8.4	CAB-M185016	Canaleta metálica, duas vias, 45x75mm, com curvas, junções e demais componentes	m	35,00	77,53	2.713,55
4.2.8.5	CAB-M185017	Chave reversora manual, tetrapolar, três posições, 80a, 10ka.	un	2,00	300,35	600,70
4.2.8.6	CAB-185018	Chumbador 1/4" galvanizado	un	13,00	7,52	97,76
4.2.8.7	73861/018	Condutete 1" em liga de alumínio fundido tipo "x" - fornecimento e instalacao	un	544,00	15,40	8.377,60
4.2.8.8	ELE_PER_070-SETOP	Suporte em chapa de aço para perfilado	un	913,00	4,53	4.135,89
4.2.8.9	ELE_PER_030-SETOP	Perfilado perfurado em chapa de aço , dimensões	m	678,00	15,43	10.461,54
4.2.8.10	CAB-M185019	Prensa fios de aco galvanizado ou liga de cobre	un	3,00	47,22	141,66
4.2.8.11	ELE_PER_035-SETOP	Base com 4 furos para fixação externa em chapa de aço para perfilado	un	30,00	8,68	260,40
Custo Total do Item 4						266.753,84
BDI dos serviços do Item 4					24,10%	64.287,68
Custo Total do Item 4 com BDI						331.041,52
5.	EQUIPAMENTOS					119.784,96
5.1	CAB-M261000	Elevador convencional elétrico capacidade minima 275 kg. Velocidade até 8m/min, painéis da cabina, porta de pavimento, teto, rodapé frontal e porta de cabina em aço carbono com pintura eletrostática ou em aço inox, corrimão em modelo tubular reto exclusivo para cabine de pne, piso da cabina antiderrapante. Tensão 220 v ou 380 v trifásico com sistema hidráulico de válvulas antiqueda e de emergencia com baixo nível de ruído e conforto nas partidas e paradas	un	1	56.518,60	56.518,60
5.2	CAB-M185020	No-break e/s trifásicas, 20kva/16kw, com banco de baterias incluso (autonomia 15min. - 100% Da carga) ref. Conception - cm comandos ou tecnicamente equivalente.	un	2,00	30.672,57	61.345,14
5.3	CAB-M171046	Conjunto moto-bomba ksb, modelo 32-160, com motor elétrico trifásico de 5,00 cv a 3.500 rpm, rotor de 161 mm, fornecendo: q=25,00 m3/h a hm= 37,92 m.c.a.	un	1,00	1.921,22	1.921,22
Custo Total do Item 5						119.784,96
BDI dos equipamentos do Item 5					10,00%	11.978,50
Custo Total do Item 5 com BDI						131.763,46



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
EAD
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

FM ENGENHARIA - PLANILHA CORRIGIDA PELA CPL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.277,18
6.1	9537	Limpeza final da obra	m2	1.073,26	1,19	1.277,18
Custo Total do Item 6						1.277,18
BDI dos serviços do Item 6					24,10%	307,80
Custo Total dos serviços do Item 6 com BDI						1.584,98

VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI					2.431.417,26
VALOR TOTAL BDI DOS SERVIÇOS					24,10% 557.103,38
VALOR TOTAL BDI DOS EQUIPAMENTOS					10,00% 11.978,50
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI					3.000.499,14

Engº Rodrigo Alves de Novaes
CREA-PR 32643/D
AS BUILT PROJETOS