



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO</b>					
<b>1.1.</b>	<b>Administração Técnica - sub total</b>					<b>342.684,90</b>
1.1.1	CAB-2707	Engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra - 2 horas/dia	mes	12,00	5.393,85	64.726,20
1.1.2	CAB-2707_B	Engenheiro electricista/pleno - 2 horas/dia	mes	6,00	5.393,85	32.363,10
1.1.3	CAB-4069	Mestre de obras	mes	12,00	10.619,40	127.432,80
1.1.4	VIS-CAD-020-SETOP	Técnico de nível médio - segurança do trabalho	h	12,00	28,30	339,60
1.1.5	CAB-253	Almoxarife	mes	12,00	2.655,40	31.864,80
1.1.6	CAB-2350	Auxiliar de escritorio	mes	12,00	2.347,40	28.168,80
1.1.7	CAB-6122X	Apontador ou apropriador	mes	12,00	2.670,80	32.049,60
1.1.8	CAB-10508	Vigia	mes	12,00	2.145,00	25.740,00
<b>1.2.</b>	<b>Administração Geral - sub total</b>					<b>786.663,12</b>
1.2.1	CAB-010022	Pcmat	un	1,00	1.599,60	1.599,60
1.2.2	CAB-010023	Pcmso	mês	12,00	208,24	2.498,88
1.2.3	CAB-M010024	Medicamentos (primeiros socorros)	kit	2,00	209,52	419,04
1.2.4	CAB-M010001	Equipamentos de proteção individual - incluindo capacete, carneira movel, botina e uniforme	un	168,00	76,86	12.912,48
1.2.5	CAB-M010018	Cesta básica	un	348,00	86,90	30.241,20
1.2.6	CAB-M010008	Vale transporte	un	1.160,00	2,00	2.320,00
1.2.7	CAB-M010009	Aquecedor de marmita (marmiteiro) com capacidade para aquecimento de 48 marmitas simultaneamente	un	815,00	815,00	664.225,00
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	58,00	388,00	22.504,00
1.2.9	CAB-M010011	Cintos de segurança	un	6,00	42,00	252,00
1.2.10	CAB-M010012	Luva de raspa cano longo com reforço total punho 20cm.	un	58,00	7,20	417,60
1.2.11	CAB-M010028	Consumo de telefone - obras com valores acima de 3.000.000,01	mês	12,00	491,40	5.896,80
1.2.12	CAB-M010029	Cópias e reproduções - obras com valores acima de 3.000.000,01	mês	12,00	24,95	299,40
1.2.13	CAB-M010030	Material de escritório - obras com valores acima de 3.000.000,01	mês	12,00	419,69	5.036,28
1.2.14	CAB-M010031	Material de limpeza - obras com valores acima de 3.000.000,01	mês	12,00	81,27	975,24
1.2.15	CAB-6111	Equipe de 2 serventes para limpeza permanente da obra	mes	12,00	3.088,80	37.065,60
<b>1.3.</b>	<b>Canteiro, instalações e ligações - sub total</b>					<b>126.707,26</b>
1.3.1	73822/002	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada (motoniveladora) de camada vegetal	m2	1.667,50	0,49	817,08
1.3.2	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3	m3	433,40	13,01	5.638,53
1.3.3	72881	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada ( para distancias superiores a 4 km ) - considerando 30km	m3/km	13.001,98	0,95	12.405,29
1.3.4	IIO-TAP-005-SETOP	Tapume em chapa compensado de 12 mm e pontaletes h = 2,20 m	m	482,00	101,59	48.966,38
1.3.5	74209/001	Placa de obra em chapa de aco galvanizado (construtora/segurança do trabalho/ufvjm)	m2	27,46	233,03	6.399,00
1.3.6	73805/001	Barracao de obra, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalacoes electricas e esquadrias (escritório para engenheiro residente, apontadoria, cipa e refeitório)	m2	27,00	193,85	5.233,95
1.3.7	73752/001	Sanitário com vaso e chuveiro para pessoal de obra, coletivo de 2módulos, inclusive instalação e aparelhos, reaproveitado 2 vezes (vestiários / sanitários)	un	2,00	2.610,37	5.220,74
1.3.8	74210/001	Barracão de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalações hidro-sanitarias e elétricas (escritório para engenheiro residente, apontadoria e cipa)	m2	145,00	261,33	37.892,85
1.3.9	73992/001	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontalegadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m2	523,22	7,90	4.133,44
<b>1.4.</b>	<b>Equipamentos - sub total</b>					<b>34.199,31</b>
1.4.1	73618	Locacao mensal de andaime metalico tipo fachadeiro, inclusive montagem (7 meses)	m2	4.524,10	6,66	30.130,51
1.4.2	CAB-M010013	Carrinho de mão	un	20,00	72,04	1.440,80
1.4.3	CAB-M010014	Disco makita	un	60,00	30,00	1.800,00
1.4.4	CAB-M010015	Disco serra	un	12,00	69,00	828,00
<b>1.5.</b>	<b>Mobilização e desmobilização de Canteiro de Obras - sub total</b>					<b>8.950,67</b>
<b>1.5.1</b>	<b>Mobilização</b>					<b>6.430,62</b>
1.5.1.1	73585	Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de motoniveladora	chp	5,82	104,86	610,29
1.5.1.2	5961	Caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno - transporte caminhão basculante e betoneira	chi	5,82	32,41	188,64
1.5.1.3	5824	Caminhao carroceria aberta - transporte de guindaste hidraulico	chp	5,82	99,78	580,72
1.5.1.4	CAB-2707B	Ajuda de custo de engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	h	32,00	98,07	3.138,24
1.5.1.5	CAB-4069B	Ajuda de custo de mestre de obras	h	32,00	48,27	1.544,64
1.5.1.6	CAB-10512	Ajuda de custo motorista	h	5,82	9,68	56,34



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
CENTRO DE IDIOMA  
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKEK - DIAMANTINA - MG  
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.5.1.7	7012	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp	4,85	64,28	311,76
<b>1.5.2</b>	<b>Desmobilização</b>					<b>2.520,06</b>
1.5.2.1	73585	Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de motoniveladora	chp	5,82	104,86	610,29
1.5.2.2	5961	Caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno - transporte caminhão basculante e betoneira	chi	5,82	32,41	188,64
1.5.2.3	5824	Caminhao carroceria aberta - transporte de guindaste hidraulico	chp	5,82	99,78	580,72
1.5.2.4	CAB-4069B	Ajuda de custo de mestre de obras	h	16,00	48,27	772,32
1.5.2.5	CAB-10512	Ajuda de custo motorista	h	5,82	9,68	56,34
1.5.2.6	7012	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp	4,85	64,28	311,76
<b>Custo Total do Item 1</b>						<b>1.299.205,26</b>
<b>BDI dos serviços do Item 1</b>					<b>24,10%</b>	<b>313.171,13</b>
<b>Custo Total dos serviços do Item 1 com BDI</b>						<b>1.612.376,39</b>
<b>2.</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					
<b>2.1</b>	<b>Fundações - subtotal</b>					<b>62.131,88</b>
<b>2.1.1</b>	<b>Fundações Profundas (estacas)</b>					<b>49.205,86</b>
2.1.1.1	FUN-PRE-006-SETOP	Mobilização e desmobilização de equipamento para estaca cravada dmt de 50,1 a 100 km	un	1,00	5.839,90	5.839,90
2.1.1.2	FUN-PRE-040-SETOP	Estaca pré-moldada de concreto armado cravada 20 x 20 cm/50t	m	462,00	79,55	36.752,10
2.1.1.3	FUN-PRE-060-SETOP	Emenda de estaca pré-moldada até 65t	un	66,00	80,00	5.280,00
2.1.1.4	72820	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	66,00	20,21	1.333,86
<b>2.1.2</b>	<b>Fundações Superficiais (blocos)</b>					<b>9.033,94</b>
2.1.2.1	79517/001	Escavação manual (valas ou fundações rasas)	m3	62,85	14,03	881,79
2.1.2.2	79483	Apiloamento com maco de 30kg	m2	58,32	10,52	613,53
2.1.2.3	74115/001	Execução de lastro em concreto (1:2,5:6), preparo manual execução de lastro em concreto (1:2,5:6), preparo manual	m2	2,92	271,10	791,61
2.1.2.4	5651	Forma de madeira comum para fundacoes - reaproveitamento 5x	m2	42,45	25,27	1.072,71
2.1.2.5	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	267,50	6,18	1.653,15
2.1.2.6	73972/002	Concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	5,36	310,44	1.663,96
2.1.2.7	74157/004	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	5,36	49,44	265,00
2.1.2.8	53527	Reaterro com apiloamento (blocos/sapatas)	m3	38,64	28,06	1.084,24
2.1.2.9	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3	m3	24,21	13,01	314,97
2.1.2.10	72881	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada ( para distancias superiores a 4 km ) - considerando 30km	m3/km	726,32	0,95	692,99
<b>2.1.3</b>	<b>Espera dos Pilares</b>					<b>3.892,08</b>
2.1.3.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	155,70	6,18	962,23
2.1.3.2	73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	29,90	5,95	177,91
2.1.3.3	EST-CON-035-SETOP	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural virado emobra fck >= 25 mpa, brita 1 e 2 em estrutura	m3	5,36	358,67	1.922,47
2.1.3.4	84220	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concretoarmado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	42,45	19,54	829,47
<b>2.2</b>	<b>ESTRUTURA - subtotal</b>					<b>250.726,64</b>
<b>2.2.1</b>	<b>Vigas Baldrames</b>					<b>21.340,56</b>
2.2.1.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.110,50	6,18	6.862,89
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	241,70	5,95	1.438,12
2.2.1.3	EST-CON-035-SETOP	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural virado emobra fck >= 25 mpa, brita 1 e 2 em estrutura	m3	18,77	358,67	6.732,24
2.2.1.4	84220	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concretoarmado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	322,79	19,54	6.307,32
<b>2.2.2</b>	<b>Vigas Segundo Pavimento</b>					<b>40.521,43</b>
2.2.2.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.856,10	6,18	11.470,70
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	411,90	5,20	2.141,55
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	375,30	5,95	2.233,04
2.2.2.4	EST-CON-035-SETOP	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural virado emobra fck >= 25 mpa, brita 1 e 2 em estrutura	m3	37,57	358,67	13.475,23



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2.2.5	84220	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concretoarmado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	573,23	19,54	11.200,91
<b>2.2.3</b>	<b>Vigas Cobertura</b>					<b>32.609,54</b>
2.2.3.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.441,50	6,18	8.908,47
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	301,70	5,95	1.795,12
2.2.3.3	EST-CON-035-SETOP	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural virado emobra fck >= 25 mpa, brita 1 e 2 em estrutura	m3	32,48	358,67	11.649,60
2.2.3.4	84220	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concretoarmado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	524,89	19,54	10.256,35
<b>2.2.4</b>	<b>Pilares que suportam o segundo pavimento</b>					<b>15.367,35</b>
2.2.4.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	671,40	6,18	4.149,25
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	309,80	5,95	1.843,31
2.2.4.3	EST-CON-035-SETOP	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural virado emobra fck >= 25 mpa, brita 1 e 2 em estrutura	m3	13,76	358,67	4.935,30
2.2.4.4	84220	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concretoarmado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	227,20	19,54	4.439,49
<b>2.2.5</b>	<b>Pilares que suportam a cobertura</b>					<b>14.562,03</b>
2.2.5.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	596,10	6,18	3.683,90
2.2.5.2	73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	303,50	5,95	1.805,83
2.2.5.3	EST-CON-035-SETOP	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural virado emobra fck >= 25 mpa, brita 1 e 2 em estrutura	m3	13,31	358,67	4.773,90
2.2.5.4	84220	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concretoarmado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	219,98	19,54	4.298,41
<b>2.2.6</b>	<b>Escada</b>					<b>4.185,41</b>
2.2.6.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	123,20	6,18	761,38
2.2.6.2	EST-CON-035-SETOP	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural virado emobra fck >= 25 mpa, brita 1 e 2 em estrutura	m3	3,77	358,67	1.352,19
2.2.6.3	EST-CON-035-SETOP	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural virado emobra fck >= 25 mpa, brita 1 e 2 em estrutura	m3	3,77	358,67	1.352,19
2.2.6.4	84220	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concretoarmado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	36,83	19,54	719,66
<b>2.2.7</b>	<b>Laje primeiro pavimento</b>					<b>3.460,47</b>
2.2.7.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	206,50	6,18	1.276,17
2.2.7.2	EST-CON-035-SETOP	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural virado emobra fck >= 25 mpa, brita 1 e 2 em estrutura	m3	6,09	358,67	2.184,30
<b>2.2.8</b>	<b>Lajes segundo pavimento</b>					<b>56.457,95</b>
2.2.8.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	114,60	6,18	708,23
2.2.8.2	CAB-050024	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	9,90	5,20	51,47
2.2.8.3	EST-CON-035-SETOP	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural virado emobra fck >= 25 mpa, brita 1 e 2 em estrutura	m3	30,47	358,67	10.928,67
2.2.8.4	74141/003	Laje pre-mold beta 16 p/3,5kn/m2 vao 5,2m incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento material e mao de obra.	m2	543,65	82,35	44.769,58
<b>2.2.9</b>	<b>Lajes cobertura</b>					<b>58.252,63</b>
2.2.9.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	147,90	6,18	914,02
2.2.9.2	EST-CON-035-SETOP	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural virado emobra fck >= 25 mpa, brita 1 e 2 em estrutura	m3	26,60	358,67	9.540,62
2.2.9.3	84220	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concretoarmado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	5,12	19,54	100,04
2.2.9.4	74141/003	Laje pre-mold beta 16 p/3,5kn/m2 vao 5,2m incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento material e mao de obra.	m2	579,21	82,35	47.697,94
<b>2.2.10</b>	<b>Cimbramento e ensaios</b>					<b>3.969,28</b>
2.2.10.1	73685	Execucao de cimbramento para escoramento de formas elevadas de madeira (lajes e vigas), acima de 3,30 m de pe direito, com pontaletes (8,0 x 8,0 cm) de madeira de lei 1a qualidade e pecas de madeira de 2,5 x 10,0 cm de 2a qualidade, nao aparelhada.	m3	75,54	23,66	1.787,28
2.2.10.2	74022/058	Ensaio de abatimento do tronco de cone	un	25,00	25,86	646,50



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2.10.3	74022/030	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	un	25,00	61,42	1.535,50
<b>Custo Total do Item 2</b>						<b>312.858,52</b>
<b>BDI dos serviços do Item 2</b>					<b>24,10%</b>	<b>75.413,99</b>
<b>Custo Total dos serviços do Item 2 com BDI</b>						<b>388.272,51</b>
<b>3.</b>	<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>					
<b>3.1</b>	<b>Vedação - sub total</b>					<b>110.389,02</b>
3.1.1	73935/002	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1 vez, assentadoem argamassa traco 1:5 (cimento e areia), e=1cm	m2	317,97	47,31	15.043,16
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	2.373,51	28,41	67.431,42
3.1.3	DIV-PED-010-SETOP	Divisória em ardósia e = 3 cm, inclusive ferragens em latão cromado	m2	21,41	205,88	4.407,89
3.1.4	CIN-VER-005-SETOP	Vergas de concreto armado para alvenaria	m	10,27	1.391,02	14.285,78
3.1.5	CAB-M060026	Placa cimenticia	m2	142,71	64,61	9.220,78
<b>3.2</b>	<b>Serralheria - sub total</b>					<b>1.432,53</b>
3.2.1	74072/003	Corrimao em tubo aco galvanizado 1 1/4" com bracedeira	m	27,08	52,90	1.432,53
<b>3.3</b>	<b>Esquadrias / Vidros - sub total</b>					<b>257.179,49</b>
3.3.1	73910/009	P01 - porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, 1,20x2,10m, 2 folhas, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradica com anel	un	2,00	451,84	903,68
3.3.2	73910/006	P02=p03 - porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, 0,80x2,10m, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradica com anel	un	21,00	334,54	7.025,34
3.3.3	SEDS-VIS-001-SETOP	Fornecimento e instalação de visor 30 x 20 cm de vidro em cristal incolor fixo e = 4 mm com moldura de madeira (p/ p03)	un	4,00	53,09	212,36
3.3.4	SER-POR-016-SETOP	P04 - (82x210cm) porta completa, estrutura em chapa, com barra de apoio, marco em chapa dobrada, assentada	un	4,00	552,45	2.209,80
3.3.5	74071/002	P05 - porta de abrir em aluminio tipo veneziana, perfil serie 25, com guarnicoes	m2	13,45	277,81	3.736,54
3.3.6	68050	E01 - porta de correr em aluminio, perfil serie 25, com 02 folhas paravidro	m2	23,99	212,92	5.107,95
3.3.7	68052	J01 - janela aluminio, basculante, serie 25	m2	278,35	423,31	117.828,34
3.3.8	68052B	J02 - janela aluminio, basculante, serie 25	m2	20,95	423,31	8.868,34
3.3.9	68052C	J03 - janela aluminio, basculante, serie 25	m2	12,15	423,31	5.143,22
3.3.10	68052D	J04 - janela aluminio, basculante, serie 25	m2	4,40	423,31	1.862,56
3.3.11	68052E	Vs01 - janela aluminio, basculante, serie 25	m2	39,00	423,31	16.509,09
3.3.12	74067/004	Vn01 - janela aluminio de correr, veneziana, sem bandeira, linha 25	m2	67,50	557,44	37.627,20
3.3.13	74067/004B	Vn02 - janela aluminio de correr, veneziana, sem bandeira, linha 25	m2	9,12	557,44	5.083,85
3.3.14	74068/004	Fechadura de embutir completa, para portas 2 folhas, padrao de acabamento popular	un	2,00	148,38	296,76
3.3.15	74070/003	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrao de acabamento popular	un	34,00	51,64	1.755,76
3.3.16	74047/001	Dobradica em ferro cromado 3x3", sem aneis	un	12,00	8,11	97,32
3.3.17	74046/002	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	8,00	25,26	202,08
3.3.18	CAB-080020	Vidro liso comum transparente, espessura 6mm	m2	378,84	112,74	42.709,29
<b>3.4</b>	<b>Cobertura - sub total</b>					<b>186.168,99</b>
3.4.1	EST-MET-005-SETOP	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis soldados	kg	12.026,00	12,21	146.837,46
3.4.2	73938/001	Cobertura em telha ceramica tipo colonial, com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	m2	675,00	49,45	33.378,75
3.4.3	6058	Cumeeira com telha ceramica embocada com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	63,70	13,71	873,33
3.4.4	72105	Calha em chapa de aco galvanizado n.24, desenvolvimento 50cm	m	117,20	43,34	5.079,45
<b>3.5</b>	<b>Impermeabilização - sub total</b>					<b>5.497,73</b>
3.5.1	74106/001	Impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrame emuros de arrimo, duas demaos	m2	149,30	5,42	809,21
3.5.2	83738	Impermeabilizacao com manta asfaltica 4mm (areas molhada do pavimento superior)	m2	42,96	53,08	2.280,32
3.5.3	83748	Protecao mecanica com argamassa traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2 cm	m2	149,30	16,13	2.408,21
<b>3.6</b>	<b>Forros - sub total</b>					<b>20.015,53</b>
3.6.1	CAB-291000	Estrutura para fixação de forro pvc ( perfis )	m2	220,85	53,34	11.780,03
3.6.2	FOR-PVC-005-SETOP	Forro pvc em placas com largura de 10cm, espessura 8mm, comp de 6,0m, liso, (inclusive colocacao, exclusive estrutura de suporte)	m2	220,85	37,29	8.235,50
<b>3.7</b>	<b>Revestimento Paredes / Forros - Sub Total</b>					<b>139.270,29</b>
3.7.1	73928/001	Chapisco traco 1:4 (cimento e areia media), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	5.707,65	3,38	19.291,86
3.7.2	73927/011	Emboco paulista (massa unica) traco 1:2:9 (cimento, cal e areia),espessura 2,0cm, preparo manual	m2	5.707,65	17,91	102.224,01



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.7.3	CAB-M131000	Requadro de portas e janelas	m	1.492,64	10,32	15.407,93
3.7.4	6000	Azulejo 2a 15x15cm fixado com argamassa colante, juntas em amarracao, rejuntamento com cimento branco	m2	62,77	26,21	1.645,20
3.7.5	74087/001	Peitoril em ardósia, largura 15cm	m	267,67	2,62	701,30
<b>3.8</b>	<b>Revestimento de Piso - sub total</b>					<b>84.450,78</b>
3.8.1	5622	Regularizacao e compactacao manual de terreno com soquete	m2	422,47	2,31	975,91
3.8.2	83534	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m3	42,25	385,09	16.270,05
3.8.3	73920/006	Regularizacao de piso/base em argamassa traco 1:5 (cimento e areia), espessura 5,0cm, preparo manual	m2	955,39	24,10	23.024,90
3.8.4	74108/001	Piso ceramico gres 1a pei-4 30x30cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia) preparo manual, com rejunte em cimento comum	m2	927,65	37,84	35.102,28
3.8.5	PIS-CER-015-SETOP	Piso cerâmico pei-5 antiderrapante (preço médio), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	27,74	59,71	1.656,36
3.8.6	CAB-141000	Filete em ardósia polida esp 5 cm c/ friso antiderrapante	ml	49,50	101,01	4.999,76
3.8.7	40904	Rodape em pedra ardósia, largura 8cm, assentada com argamassa decimento, cal e areia, com rejuntamento em cimento branco	ml	516,36	4,18	2.158,38
3.8.8	74159/001	Soleira em ardósia, largura 15cm, assentada com argamassa de cimento e areia	m	34,58	7,61	263,15
<b>3.9</b>	<b>Pintura - sub total</b>					<b>145.436,83</b>
3.9.1	73751/001	Fundo selador pva ambientes internos, uma demao	m2	3.592,94	2,69	9.665,01
3.9.2	74233/001	Fundo selador acrilico ambientes internos/externos, duas demao	m2	2.098,90	2,55	5.352,20
3.9.3	73955/002	Emassamento com massa latex pva para ambientes internos, duas demaos	m2	3.592,94	8,85	31.797,52
3.9.4	74134/002	Emassamento com massa acrilica para ambientes externos, duas demaos	m2	2.098,90	13,95	29.279,66
3.9.5	CAB-M151001	Pintura latex acrilica fosca, tres demaos cor: semente de pérola - ref.: tinta coral cod.: 40yy 75/084 - ou equivalente técnico	m2	91,12	12,51	1.139,94
3.9.6	CAB-M151000	Pintura latex acrilica fosca, tres demaos cor: sálvia - ref.: tinta coral cod.: 30gy 75/105 - ou equivalente técnico	m2	80,92	12,55	1.015,18
3.9.7	CAB-M150040	Pintura latex acrilica fosca, tres demaos cor: cereja - ref.: tinta coral cod.: 00yr 15/510 - ou equivalente técnico	m2	376,22	12,16	4.572,99
3.9.8	73954/002	Pintura latex acrilica fosca, tres demaos cor: palha	m2	2.666,66	7,83	20.879,95
3.9.9	73954/001	Pintura latex acrilica ambientes internos/externos, tres demaos	m2	2.476,92	10,83	26.825,04
3.9.10	74065/002	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demaos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco (portas de madeira)	m2	94,08	17,13	1.611,59
3.9.11	73924/002	Pintura esmalte acetinado, duas demaos, para ferro (corrimão)	m2	0,17	15,87	2,70
3.9.12	74145/001	Pintura em esmalte sintetico em pecas metalicas utilizando revolver/compressor, duas demaos, incluso uma demao fundo oxidado de ferro/zarcao (calhas)	m2	200,42	13,83	2.771,81
3.9.13	PIN-ESM-035-SETOP	Pintura óleo/esmalte, 2 demãos em estrutura metálica	m2	675,00	15,59	10.523,25
<b>Custo Total do Item 3</b>						<b>949.841,19</b>
<b>BDI dos serviços do Item 3</b>					<b>24,10%</b>	<b>228.957,54</b>
<b>Custo Total dos serviços do Item 3 com BDI</b>						<b>1.178.798,73</b>
<b>4.</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>					
<b>4.1</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>49.247,84</b>
<b>4.1.1</b>	<b>Esgoto - PVC acessórios - sub total</b>					<b>6.009,60</b>
4.1.1.1	74206/001	Caixa coletora, 1,20x1,20x1,50m, com fundo e tampa de concreto e paredes em alvenaria	un	5,00	929,98	4.649,90
4.1.1.2	CAB-170415	Caixa de gordura em alvenaria de tijolos macios esp. = 0,10M, dim.ext.. = 1.20 X 1.20 x 0.60m	un	1,00	950,74	950,74
4.1.1.3	40777	Caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalacao	un	8,00	27,78	222,24
4.1.1.4	86882	Sifao em metal cromado 1"x1.1/4" - fornecimento e instalacao	un	12,00	9,80	117,60
4.1.1.5	86880	Valvula em plastico branco 1" para pia, tanque ou lavatorio sem ladrao - fornecimento e instalacao	un	12,00	5,76	69,12
<b>4.1.2</b>	<b>Esgoto - PVC esgoto - sub total</b>					<b>7.093,22</b>
4.1.2.1	CAB-171009	Bucha reducao pvc sold curta p/ agua fria pred 50mm x 40mm	un	14,00	4,62	64,69
4.1.2.2	72557	Joelho pvc 45º esgoto 100mm - fornecimento e instalacao	un	5,00	14,58	72,90
4.1.2.3	72564	Joelho pvc 45º esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	12,02	24,04
4.1.2.4	72561	Joelho pvc 45º esgoto 50mm - fornecimento e instalacao	un	9,00	7,58	68,22
4.1.2.5	72559	Joelho pvc 45º esgoto 40mm - fornecimento e instalacao	un	16,00	6,18	98,88
4.1.2.6	72556	Joelho pvc 90º esgoto 100mm - fornecimento e instalacao	un	17,00	14,98	254,66
4.1.2.7	72560	Joelho pvc 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalacao	un	20,00	7,14	142,80
4.1.2.8	72558	Joelho pvc 90º esgoto 40mm - fornecimento e instalacao	un	32,00	6,00	192,00
4.1.2.9	72774	Juncao pvc esgoto 100x50mm - fornecimento e instalacao	un	6,00	21,70	130,20
4.1.2.10	74165/003	Tube pvc esgoto predial dn 75mm, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	28,00	30,31	848,68



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
CENTRO DE IDIOMA  
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKEK - DIAMANTINA - MG  
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.2.11	74165/004	Tubo pvc para esgoto predial dn 100mm - fornecimento e instalacao	m	84,56	32,55	2.752,43
4.1.2.12	74165/001	Tubo pvc esgoto predial dn 40mm - fornecimento e instalacao	m	76,61	16,21	1.241,85
4.1.2.13	74165/001B	Tubo pvc esgoto js predial dn 40mm, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	61,94	16,21	1.004,05
4.1.2.14	72463	Te sanitario 50x50mm, junta soldada - fornecimento e instalacao	un	7,00	11,47	80,29
4.1.2.15	72459	Te sanitario 100x100mm, junta soldada - fornecimento e instalacao	un	4,00	23,28	93,12
4.1.2.16	72461	Te sanitario 100x50mm, com anéis - fornecimento e instalacao	un	1,00	24,41	24,41
<b>4.1.3</b>	<b>Aguas pluviais - PVC - sub total</b>					<b>4.887,31</b>
4.1.3.1	74168/001	Tubo pvc esgoto dn 150mm - fornecimento e instalacao	m	72,00	63,53	4.574,16
4.1.3.2	CAB-170286	Joelho pvc serie r p/ esg predial 45g dn 150mm	un	2,00	57,91	115,81
4.1.3.3	72286	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria - execucao	un	2,00	98,67	197,34
<b>4.1.4</b>	<b>Água fria - aparelhos - sub total</b>					<b>18.183,73</b>
4.1.4.1	LOU-LAV-010-SETOP	Lavatorio louca br embutir(cuba) medio luxo s/ladrao 52x39cm ferra gens em metal cromado sifao 1680 1"x1.1/4" torneira de pressao 1193 de 1/2" e valvula de escoamento 1600 rabicho em pvc for	un	8,00	207,28	1.658,24
4.1.4.2	CAB-M171000	Lavatório de canto ref.: deca coleção: master cód.: l 16 cor: branco ou equivalente para i.s.pne;	un	4,00	658,51	2.634,03
4.1.4.3	86888	Bacia sanitária com caixa acoplada duplo acionamento (dualflux) ref. Deca linha duna cód.: cp 707 acabamento ge 17 branco gelo ou equivalente	un	8,00	274,47	2.195,76
4.1.4.4	CAB-M170008	Vaso sanitario 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	796,04	3.184,15
4.1.4.5	74234/001	Mictorio sifonado de louca branca com pertences, com registro depressao 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixacao - fornecimento e instalacao	un	4,00	277,51	1.110,04
4.1.4.6	MET-DUC-005-SETOP	Ducha higiênica com registro para controle de fluxo de água 1/2	un	12,00	124,88	1.498,56
4.1.4.7	86906	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de bancada para lavatorio, padrao popular com engate flexivel em metal cromado 1/2"x30cm- fornecimento e instalacao	un	8,00	28,69	229,52
4.1.4.8	CAB-M170372	Torneira de mesa com sensor, ref. Docol, linha: docol eletric zenit, cód.: 00464806, ou equivalente para i.s.pne;	un	4,00	960,95	3.843,80
4.1.4.9	86912	Torneira cromada tubo movel de parede 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrao medio - fornecimento e instalacao	un	2,00	41,74	83,48
4.1.4.10	86914	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque, padrao alto-fornecimento e instalacao	un	3,00	26,01	78,03
4.1.4.11	74058/003	Torneira de boia real 1" com balao plastico - fornecimento e instalacao	un	2,00	46,19	92,38
4.1.4.12	CAB-M170027	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 Litros	un	2,00	787,87	1.575,73
<b>4.1.5</b>	<b>Água fria - metais - sub total</b>					<b>1.598,87</b>
4.1.5.1	74175/001	Registro gaveta 1" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	5,00	72,83	364,15
4.1.5.2	74182/001	Registro gaveta 1.1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	4,00	69,43	277,72
4.1.5.3	74180/001	Registro gaveta 2.1/2" bruto latao - fornecimento e instalacao	un	1,00	222,32	222,32
4.1.5.4	40729	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado- fornecimento e instalacao	un	4,00	183,67	734,68
<b>4.1.6</b>	<b>Água fria - PVC acessórios - sub total</b>					<b>6.383,79</b>
4.1.6.1	75030/006	Tubo pvc soldavel agua fria dn 75mm - fornecimento e instalacao	m	10,00	51,11	511,10
4.1.6.2	75030/005	Tubo pvc soldavel agua fria dn 60mm - fornecimento e instalacao	m	3,00	36,93	110,79
4.1.6.3	75030/004	Tubo pvc soldavel agua fria dn 50mm - fornecimento e instalacao	m	22,00	24,09	529,98
4.1.6.4	75030/003	Tubo pvc soldavel agua fria dn 40mm - fornecimento e instalacao	m	5,00	21,08	105,40
4.1.6.5	75030/002	Tubo pvc soldavel agua fria dn 32mm - fornecimento e instalacao	m	158,00	17,03	2.690,74
4.1.6.6	75030/001	Tubo pvc soldavel agua fria dn 25mm - fornecimento e instalacao	m	55,00	11,54	634,70
4.1.6.7	CAB-170220	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 75mm x 2 1/2"	un	2,00	25,10	50,21
4.1.6.8	72787	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 50mm x 1 1/2"	un	8,00	25,23	201,84
4.1.6.9	72785	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 32mm x 1"	un	10,00	18,43	184,30
4.1.6.10	CAB-170074	Reducao pvc sold curta p/ agua fria pred 75mm x 60mm	un	2,00	13,88	27,76
4.1.6.11	CAB-170076	Reducao pvc sold curta p/ agua fria pred 50mm x 40mm	un	4,00	5,51	22,04
4.1.6.12	CAB-170084	Reducao pvc sold curta p/ agua fria pred 32mm x 25mm	un	12,00	2,61	31,31
4.1.6.13	72706	Reducao de pvc soldavel agua fria 60x32mm - fornecimento e instalacao	un	3,00	11,82	35,46



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
CENTRO DE IDIOMA  
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKEK - DIAMANTINA - MG  
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.6.14	CAB-170069	Reducao de pvc soldavel agua fria 50x25mm - fornecimento e instalacao	un	8,00	8,06	64,47
4.1.6.15	72576	Joelho pvc soldavel 45º agua fria 32mm - fornecimento e instalacao	un	1,00	5,85	5,85
4.1.6.16	72583	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 75mm - fornecimento e instalacao	un	3,00	55,83	167,49
4.1.6.17	72579	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 50mm - fornecimento e instalacao	un	6,00	8,05	48,30
4.1.6.18	72577	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 40mm - fornecimento e instalacao	un	4,00	7,43	29,72
4.1.6.19	72575	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 32mm - fornecimento e instalacao	un	26,00	4,74	123,24
4.1.6.20	72574	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un	57,00	4,43	252,51
4.1.6.21	72444	Te de pvc soldavel agua fria 75mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	52,07	104,14
4.1.6.22	72443	Te de pvc soldavel agua fria 60mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	32,98	65,96
4.1.6.23	72442	Te de pvc soldavel agua fria 50mm - fornecimento e instalacao	un	14,00	12,62	176,68
4.1.6.24	72441	Te de pvc soldavel agua fria 40mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	11,36	22,72
4.1.6.25	72440	Te de pvc soldavel agua fria 32mm - fornecimento e instalacao	un	16,00	6,47	103,52
4.1.6.26	72439	Te de pvc soldavel agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un	11,00	4,51	49,61
4.1.6.27	72451	Te redução pvc soldavel agua fria 32x25mm - fornecimento e instalacao	un	4,00	8,49	33,96
<b>4.1.7</b>	<b>Água fria - PVC soldável azul c/ bucha latão - sub total</b>					<b>37,95</b>
4.1.7.1	CAB-170416	Joelho reducao 90g pvc sold c/ bucha de latao 32mm x 3/4"	un	3,00	12,65	37,95
<b>4.1.8</b>	<b>Acessórios sanitários</b>					<b>3.901,69</b>
4.1.8.1	CAB-M170125	Dispenser compact para papel higiênico ref.: kimberly-clark linha: windows cód.: 30176276 ou equivalente;	un	12,00	48,24	578,86
4.1.8.2	CAB-M170126	Dispenser compact para toalha de papel ref.: kimberly-clark linha: windows cód.: 30176113 ou equivalente;	un	12,00	52,04	624,46
4.1.8.3	CAB-M170127	Dispensador de sabonete ref. Docol linha: docolmatic cód.: 17200006 ou equivalente;	un	12,00	57,36	688,30
4.1.8.4	ACE-BAR-005-SETOP	Barra de apoio horizontal, em aço inox para p.n.e l = 80cm (vaso sanitário) conforme nbr 9050	un	8,00	251,26	2.010,08
<b>4.1.9</b>	<b>Bancadas</b>					<b>1.151,69</b>
4.1.9.1	BAN-ARD-005-SETOP	Bancada em ardósia e = 3 cm, apoiada em alvenaria	m2	2,34	161,02	376,79
4.1.9.2	BAN-ARD-010-SETOP	Bancada em ardósia e = 3 cm, l = 55 cm, apoiada em console de metalon	m2	4,53	171,06	774,90
<b>4.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>150.660,95</b>
<b>4.2.1</b>	<b>SPDA - sub total</b>					<b>20.229,44</b>
4.2.1.1	INC-ACI-005-SETOP	Acionador manual de alarme de incêndio	un	2,00	65,51	131,02
4.2.1.2	ELE-SIR-005-SETOP	Sirene para alcance até 500 m ref. Rt-10	un	2,00	413,42	826,84
4.2.1.3	SPDA-BAR-005-SETOP	Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4" x 3m	un	99,00	11,62	1.150,38
4.2.1.4	CAB-180359	Bucha de nylon nº8	un	158,00	1,98	312,68
4.2.1.5	72254	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	180,00	22,23	4.001,40
4.2.1.6	73860/007	Cabo flexível 750v 2#1,5mm²	m	20,00	1,40	28,00
4.2.1.7	ELE-CAB-005-SETOP	Cabo de cobre unipolar blindado com bitola de 4#1,50mm²	m	40,00	2,38	95,20
4.2.1.8	74166/001	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	un	8,00	313,09	2.504,72
4.2.1.9	SPDA-SOL-010-SETOP	Cartucho para solda exotérmica entre cabo de cobre nu #50mm² e haste de aterramento 5/8"x2400mm nº90 ref. Fastweld ou similar	un	20,00	15,83	316,60
4.2.1.10	CAB-M200015	Central de alarme de incêndio endereçável, com no mínimo 2 laços para 20 pontos de acionamento cada laço e 1 laço de saída, alimentação externa 110v, em conformidade com a nbr 9441	un	1,00	1.638,12	1.638,12
4.2.1.11	73861/003	Condulete 1" em liga de alumínio fundido tipo "b" - fornecimento e instalacao	un	5,00	12,24	61,20
4.2.1.12	72309	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo leve dn 25mm (1"), inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	un	93,00	15,15	1.408,95
4.2.1.13	68069	Haste de terra cooperweld 5/8" x 2,40 resit. Max. De 25 ohms	un	8,00	30,26	242,08
4.2.1.14	INC-LUM-005-SETOP	Luminária de emergência autônoma ie-16 com lâmpada de 8 w	un	14,00	70,71	989,94
4.2.1.15	72613	Luva de aço galvanizado 1" - fornecimento e instalacao	un	35,00	11,24	393,40
4.2.1.16	CAB-M190015	Molde para solda exotérmica entre cabo de cobre nu #50mm² e haste de aterramento 5/8"x2400mm g2c-5850 ref. Fastweld ou similar	un	16,00	314,19	5.027,10
4.2.1.17	SPDA-PAR-005-SETOP	Parafuso de fenda em aço inox com porca e arruela de ¼	un	238,00	0,39	92,82
4.2.1.18	CAB-180190	Parafuso sextavado em aço inox rosca soberba m6x45mm	un	510,00	0,98	498,78
4.2.1.19	CAB-M191006	Porca sextavada bimetálica ø1/4"	un	120,00	0,04	4,80
4.2.1.20	CAB-M190024	Terminal de compressão bimetálico para cabo 50mm² com 02 furos	un	15,00	2,85	42,75



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.1.21	CAB-M180362	Presilha 25mm para fixação da barra chata e furo 7mm	un	31,00	0,73	22,54
4.2.1.22	CAB-M180363	Suporte h=200mm ø5mm com rosca soberba para presilhas	un	31,00	14,20	440,12
<b>4.2.2</b>	<b>Eletrocalhas - sub total</b>					<b>36.000,33</b>
4.2.2.1	ELE-PER-055-SETOP	Junção angular dupla alta em chapa de aço para perfilado	un	20,00	4,89	97,80
4.2.2.2	CAB-M181225	Canaleta de aço pré-zincado 129x44mm rodaflex mopa ou similar em barra de 3m	un	164,00	95,48	15.658,15
4.2.2.3	ELE-CAL-005-SETOP	Eletrocalha lisa galvanizada eletrolítica chapa 14 - 100 x 50 mm com tampa, inclusive conexão	m	150,00	44,81	6.721,50
4.2.2.4	CAB-M180287	Emenda interna perfurada 100x50mm	un	154,00	5,06	778,93
4.2.2.5	CAB-M180553	Emenda interna "x" para perfilado 38x38mm	un	11,00	11,50	126,48
4.2.2.6	CAB-M180552	Emenda interna "t" para perfilado 38x38mm	un	55,00	7,77	427,24
4.2.2.7	CAB-M180289	Emenda interna "l" para perfilado 38x38mm	un	5,00	8,32	41,58
4.2.2.8	CAB-M180290	Emenda interna "i" para perfilado 38x38mm	un	550,00	8,17	4.490,95
4.2.2.9	ELE-PER-025-SETOP	Perfilado perfurado em chapa de aço com tampa, dimensões 38 x 38 mm	un	177,00	21,19	3.750,63
4.2.2.10	CAB-M180036	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto ø3/4"	un	29,00	5,68	164,66
4.2.2.11	ELE-PER-040-SETOP	Derivação final para eletroduto em chapa de aço para perfilado	un	55,00	4,37	240,35
4.2.2.12	CAB-M180260	Curva de inversão 90º para eletrocalha 100x50mm chapa 18	un	4,00	10,96	43,82
4.2.2.13	CAB-M180295	T horizontal 90º para eletrocalha 100x50mm chapa 18	un	13,00	14,26	185,35
4.2.2.14	CAB-M181226	Emenda interna "i" para canaleta 129x44mm	un	116,00	18,38	2.132,45
4.2.2.15	CAB-M181227	Emenda interna "l" para canaleta 129x44mm	un	12,00	34,92	419,08
4.2.2.16	CAB-M180924	Curva 90º para eletrocalha 100x50 chapa 18	un	4,00	10,96	43,82
4.2.2.17	CAB-M181228	Derivação "l" para canaleta 129x44 mm	un	12,00	40,00	479,96
4.2.2.18	CAB-M181229	Derivação "t" para canaleta 129x44mm	un	1,00	35,14	35,14
4.2.2.19	CAB-M181231	Terminal para canaleta 129x44mm	un	12,00	13,54	162,44
<b>4.2.3</b>	<b>Cabos - sub total</b>					<b>21.657,59</b>
4.2.3.1	73860/008	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalacao	m	5.832,56	1,85	10.790,24
4.2.3.2	73860/009	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 4 mm2 fornecimento e instalacao	m	1.410,08	2,72	3.835,42
4.2.3.3	73860/010	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 6 mm2 fornecimento e instalacao	m	109,80	3,70	406,26
4.2.3.4	ELE_CAB_100_SETOP	Cabo de cobre unipolar 10mm <sup>2</sup> , encordoamento classe 2 (rígido ou semi-rígido) classe isolamento 0,6/1kv - sintenax isol. 90º Hepr.	m	375,76	5,66	2.126,80
4.2.3.5	ELE-CAB-125-SETOP	Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 70mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexível	m	146,40	25,88	3.788,83
4.2.3.6	ELE-CAB-120-SETOP	Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 50mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexível	m	36,60	19,40	710,04
<b>4.2.4</b>	<b>Fixação eletrocalha e perfilado - sub total</b>					<b>4.536,95</b>
4.2.4.1	CAB-M180298	Vergalhão rosca total 1/4"x3000	un	116,00	9,14	1.059,89
4.2.4.2	ELE-PER-070-SETOP	Suporte em chapa de aço para perfilado	un	273,00	4,91	1.340,43
4.2.4.3	CAB-M191007	Porca sextavada 1/4"	un	696,00	0,69	477,73
4.2.4.4	CAB-M191000	Arruela lisa 1/4"	un	696,00	0,69	477,73
4.2.4.5	CAB-191028	Chumbador omega c/parafuso 1/4"	un	150,00	3,17	474,96
4.2.4.6	CAB-M180300	Cantoneira zz baixa 19x38	un	75,00	4,46	334,35
4.2.4.7	CAB-M180302	Suporte de fixação tipo horizontal para eletrocalha de (100x50)mm	un	75,00	4,96	371,85
<b>4.2.5</b>	<b>Eletrodutos - sub total</b>					<b>8.756,67</b>
4.2.5.1	72308	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo leve dn 20mm (3/4"), inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	460,00	14,29	6.573,40
4.2.5.2	CAB-181232	Conector bitola/4" em ferro galvanizado ou aluminio para adaptar entrada de eletroduto	un	16,00	48,66	778,53
4.2.5.3	CAB-M181234	Conector curvo 90 graus bitola 3/4" em ferro galvanizado ou aluminio para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em caixae quadros	un	56,00	7,09	396,93
4.2.5.4	CAB-180406	Abraçadeira tipo d 3/4" c/ parafuso"	un	265,00	2,22	588,04
4.2.5.5	ELE-CBC-015-SETOP	Cabeçote de aluminio 1 1/2"	un	30,00	3,29	98,70
4.2.5.6	74252/001	Eletroduto pvc rígido 1"	m	1,00	9,25	9,25
4.2.5.7	55868	Eletroduto de pvc roscável de 4" (101 mm), sem luva	m	1,50	44,43	66,65
4.2.5.8	CAB-180509	Cuva p/ eletroduto pvc rígido 4"	un	5,50	44,58	245,19
<b>4.2.6</b>	<b>Luminárias- sub total</b>					<b>42.132,50</b>
4.2.6.1	74041/001B	Arandela interna, de sobrepor com lampada fluorescente compacta	un	2,00	31,85	63,70
4.2.6.2	CAB-M180303	Luminaria calha sobrepor em chapa aco c/ 4 lampadas fluorescentes20w (completa, incl. Reator part rapida e lampadas)	un	206,00	199,68	41.134,08
4.2.6.3	73953/002	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x14w, completa, fornecimento e instalacao	un	16,00	58,42	934,72
<b>4.2.7</b>	<b>Tomadas e interruptores - sub total</b>					<b>12.273,34</b>
4.2.7.1	ELE-CON-185-SETOP	Conjunto tampa e interruptor simples para condutele 3/4"	un	35,00	25,02	875,70





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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.7.2	72334	Interruptor 1 tecla simples 10a/250v, com suporte para canaleta de sobrepor	un	3,00	10,79	32,37
4.2.7.3	83467	Interruptor 3 teclas simples 10a/250v, com suporte para canaleta de sobrepor	un	3,00	26,27	78,81
4.2.7.4	ELE-CON-190-SETOP	Conjunto tampa e interruptor paralelo para condutele 3/4"	un	18,00	38,91	700,38
4.2.7.5	ELE-CON-195-SETOP	Conjunto tampa e 1 tomada 2p universal para condutele 3/4"	un	51,00	18,03	919,53
4.2.7.6	83566	Tomada dupla 2p+t 20a/250v, com suporte para canaleta de sobrepor em caixa 4x2"	un	29,00	20,85	604,65
4.2.7.7	ELE-CON-195-SETOP	Conjunto tampa e 1 tomada 2p universal para condutele 3/4"	un	70,00	18,03	1.262,10
4.2.7.8	83566	Tomada dupla 2p+t 20a/250v, com suporte para canaleta de sobrepor em caixa 4x2"	un	92,00	20,85	1.918,20
4.2.7.9	ELE-CON-105-SETOP	Condutele tipo x em alumínio para eletroduto roscado d = 3/4"	un	320,00	18,38	5.881,60
<b>4.2.8</b>	<b>Quadro de distribuição - sub total</b>					<b>5.074,14</b>
<b>4.2.8.1</b>	<b>QD1</b>					<b>975,27</b>
4.2.8.1.1	CAB-M181235	Quadro de distribuição de energia (sobrepor) com 32 espaços + disjuntor geral, completo com: barramento capacidade de 175a (metálico)	un	1,00	303,95	303,95
4.2.8.1.2	CAB-M180563	Dispositivo de proteção contra surtos 275 v - 20ka	un	3,00	49,01	147,02
4.2.8.1.3	CAB-M180705	Disjuntor tripolar 125a	un	1,00	212,66	212,66
4.2.8.1.4	ELE-DIS-007-SETOP	Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 16a	un	1,00	12,45	12,45
4.2.8.1.5	CAB-M180044	Disjuntor monopolar 20a	un	11,00	10,20	112,19
4.2.8.1.6	ELE-DIS-009-SETOP	Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 25a	un	1,00	12,45	12,45
4.2.8.1.7	ELE-DIS-040-SETOP	Disjuntor tripolar termomagnético 10ka, de 35a	un	1,00	58,94	58,94
4.2.8.1.8	CAB-M180124	Disjuntor tripolar 40a	un	3,00	38,54	115,62
<b>4.2.8.2</b>	<b>QD2</b>					<b>627,78</b>
4.2.8.2.1	CAB-M180675	Quadro de distribuição de energia (sobrepor) com 24 espaços + disjuntor geral, completo com: barramento capacidade de 140a (metálico)	un	1,00	298,38	298,38
4.2.8.2.2	CAB-M180563	Dispositivo de proteção contra surtos 275 v - 20ka	un	3,00	49,01	147,02
4.2.8.2.3	ELE-DIS-007-SETOP	Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 16a	un	5,00	12,45	62,25
4.2.8.2.4	CAB-M180044	Disjuntor monopolar 20a	un	8,00	10,20	81,59
4.2.8.2.5	CAB-M180124	Disjuntor tripolar 40a	un	1,00	38,54	38,54
<b>4.2.8.3</b>	<b>QD. PC01</b>					<b>583,04</b>
4.2.8.3.1	74131/004	Quadro de distribuiçao de energia em chapa metalica, de sobrepor,com porta, para 18 disjuntores termomagneticos monopolares, semdispositivo para chave geral, com barramento trifasico e neutro.	un	1,00	292,18	292,18
4.2.8.3.2	CAB-M180563	Dispositivo de proteção contra surtos 275 v - 20ka	un	3,00	49,01	147,02
4.2.8.3.3	ELE-DIS-007-SETOP	Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 16a	un	1,00	12,45	12,45
4.2.8.3.4	CAB-M180044	Disjuntor monopolar 20a	un	3,00	10,20	30,60
4.2.8.3.5	ELE-DIS-009-SETOP	Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 25a	un	5,00	12,45	62,25
4.2.8.3.6	CAB-M180124	Disjuntor tripolar 40a	un	1,00	38,54	38,54
<b>4.2.8.4</b>	<b>QD. PC02</b>					<b>583,04</b>
4.2.8.4.1	74131/004	Quadro de distribuiçao de energia em chapa metalica, de sobrepor,com porta, para 18 disjuntores termomagneticos monopolares, semdispositivo para chave geral, com barramento trifasico e neutro.	un	1,00	292,18	292,18
4.2.8.4.2	CAB-M180563	Dispositivo de proteção contra surtos 275 v - 20ka	un	3,00	49,01	147,02
4.2.8.4.3	ELE-DIS-007-SETOP	Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 16a	un	1,00	12,45	12,45
4.2.8.4.4	CAB-M180044	Disjuntor monopolar 20a	un	3,00	10,20	30,60
4.2.8.4.5	ELE-DIS-009-SETOP	Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 25a	un	5,00	12,45	62,25
4.2.8.4.6	CAB-M180124	Disjuntor tripolar 40a	un	1,00	38,54	38,54
<b>4.2.8.5</b>	<b>QPG</b>					<b>424,04</b>
4.2.8.5.1	ELE-CXS-150-SETOP	Caixa de distribuição geral ou derivação dg nº5	un	1,00	211,38	211,38
4.2.8.5.2	CAB-M180705	Disjuntor tripolar 125a	un	1,00	212,66	212,66
<b>4.2.8.6</b>	<b>Diversos</b>					<b>1.880,97</b>
4.2.8.6.1	CAB-M180127	Cx. Passagem em chapa de alumínio c/ tampa anti-derrap. (40X40x15) cm	un	1,00	46,42	46,42
4.2.8.6.2	73783/015	Poste de concreto b-300 c/ 9,00 m	un	1,00	770,88	770,88
4.2.8.6.3	CAB-181233	Fita de aço inoxidavel com fecho p/ prender eletroduto no poste	un	3,00	31,51	94,54
4.2.8.6.4	CAB-181236	Mureta de alvenaria c/ pingadeira em concreto (150x190x35)	un	1,00	896,13	896,13
4.2.8.6.5	CAB-M190014	Caixa de inspeção, medindo 30x30x30cm, moldada in loco, com tampa de concreto.	un	1,00	42,74	42,74



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
4.2.8.6.6	68069	Haste de terra cooperweld 5/8" x 2,40 resit. Max. De 25 ohms	un	1,00	30,26	30,26	
<b>Custo Total do Item 4</b>						<b>199.908,79</b>	
<b>BDI dos serviços do Item 4</b>					<b>24,10%</b>	<b>48.187,66</b>	
<b>Custo Total dos serviços do Item 4 com BDI</b>						<b>248.096,45</b>	
<b>5.</b>	<b>INCENDIO</b>						
5.1	CAB-170146	Cotovelo 45 d= 2.1/2"- ferro maleável classe 10	un	1,00	80,47	80,47	
5.2	72302	Cotovelo 90 d= 2.1/2"- ferro maleável classe 10	un	2,00	62,56	125,12	
5.3	CAB-200043	Curva macho - fêmea 2.1/2"- ferro maleável classe 10	un	1,00	100,69	100,69	
5.4	72615	Luva 2.1/2"- ferro maleável classe 10	un	6,00	40,84	245,04	
5.5	72677	Niple paralelo em ferro maleável 2.1/2"	un	1,00	34,21	34,21	
5.6	CAB-170411	Tube de aço galvanizado 65 mm - 2.1/2"- ferro maleável classe 10	m	14,00	61,59	862,29	
5.7	CAB-200046	Tê 2.1/2"- ferro maleável classe 10	un	2,00	81,48	162,97	
5.8	CAB-170041	Adaptador storz - roscas interna 2.1/2"	un	3,00	91,32	273,95	
5.9	CAB-170043	Caixa para abrigo de mangueiras 70 x 50 x 25 cm	un	2,00	392,22	784,43	
5.10	CAB-170047	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido dupla - 1.1/2" x 1.1/2"	un	2,00	51,27	102,55	
5.11	CAB-170052	Esguicho játo sólido 2 1/2" 13 mm	un	2,00	46,45	92,90	
5.12	71516	Mangueiras 2.1/2 " 15 m	un	4,00	370,00	1.480,00	
5.13	72677	Niple paralelo em ferro maleável 2.1/2"	un	3,00	34,21	102,64	
5.14	74180	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	1,00	222,32	222,32	
5.15	CAB-200044	Registro globo 2 1/2" 45º	un	2,00	121,27	242,55	
5.16	CAB-M170042	Tampão cego com corrente tipo storz 2.1/2"	un	3,00	49,70	149,10	
5.17	CAB-170283	Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar (70x60) cm	un	1,00	316,36	316,36	
5.18	CAB-M200045	Extintor de incendio abc 6kg	un	6,00	176,14	1.056,83	
5.19	CAB-M170039	Placas indicativas fotoluminescentes	un	19,00	26,96	512,30	
<b>Custo Total do Item 5</b>						<b>6.946,73</b>	
<b>BDI dos serviços do Item 5</b>					<b>24,10%</b>	<b>1.674,50</b>	
<b>Custo Total dos serviços do Item 5 com BDI</b>						<b>8.621,23</b>	
<b>6.</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
6.1	CAB-M260033	Elevador convencional elétrico, para 9 passageiros (675kg), painéis da cabina em laminado texturizado, porta de pavimento, teto, rodapé frontal e porta de cabina em aço inoxidável escovado, corrimão ebony (modelo tubular reto exclusivo para cabine de pne), piso da cabina modelo reto exclusivo para o acabamento azul monte claro para cabina de pne. Marca atlas schindler, modelo schindler 3300, linha mediterraneé ou equivalente	un	1,00	56.497,50	56.497,50	
<b>Custo Total do Item 6</b>						<b>56.497,50</b>	
<b>BDI dos equipamentos do Item 6</b>					<b>10,00%</b>	<b>5.649,75</b>	
<b>Custo Total dos equipamentos do Item 6 com BDI</b>						<b>62.147,25</b>	
<b>7.</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
<b>7.1</b>	<b>Limpeza final - sub total</b>						
7.1.1	9537	Limpeza final da obra	m2	1.046,44	1,19	1.245,26	
<b>Custo Total do Item 7</b>						<b>1.245,26</b>	
<b>BDI dos serviços do Item 7</b>					<b>24,10%</b>	<b>300,17</b>	
<b>Custo Total dos serviços do Item 7 com BDI</b>						<b>1.545,43</b>	
<b>VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI</b>						<b>2.826.503,25</b>	
<b>VALOR TOTAL BDI DOS SERVIÇOS</b>					<b>24,10%</b>	<b>667.704,99</b>	
<b>VALOR TOTAL DOS EQUIPAMENTOS COM BDI DE</b>						<b>10,00%</b>	<b>5.649,75</b>
<b>VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI</b>						<b>3.499.857,99</b>	

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