



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>718.502,40</b>
1.1.1	2707 - SINAPI	Engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	mês	12,00	23.579,60	282.955,20
1.1.2	2707 - SINAPI	Engenheiro Eletricista	mes	6,00	23.579,60	141.477,60
1.1.3	4069 - SINAPI	Mestre de obras	mês	12,00	11.787,60	141.451,20
1.1.4	253 - SINAPI	Almoxarife	mês	12,00	2.545,40	30.544,80
1.1.5	2350 - SINAPI	Auxiliar de escritório	mês	12,00	2.250,60	27.007,20
1.1.6	6122 - SINAPI	Apontador ou apropriador	mês	12,00	2.558,60	30.703,20
1.1.7	10508 - SINAPI	Vigia noturno	mês	12,00	2.054,80	24.657,60
1.1.8	6111 - SINAPI	Equipe de 2 serventes para limpeza permanente da obra	mês	12,00	3.308,80	39.705,60
<b>1.2.</b>	<b>Administração Geral - sub total</b>					<b>37.529,48</b>
1.2.1	MST-PCM-005	PCMAT	un	1,00	1.545,00	1.545,00
1.2.2	MST-PCS-005	PCMSO	mês	12,00	154,50	1.854,00
1.2.3	CON-MED-005	Medicamentos (primeiros socorros)	kit	2,00	103,00	206,00
1.2.4	EPI-BOT-005	Botina solado injetado de amarrar PVC - par	un	168,00	24,67	4.144,56
1.2.5	EPI-CAP-025	Capacete universo	un	168,00	11,33	1.903,44
1.2.6	EPI-CAP-030	Carneira móvel	un	168,00	9,96	1.673,28
1.2.7	EPI-UNI-005	Uniforme	un	168,00	30,90	5.191,20
1.2.8	CON-AGU-015	Consumo de água - obras com valores acima de 3.000.000,01	mês	-	-	-
1.2.9	CON-COP-015	Cópias e reproduções - obras com valores acima de 3.000.000,01	mês	12,00	515,00	6.180,00
1.2.10	CON-ELE-015	Consumo de energia elétrica - obras com valores acima de 3.000.000,01	mês	-	-	-
1.2.11	CON-ESC-015	Material de escritório - obras com valores acima de 3.000.000,01	mês	12,00	1.030,00	12.360,00
1.2.12	CON-LIM-015	Material de limpeza - obras com valores acima de 3.000.000,01	mês	12,00	206,00	2.472,00
1.2.13	CON-TEL-015	Consumo de telefone - obras com valores acima de 3.000.000,01	mês	-	-	-
<b>1.3.</b>	<b>Canteiro, instalações e ligações - sub total</b>					<b>127.031,13</b>
1.3.1	73822/2	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada (motoniveladora) de camada vegetal	m2	1.667,50	0,48	795,30
1.3.2	72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3	m3	433,40	13,23	5.733,44
1.3.3	74207/1	Transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km	m3	433,40	11,70	5.069,32
1.3.4	74220/1	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal-aproveitamento 2 x	m2	482,00	32,40	15.619,17
1.3.5	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (Construtora/segurança do trabalho/UFVJM)	m2	27,43	32,40	889,01
1.3.6	74242/1	Barracão De Obra Em Chapa De Madeira Compensada Com Banheiro, Cobertura Em Fibrocimento 4 Mm, Incluso Instalações Hidro-Sanitárias e Elétricas (Escritório para engenheiro residente, apontadoria e CIPA)	m2	27,00	135,59	3.660,87
1.3.7	73752/1	Sanitário Com Vaso E Chuveiro Para Pessoal De Obra, Coletivo De 2Módulos, Inclusive Instalação E Aparelhos, Reaproveitado 2 Vezes (Vestiários / Sanitários)	un	2,00	37,54	75,07
1.3.8	73805/1	Barracão De Obra, Piso Em Pinho 3A, Paredes Em Compensado 10Mm, Cobertura Em Telha Amianto 6Mm, Incluso instalações Elétricas E Esquadrias (Almoxarifado / Depósito de cimento)	m2	145,00	188,39	27.316,82
1.3.9	73960/1	Instal/ligação provisória elétrica baixa tensão p/cant obraobra,m3-chave 100a carga 3kwh,20cv excl forn medidor	un	-	-	-
1.3.10	73659	Ligação domiciliar de água, da rede ao hidrômetro, composto por colar de tomada de pvc com travas de 50mmx1/2", adaptador pvc soldável/rosca 20mmx1/2", tubo pvc soldável água fria 20mm e registro	un	-	-	-
1.3.11	73992/1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m2	523,22	6,49	3.396,43
1.3.12	72818	Escavacao, carga e transporte de material de 1a categoria, caminho de serviço leito natural, com escavadeira hidraulica e caminhao basculante 6 m3. dmt 50 ate 200 m	m3	968,79	4,55	4.407,99



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
1.3.13	74005/2	Compactacao mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)	m3	345,00	2,86	986,70
1.3.14	79484	Aterro mecanizado compactado com emprestimo de areia	m3	745,22	46,64	34.757,06
1.3.15	83444	Transporte de material de qualquer natureza dmt > 10 km, com caminhao basculante de 4,0 m3.	txkm	35.770,50	0,68	24.323,94
<b>1.4.</b>	<b>Equipamentos - sub total</b>					<b>4.110,53</b>
1.4.1	73618	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro	m2	646,30	6,36	4.110,53
<b>1.5.</b>	<b>Mobilização e desmobilização de Canteiro de Obras - sub total</b>					<b>5.141,97</b>
1.5.1	MOB-DES-030	Obras Com Valor acima de 3.000.000,01 (0,21% Do Total) Conforme Secretaria De Estado De Transportes E Obras Publicas De Minas Gerais	%	0,21	2.448.557,93	5.141,97
<b>Custo Total do Item 1</b>						<b>892.315,51</b>
					<b>BDI dos serviços do Item 1</b>	<b>25,95%</b>
<b>Custo Total dos serviços do Item 1 com BDI</b>						<b>1.123.871,39</b>
<b>2.</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					
<b>2.1</b>	<b>Fundações - subtotal</b>					<b>55.739,10</b>
<b>2.1.1</b>	<b>Fundações Profundas (estacas)</b>					
2.1.1.1	FUN-PRE-040	Estaca pré-moldada de concreto armado cravada 20 x 20 cm/50t	m	462,00	77,50	35.805,00
2.1.1.2	72820	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	66,00	21,68	1.430,55
<b>2.1.2</b>	<b>Fundações Superficiais (blocos)</b>					
2.1.2.1	74019/1	Escavação manual (valas ou fundações rasas)	m3	62,85	24,44	1.536,06
2.1.2.2	79483	Apiloamento com maco de 30kg	m2	58,32	24,44	1.425,29
2.1.2.3	74115/1	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	32,08	93,54
2.1.2.4	5651	Forma de madeira comum para fundacoes - reaproveitamento 5x	m2	42,45	35,71	1.516,05
2.1.2.5	74254/2	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	267,50	5,57	1.488,64
2.1.2.6	73972/2	Concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	5,36	312,03	1.672,50
2.1.2.7	74157/4	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	5,36	60,60	324,82
2.1.2.8	79486	Reaterro com apiloamento (blocos/sapatas)	m3	38,64	12,78	493,97
2.1.2.9	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3	m3	24,21	13,23	320,28
2.1.2.10	74207/1	Transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km	m3	24,21	11,70	283,18
<b>2.1.3</b>	<b>Espera dos Pilares</b>					
2.1.3.1	74254/2	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	155,70	5,57	866,47
2.1.3.2	73942/2	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	29,90	5,57	166,39
2.1.3.3	73972/2	Concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	5,36	312,03	1.672,50
2.1.3.4	74157/4	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	5,36	60,60	324,82
2.1.3.5	73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concretoarmado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	42,45	58,69	2.491,22
<b>2.2</b>	<b>ESTRUTURA - subtotal</b>					<b>337.748,91</b>
<b>2.2.1</b>	<b>Vigas Baldrames</b>					
2.2.1.1	74254/2	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.110,50	5,57	6.179,93
2.2.1.2	73942/2	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	241,70	5,93	1.432,56
2.2.1.3	73972/1	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	18,77	322,03	6.044,53
2.2.1.4	74157/3	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	18,77	117,66	2.208,48



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
2.2.1.5	73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/peças de concretoarmado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	322,79	58,69	18.943,25
<b>2.2.2</b>	<b>Vigas Segundo Pavimento</b>					
2.2.2.1	74254/2	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.856,10	5,57	10.329,20
2.2.2.2	74254/1	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	411,90	4,83	1.990,63
2.2.2.3	73942/2	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	375,30	5,93	2.224,40
2.2.2.4	73972/1	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	37,57	322,03	12.098,71
2.2.2.5	74157/3	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	37,57	117,66	4.420,49
2.2.2.6	73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/peças de concretoarmado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	573,23	58,69	33.640,58
<b>2.2.3</b>	<b>Vigas Cobertura</b>					
2.2.3.1	74254/2	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.441,50	5,57	8.021,95
2.2.3.2	73942/2	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	301,70	5,93	1.788,18
2.2.3.3	73972/1	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	32,48	322,03	10.459,57
2.2.3.4	74157/3	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	32,48	117,66	3.821,60
2.2.3.5	73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/peças de concretoarmado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	524,89	58,69	30.803,69
<b>2.2.4</b>	<b>Pilares que suportam o segundo pavimento</b>					
2.2.4.1	74254/2	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	671,40	5,57	3.736,34
2.2.4.2	73942/2	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	309,80	5,93	1.836,18
2.2.4.3	73972/1	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	13,76	322,03	4.431,15
2.2.4.4	74157/3	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	13,76	117,66	1.619,00
2.2.4.5	73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/peças de concretoarmado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	227,20	58,69	13.333,46
<b>2.2.5</b>	<b>Pilares que suportam a cobertura</b>					
2.2.5.1	74254/2	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	596,10	5,57	3.317,30
2.2.5.2	73942/2	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	303,50	5,93	1.798,84
2.2.5.3	73972/1	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	13,31	322,03	4.286,24
2.2.5.4	74157/3	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	13,31	117,66	1.566,05
2.2.5.5	73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/peças de concretoarmado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	219,98	58,69	12.909,75
<b>2.2.6</b>	<b>Escada</b>					
2.2.6.1	74254/2	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	123,20	5,57	685,61
2.2.6.2	73972/1	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	3,77	322,03	1.214,06
2.2.6.3	74157/3	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	3,77	117,66	443,58



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
2.2.6.4	73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concretoarmado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	36,83	58,69	2.161,41
<b>2.2.7</b>	<b>Laje primeiro pavimento</b>					
2.2.7.1	74254/2	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	206,50	5,57	1.149,17
2.2.7.2	73972/1	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	6,09	322,03	1.961,17
2.2.7.3	74157/3	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	6,09	117,66	716,55
<b>2.2.8</b>	<b>Lajes segundo pavimento</b>					
2.2.8.1	74254/2	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	114,60	5,57	637,75
2.2.8.2	74254/1	Armacao aco ca-50 diam. 16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	9,90	4,83	47,84
2.2.8.3	73972/1	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	30,47	322,03	9.812,29
2.2.8.4	74157/3	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	30,47	117,66	3.585,10
2.2.8.5	74141/3	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	84,74	46.066,55
<b>2.2.9</b>	<b>Lajes cobertura</b>					
2.2.9.1	74254/2	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	147,90	5,57	823,06
2.2.9.2	73972/1	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	26,60	322,03	8.566,03
2.2.9.3	74157/3	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	26,60	117,66	3.129,76
2.2.9.4	73422	Forma madeira 1 vez pinho 3a esp=2,5cm p/pecas de concretoarmado incl forn materiais e desmoldagem excl escoramento.	m2	5,12	58,69	300,47
2.2.9.5	74141/3	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	84,74	49.079,75
<b>2.2.10</b>	<b>Cimbramento e ensaios</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 pontaltes (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	23,63	1.784,81
2.2.10.2	74022/58	Ensaio de abatimento do tronco de cone	un	25,00	27,76	694,00
2.2.10.3	74022/30	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	un	25,00	65,92	1.647,90
<b>Custo Total do Item 2</b>						<b>393.488,01</b>
<b>BDI dos serviços do Item 2</b>					<b>25,95%</b>	<b>102.110,14</b>
<b>Custo Total dos serviços do Item 2 com BDI</b>						<b>495.598,14</b>
<b>3.</b>	<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>					
<b>3.1</b>	<b>Vedação - sub total</b>					
3.1.1	73935/2	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1 vez, assentadoem argamassa traco 1:5 (cimento e areia), e=1cm	m2	2.373,51	58,04	137.748,56
3.1.2	73982/1	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	26,99	64.052,69
3.1.3	DIV-PED-010	Divisória em ardósia e = 3 cm, inclusive ferragens em latão cromado	m2	21,41	192,37	4.117,87
3.1.4	73499	Vergas de concreto armado para alvenaria	m	10,27	1.065,02	10.936,70
3.1.5	MERCADO	Placa cimenticia	m2	142,71	65,65	9.368,19
<b>3.2</b>	<b>Serralheria - sub total</b>					
<b>3.2</b>						<b>1.439,21</b>



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
3.2.1	74072/3	Corrimao em tubo aco galvanizado 1 1/4" com braceira	m	27,08	53,15	1.439,21
<b>3.3</b>	<b>Esquadrias / Vidros - sub total</b>					<b>228.391,94</b>
3.3.1	73910/9	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	498,39	996,79
3.3.2	73910/6	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	350,27	7.355,61
3.3.3	SEDS-VIS-001	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	51,50	206,00
3.3.4	SER-POR-016	P04 - (82x210cm) porta completa, estrutura em chapa, com barra de apoio, marco em chapa dobrada, assentada	un	4,00	516,51	2.066,04
3.3.5	74071/2	P05 - Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, perfil serie 25, com quarnicoes	m2	13,45	261,05	3.511,19
3.3.6	68050	E01 - Porta de correr em aluminio, perfil serie 25, com 02 folhas paravidro	m2	23,99	198,17	4.753,60
3.3.7	68052	J01 - Janela aluminio, basculante, serie 25	m2	278,35	392,13	109.150,77
3.3.8	68052	J02 - Janela aluminio, basculante, serie 25	m2	20,95	392,13	8.215,23
3.3.9	68052	J03 - Janela aluminio, basculante, serie 25	m2	12,15	392,13	4.764,44
3.3.10	68052	J04 - Janela aluminio, basculante, serie 25	m2	4,40	392,13	1.725,39
3.3.11	68052	VS01 - Janela aluminio, basculante, serie 25	m2	39,00	392,13	15.293,26
3.3.12	74067/4	VN01 - Janela aluminio de correr, veneziana, sem bandeira, linha 25	m2	67,50	516,96	34.894,73
3.3.13	74067/4	VN02 - Janela aluminio de correr, veneziana, sem bandeira, linha 25	m2	9,12	516,96	4.714,67
3.3.14	74068/4	Fechadura de embutir completa, para portas 2 folhas, padrao de acabamento popular	un	2,00	143,41	286,82
3.3.15	74070/3	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrao de acabamento popular	un	34,00	149,49	5.082,73
3.3.16	74047/1	Dobradica em ferro cromado 3x3", sem aneis	un	12,00	11,76	141,14
3.3.17	74046/2	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	8,00	24,76	198,08
3.3.18	72117	Vidro liso comum transparente, espessura 4 mm	m2	378,84	66,09	25.035,44
<b>3.4</b>	<b>Cobertura - sub total</b>					<b>98.408,60</b>
3.4.1	72110	Estrutura metalica em tesouras ou trelicas, vao livre de 12m, fornecimento e montagem, nao sendo considerada as colunas, os fechamentos metalicos, os servicos gerais em alvenaria e concreto, as t	m2	675,00	49,77	33.594,08
3.4.2	73938/1	Cobertura em telha ceramica tipo colonial, com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	m2	675,00	54,66	36.895,12
3.4.3	6058	Cumeeira com telha ceramica embocada com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	63,70	14,56	927,30
3.4.4	72105	Calha em chapa de aco galvanizado n.24, desenvolvimento 50cm	m	117,20	37,18	4.357,11
3.4.5	PLU-CON-010	Condutor em aço galvanizado 100 mm	m	150,00	150,90	22.635,00
<b>3.5</b>	<b>Impermeabilização - sub total</b>					<b>3.962,76</b>
3.5.1	74106/1	Impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrames emuros de arrimo, duas demaos	m2	149,30	5,24	782,95
3.5.2	73971/1	Impermeabilizacao com manta asfaltica 4mm (areas molhada do pavimento Superior)	m2	42,96	74,02	3.179,81
<b>3.6</b>	<b>Forros - sub total</b>					<b>19.518,54</b>
3.6.1	COMPAB_10965_51 04 1213	Estrutura para fixação de forro pvc ( perfis )	m2	220,85	55,93	12.351,96
3.6.2	41602	Forro pvc em placas com largura de 10cm, espessura 8mm, comp de 6,0m, liso, (inclusive colocacao, exclusive estrutura de suporte)	m2	220,85	32,45	7.166,58
<b>3.7</b>	<b>Revestimento Paredes / Forros - Sub Total</b>					<b>268.288,58</b>
3.7.1	74199/1	Chapisco rustico traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2cm, preparo manual	m2	5.707,65	25,93	148.019,16
3.7.2	73927/7	Emboco paulista (massa unica) traco 1:2:9 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m2	5.707,65	17,68	100.932,98
3.7.3	COMPAB_4750_611 1 6020	Requadro de portas e janelas	m	1.492,64	10,06	15.021,93



**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
3.7.4	6000	Azulejo 2a 15x15cm fixado com argamassa colante, juntas em amarracao, rejuntamento com cimento branco	m2	62,77	29,54	1.854,07
3.7.5	74087/1	Peitoril em ardósia, largura 15cm	m	267,67	9,19	2.460,45
<b>3.8</b>	<b>Revestimento de Piso - sub total</b>					<b>93.126,71</b>
3.8.1	5622	Regularizacao e compactacao manual de terreno com soquete	m2	422,47	2,48	1.048,40
3.8.2	83534	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m3	42,25	524,66	22.165,45
3.8.3	73920/6	Regularizacao de piso/base em argamassa traco 1:5 (cimento e areia), espessura 5,0cm, preparo manual	m2	955,39	23,24	22.198,91
3.8.4	74108/1	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	40,75	37.800,44
3.8.5	PIS-CER-015	Piso cerâmico pei-5 antiderrapante (preço médio), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	27,74	57,11	1.584,09
3.8.6	COMPAB_4704_4750_4885	Filete em ardósia polida esp 5 cm c/ friso antiderrapante	ml	49,50	4,08	202,01
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	14,85	7.666,75
3.8.8	74159/1	Soleira em ardósia, largura 15cm, assentada com argamassa de cimento e areia	m	34,58	13,32	460,65
<b>3.9</b>	<b>Pintura - sub total</b>					<b>157.515,78</b>
3.9.1	73751/1	Fundo selador pva ambientes internos, uma demao	m2	3.592,94	2,82	10.117,31
3.9.2	74233/1	Fundo selador acrilico ambientes internos/externos, duas demao	m2	2.098,90	3,97	8.325,49
3.9.3	73955/2	Emassamento com massa latex pva para ambientes internos, duas demaos	m2	3.592,94	9,03	32.440,62
3.9.4	74134/2	Emassamento com massa acrilica para ambientes externos, duas demaos	m2	2.098,90	11,72	24.603,28
3.9.5	MERCADO	Pintura latex acrilica fosca, tres demaos cor: Semente de Pérola - Ref.: Tinta Coral cod.: 40YY 75/084 - ou equivalente técnico	m2	91,12	12,98	1.183,14
3.9.6	MERCADO	Pintura latex acrilica fosca, tres demaos cor: Sálvia - Ref.: Tinta Coral cod.: 30GY 75/105 - ou equivalente técnico	m2	80,92	13,02	1.053,58
3.9.7	MERCADO	Pintura latex acrilica fosca, tres demaos cor: Cereja - Ref.: Tinta Coral cod.: 00YR 15/510 - ou equivalente técnico	m2	376,22	12,63	4.751,18
3.9.8	MERCADO	Pintura latex acrilica fosca, tres demaos cor: Palha	m2	2.666,66	12,63	33.676,90
3.9.9	73954/1	Pintura latex acrilica ambientes internos/externos, tres demaos	m2	2.476,92	15,03	37.235,08
3.9.10	74065/2	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demaos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco (portas de madeira)	m2	94,08	16,45	1.547,66
3.9.11	73924/2	Pintura esmalte acetinado, duas demaos, para ferro (corrímão)	m2	0,17	17,31	3,00
3.9.12	74145/1	Pintura em esmalte sintetico em pecas metalicas utilizando revolver/compressor, duas demaos, incluso uma demao fundo oxido de ferro/zarcao (calhas)	m2	200,42	12,87	2.578,55
<b>Custo Total do Item 3</b>						<b>1.096.876,13</b>
					<b>BDI dos serviços do Item 3</b>	<b>25,95%</b>
<b>Custo Total dos serviços do Item 3 com BDI</b>						<b>1.381.515,48</b>
<b>4.</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>					
<b>4.1</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
<b>4.1.1</b>	<b>Esgoto - PVC acessórios - sub total</b>					<b>7.269,21</b>
4.1.1.1	74206/1	Caixa coletora, 1,20x1,20x1,50m, com fundo e tampa de concreto e paredes em alvenaria	un	5,00	941,76	4.708,81
4.1.1.2	COMPAB_72254_1379_4750_6111_7258	Caixa de gordura em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,10m, dim.ext. = 1.20 x 1.20 x 0.60m	un	1,00	935,78	935,78
4.1.1.3	40777	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalacao	un	8,00	27,48	219,87
4.1.1.4	74128/3	Sifao em metal cromado 1"x1.1/4" - fornecimento e instalacao	un	12,00	110,02	1.320,24





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
4.1.1.5	74127/1	Valvula em plastico branco 1" para pia, tanque ou lavatorio sem ladrao - fornecimento e instalacao	un	12,00	7,04	84,51
<b>4.1.2</b>	<b>Esgoto - PVC esgoto - sub total</b>					<b>5.796,65</b>
4.1.2.1	COMPAB-819	Bucha reducao pvc sold curta p/ agua fria pred 50mm x 40mm	un	14,00	4,57	63,97
4.1.2.2	72557	Joelho pvc 45° esgoto 100mm - fornecimento e instalacao	un	5,00	15,11	75,54
4.1.2.3	72564	Joelho pvc 45° esgoto 75mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	12,56	25,13
4.1.2.4	72561	Joelho pvc 45° esgoto 50mm - fornecimento e instalacao	un	9,00	7,98	71,78
4.1.2.5	72559	Joelho pvc 45° esgoto 40mm - fornecimento e instalacao	un	16,00	6,52	104,29
4.1.2.6	72556	Joelho pvc 90° esgoto 100mm - fornecimento e instalacao	un	17,00	15,53	263,96
4.1.2.7	72560	Joelho pvc 90° esgoto 50mm - fornecimento e instalacao	un	20,00	7,51	150,11
4.1.2.8	72558	Joelho pvc 90° esgoto 40mm - fornecimento e instalacao	un	32,00	6,33	202,49
4.1.2.9	72774	Juncao pvc esgoto 100x50mm - fornecimento e instalacao	un	6,00	22,09	132,55
4.1.2.10	74165/3	Tube pvc esgoto predial dn 75mm, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	28,00	30,77	861,63
4.1.2.11	74026/1	Tube pvc para esgoto predial dn 100mm - fornecimento e instalacao	m	84,56	16,28	1.376,72
4.1.2.12	74165/1	Tube pvc esgoto predial dn 40mm - fornecimento e instalacao	m	76,61	16,54	1.266,75
4.1.2.13	74165/1	Tube pvc esgoto js predial dn 40mm, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	61,94	16,54	1.024,18
4.1.2.14	72463	Te sanitario 50x50mm, junta soldada - fornecimento e instalacao	un	7,00	10,48	73,35
4.1.2.15	72459	Te sanitario 100x100mm, junta soldada - fornecimento e instalacao	un	4,00	20,52	82,06
4.1.2.16	72461	Te sanitario 100x50mm, com anéis - fornecimento e instalacao	un	1,00	22,13	22,13
<b>4.1.3</b>	<b>Agua pluviais - PVC - sub total</b>					<b>4.017,85</b>
4.1.3.1	74168/1	Tube pvc esgoto dn 150mm - fornecimento e instalacao	m	72,00	51,26	3.690,55
4.1.3.2	COMPAB_20152	Joelho pvc serie r p/ esg predial 45g dn 150mm	un	2,00	61,09	122,17
4.1.3.3	72286	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria - execucao	un	2,00	102,56	205,12
<b>4.1.4</b>	<b>Água fria - aparelhos - sub total</b>					<b>22.762,02</b>
4.1.4.1	73947/2	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	194,49	1.555,92
4.1.4.2	MERCADO	Lavatório de canto ref.: Deca coleção: Master cód.: L 16 cor: branco ou equivalente para I.S.PNE;	un	4,00	660,04	2.640,16
4.1.4.3	MERCADO	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	935,16	7.481,31
4.1.4.4	MERCADO	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	377,27	1.509,08
4.1.4.5	74234/1	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	244,96	979,84
4.1.4.6	MET-DUC-005	Ducha higiênica com registro para controle de fluxo de água 1/2"	un	12,00	116,13	1.393,56
4.1.4.7	73949/5	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	57,58	460,66
4.1.4.8	MERCADO	Torneira de mesa com sensor, ref. Docol, linha: Docol Eletric Zenit, cód.: 00464806, ou equivalente para I.S.PNE;	un	4,00	970,38	3.881,51
4.1.4.9	73949/4	Torneira cromada tubo movel de parede 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrao medio - fornecimento e instalacao	un	2,00	99,90	199,81
4.1.4.10	73949/1	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque, padrao alto-fornecimento e instalacao	un	3,00	53,57	160,71
4.1.4.11	74058/3	Torneira de boia real 1" com balao plastico - fornecimento e instalacao	un	2,00	42,48	84,97
4.1.4.12	MERCADO	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros	un	2,00	1.207,25	2.414,50
<b>4.1.5</b>	<b>Água fria - metais - sub total</b>					<b>1.623,16</b>



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
4.1.5.1	74175/1	Registro gaveta 1" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	5,00	80,04	400,21
4.1.5.2	74174/1	Registro gaveta 1.1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	4,00	80,04	320,17
4.1.5.3	74180/1	Registro gaveta 2.1/2" bruto latao - fornecimento e instalacao	un	1,00	245,06	245,06
4.1.5.4	40729	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado- fornecimento e instalacao	un	4,00	164,43	657,72
<b>4.1.6</b>	<b>Água fria - PVC acessórios - sub total</b>					<b>320,08</b>
4.1.6.1	COMPAB_6142_269 6 6116	Conjunto Ligacao Plastica P/ Vaso Sanitario (Espude + Tubo + Canopla)	un	12,00	19,79	237,48
4.1.6.2	MET-TUB-015	Tubo para válvula de descarga nº. 18 com adaptador d = 1 1/2"	un	4,00	20,65	82,60
<b>4.1.7</b>	<b>Água fria - PVC rígido soldável - sub total</b>					<b>5.958,00</b>
4.1.7.1	75030/6	Tubo pvc soldavel agua fria dn 75mm - fornecimento e instalacao	m	10,00	52,93	529,32
4.1.7.2	75030/5	Tubo pvc soldavel agua fria dn 60mm - fornecimento e instalacao	m	3,00	35,84	107,51
4.1.7.3	75030/4	Tubo pvc soldavel agua fria dn 50mm - fornecimento e instalacao	m	22,00	23,73	522,11
4.1.7.4	75030/3	Tubo pvc soldavel agua fria dn 40mm - fornecimento e instalacao	m	5,00	20,70	103,50
4.1.7.5	75030/2	Tubo pvc soldavel agua fria dn 32mm - fornecimento e instalacao	m	158,00	16,84	2.661,12
4.1.7.6	75030/1	Tubo pvc soldavel agua fria dn 25mm - fornecimento e instalacao	m	55,00	11,64	640,43
4.1.7.7	COMPAB_104	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 75mm x 2 1/2"	un	2,00	18,66	37,31
4.1.7.8	COMPAB_112	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 50mm x 1 1/2"	un	8,00	4,98	39,80
4.1.7.9	COMPAB_108	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 32mm x 1"	un	10,00	2,94	29,35
4.1.7.10	COMPAB_823	Reducao pvc sold curta p/ agua fria pred 75mm x 60mm	un	2,00	15,78	31,56
4.1.7.11	COMPAB_819	Reducao pvc sold curta p/ agua fria pred 50mm x 40mm	un	4,00	5,79	23,17
4.1.7.12	COMPAB_829	Reducao pvc sold curta p/ agua fria pred 32mm x 25mm	un	12,00	2,54	30,49
4.1.7.13	72706	Reducao de pvc soldavel agua fria 60x32mm - fornecimento e instalacao	un	3,00	11,10	33,30
4.1.7.14	72703	Reducao de pvc soldavel agua fria 50x25mm - fornecimento e instalacao	un	8,00	5,50	43,98
4.1.7.15	72576	Joelho pvc soldavel 45° agua fria 32mm - fornecimento e instalacao	un	1,00	6,18	6,18
4.1.7.16	72583	Joelho pvc soldavel 90° agua fria 75mm - fornecimento e instalacao	un	3,00	59,02	177,06
4.1.7.17	72579	Joelho pvc soldavel 90° agua fria 50mm - fornecimento e instalacao	un	6,00	8,51	51,09
4.1.7.18	72577	Joelho pvc soldavel 90° agua fria 40mm - fornecimento e instalacao	un	4,00	7,85	31,42
4.1.7.19	72575	Joelho pvc soldavel 90° agua fria 32mm - fornecimento e instalacao	un	26,00	5,00	130,10
4.1.7.20	72573	Joelho pvc soldavel 90° agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un	57,00	4,17	237,88
4.1.7.21	72444	Te de pvc soldavel agua fria 75mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	41,89	83,78
4.1.7.22	72443	Te de pvc soldavel agua fria 60mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	26,89	53,79
4.1.7.23	72442	Te de pvc soldavel agua fria 50mm - fornecimento e instalacao	un	14,00	11,22	157,02
4.1.7.24	72441	Te de pvc soldavel agua fria 40mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	10,00	20,01
4.1.7.25	72440	Te de pvc soldavel agua fria 32mm - fornecimento e instalacao	un	16,00	6,04	96,70
4.1.7.26	72439	Te de pvc soldavel agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un	11,00	4,49	49,43
4.1.7.27	72451	Te reducao pvc soldavel agua fria 32x25mm - fornecimento e instalacao	un	4,00	7,64	30,58
<b>4.1.8</b>	<b>Água fria - PVC soldável azul c/ bucha latão - sub total</b>					<b>40,29</b>
4.1.8.1	COMP-3532	Joelho reducao 90g pvc sold c/ bucha de latao 32mm x 3/4"	un	3,00	13,43	40,29
<b>4.1.9</b>	<b>Acessórios sanitários</b>					<b>4.905,97</b>
4.1.9.1	MERCADO	Dispenser compact para papel higiênico ref.: Kimberly-clark linha: Windows cód.: 30176276 ou equivalente;	un	12,00	46,56	558,74





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
4.1.9.2	MERCADO	Dispenser compact para toalha de papel ref.: Kimberly-clark linha: Windows cód.: 30176113 ou equivalente;	un	12,00	50,36	604,34
4.1.9.3	MERCADO	Dispensador de sabonete ref. Docol linha: Docolmatic cód.: 17200006 ou equivalente;	un	12,00	55,68	668,18
4.1.9.4	ACE-BAR-015	Barra de apoio horizontal, em aço inox para p.n.e l = 80cm (vaso sanitário) conforme nbr 9050	un	8,00	239,06	1.912,48
4.1.9.5	ACE-BAR-035	Barra de apoio horizontal em aço inox d = 1 1/4" , l = 120 cm, para p.n.e. (lavatório), inclusive fixação	un	4,00	290,56	1.162,24
<b>4.1.10</b>	<b>Bancadas</b>					<b>1.085,98</b>
4.1.10.1	BAN-ARD-005	Bancada em ardósia e = 3 cm, apoiada em alvenaria	m2	2,34	151,55	354,25
4.1.10.2	BAN-ARD-010	Bancada em ardósia e = 3 cm, l = 55 cm, apoiada em console de metalon	m2	4,53	161,46	731,74
<b>4.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>4.2.1</b>	<b>SPDA - sub total</b>					<b>16.253,70</b>
4.2.1.1	INC-ACI-005	Acionador manual de alarme de incêndio	un	2,00	244,12	488,24
4.2.1.2	ELE-SIR-005	Sirene para alcance até 500 m ref. rt-10	un	2,00	1.541,28	3.082,56
4.2.1.3	SPDA-BAR-005	Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4" x 3m	un	99,00	11,08	1.096,92
4.2.1.4	MERCADO	Bucha de nylon nº8	un	158,00	2,02	319,48
4.2.1.5	72254	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	180,00	21,37	3.845,75
4.2.1.6	SINAPI	Cabo flexível 750V 2#1,5mm²	m	20,00	2,25	44,93
4.2.1.7	ELE-CAB-005	Cabo de cobre unipolar blindado com bitola de 4#1,50mm²	m	40,00	9,20	368,00
4.2.1.8	74166/1	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação	un	8,00	156,90	1.255,20
4.2.1.9	MERCADO	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	15,16	303,20
4.2.1.10	MERCADO	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	598,45	598,45
4.2.1.11	73861/3	Condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "b" - fornecimento e instalação	un	5,00	14,63	73,15
4.2.1.12	72309	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo leve dn 25mm (1"), inclusive conexões - fornecimento e instalação	un	93,00	14,32	1.331,48
4.2.1.13	68069	Haste copperweld 5/8" x 3,0m com conector	un	8,00	34,69	277,54
4.2.1.14	INC-LUM-005	Luminária de emergência autônoma ie-16 com lâmpada de 8 w	un	14,00	26,74	374,42
4.2.1.15	72613	Luva de aço galvanizado 1" - fornecimento e instalação	un	35,00	11,14	389,75
4.2.1.16	MERCADO	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	116,94	1.871,04
4.2.1.17	SPDA-PAR-005	Parafuso de fenda em aço inox com porca e arruela de ¼	un	238,00	0,36	85,68
4.2.1.18	MERCADO	Parafuso sextavado em aço inox rosca soberba M6x45mm	un	510,00	0,36	183,60
4.2.1.19	14148	Porca sextavada bimetálica Ø1/4"	un	120,00	0,04	4,80
4.2.1.20	MERCADO	Terminal de compressão bimetálico para cabo 50mm² com 02 furos	un	15,00	2,25	33,75
4.2.1.21	MERCADO	Presilha 25mm para fixação da barra chata e furo 7mm	un	31,00	0,99	30,74
4.2.1.22	MERCADO	Suporte h=200mm Ø5mm com rosca soberba para presilhas	un	31,00	6,29	195,04
<b>4.2.2</b>	<b>Eletrocalhas - sub total</b>					<b>29.960,88</b>
4.2.2.1	ELE-PER-055	Junção angular dupla alta em chapa de aço para perfilado	un	20,00	0,96	19,12
4.2.2.2	MERCADO	Canaleta de aço pré-zincado 129x44mm rodaflex mopa ou similar em barra de 3m	un	164,00	95,81	15.712,10
4.2.2.3	ELE-CAL-005	Eletrocalha lisa galvanizada eletrolítica chapa 14 - 100 x 50 mm com tampa, inclusive conexão	m	150,00	17,10	2.565,60
4.2.2.4	MERCADO	Emenda interna perfurada 100x50mm	un	154,00	3,18	489,10
4.2.2.5	MERCADO	Emenda interna "X" para perfilado 38x38mm	un	11,00	7,77	85,43
4.2.2.6	MERCADO	Emenda interna "T" para perfilado 38x38mm	un	55,00	6,81	374,33
4.2.2.7	MERCADO	Emenda interna "L" para perfilado 38x38mm	un	5,00	6,77	33,86
4.2.2.8	MERCADO	Emenda interna "I" para perfilado 38x38mm	un	550,00	4,93	2.709,30
4.2.2.9	ELE-PER-025	Perfilado perfurado em chapa de aço com tampa, dimensões 38 x 38 mm	un	177,00	20,45	3.619,65



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
4.2.2.10	MERCADO	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto Ø3/4"	un	29,00	5,45	157,93
4.2.2.11	ELE-PER-040	Derivação final para eletroduto em chapa de aço para perfilado	un	55,00	4,30	236,50
4.2.2.12	MERCADO	Curva de inversão 90° para eletrocalha 100x50mm chapa 18	un	4,00	11,36	45,42
4.2.2.13	MERCADO	T horizontal 90° para eletrocalha 100x50mm chapa 18	un	13,00	11,81	153,48
4.2.2.14	MERCADO	Emenda interna "I" para canaleta 129x44mm	un	116,00	18,46	2.141,17
4.2.2.15	MERCADO	Emenda interna "L" para canaleta 129x44mm	un	12,00	35,00	419,98
4.2.2.16	MERCADO	Curva 90° para eletrocalha 100x50 chapa 18	un	4,00	9,11	36,44
4.2.2.17	MERCADO	Derivação "L" para canaleta 129x44 mm	un	12,00	40,33	483,91
4.2.2.18	MERCADO	Derivação "T" para canaleta 129x44mm	un	1,00	35,47	35,47
4.2.2.19	MERCADO	Canto interno para canaleta 129x44mm	un	20,00	23,79	475,71
4.2.2.20	MERCADO	Terminal para canaleta 129x44mm	un	12,00	13,87	166,39
<b>4.2.3</b>	<b>Cabos - sub total</b>					<b>28.677,55</b>
4.2.3.1	73860/8	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalacao	m	5.832,56	2,00	11.637,99
4.2.3.2	73860/9	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 4 mm2 fornecimento e instalacao	m	1.410,08	2,92	4.120,79
4.2.3.3	73860/10	cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 6 mm2 fornecimento e instalacao	m	109,80	3,96	434,80
4.2.3.4	COMPAB_948	Cabo de cobre unipolar 10mm², encordoamento classe 2 (rígido ou semi-rígido) classe isolamento 0,6/1KV - Sintenax Isol. 90° Hepr.	m	375,76	22,57	8.480,30
4.2.3.5	ELE-CAB-125	Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 70mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexível	m	146,40	23,00	3.367,20
4.2.3.6	ELE-CAB-120	Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 50mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexível	m	36,60	17,39	636,47
<b>4.2.4</b>	<b>Fixação eletrocalha e perfilado - sub total</b>					<b>4.911,15</b>
4.2.4.1	MERCADO	Verghão rosca total 1/4"x3000	un	116,00	7,22	837,52
4.2.4.2	ELE-PER-070	Suporte em chapa de aço para perfilado	un	273,00	4,80	1.310,40
4.2.4.3	COMPAB_14148	Porca sextavada 1/4"	un	696,00	0,70	486,09
4.2.4.4	MERCADO	Arruela lisa 1/4"	un	696,00	0,70	486,09
4.2.4.5	COMPAB_11976	Chumbador omega c/parafuso 1/4"	un	150,00	2,93	439,26
4.2.4.6	MERCADO	Cantoneira ZZ baixa 19x38	un	75,00	4,16	311,88
4.2.4.7	MERCADO	Suporte de fixação tipo horizontal para eletrocalha de (100x50)mm	un	75,00	13,87	1.039,91
<b>4.2.5</b>	<b>Eletrodutos - sub total</b>					<b>9.381,14</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	13,65	6.276,70
4.2.5.2	COMPAB_2485	Conector bitola 4" em ferro galvanizado ou aluminio para adaptar entrada de eletroduto	un	16,00	60,28	964,42
4.2.5.3	73623	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	8,13	455,06
4.2.5.4	COMPAB_400	Abracadeira tipo d 3/4" c/ parafuso"	un	265,00	4,30	1.138,44
4.2.5.5	ELE-CBÇ - 015	Cabeçote de aluminio 1 1/2"	un	30,00	3,08	92,40
4.2.5.6	COMPAB_2685	Eletroduto PVC Rígido 1"	m	1,00	11,67	11,67
4.2.5.7	COMPAB_2683	Eletroduto de pvc roscável de 4" (101 mm), sem luva	m	1,50	34,47	51,70
4.2.5.8	COMPAB_1878	Cuva p/ eletroduto PVC Rígido 4"	un	5,50	71,05	390,75
<b>4.2.6</b>	<b>Luminárias - sub total</b>					<b>22.395,42</b>
4.2.6.1	MERCADO	Arandela interna, de sobrepor com lampada fluorescente compacta	un	2,00	84,07	168,15
4.2.6.2	COMPAB_3875	Luminaria calha sobrepor em chapa aço c/ 4 lampadas fluorescentes20w (completa, incl. reator part rapida e lampadas)	un	206,00	102,40	21.093,58
4.2.6.3	COMPAB_3811	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x14w, completa, fornecimento e instalacao	un	16,00	70,86	1.133,70
<b>4.2.7</b>	<b>Tomadas e interruptores - sub total</b>					<b>19.482,03</b>
4.2.7.1	ELE-CON-185	Conjunto tampa e interruptor simples para condutele 3/4"	un	35,00	23,67	828,45
4.2.7.2	MERCADO	Interruptor 1 tecla simples 10A/250V, com suporte para canaleta de sobrepor	un	3,00	72,91	218,73



**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
4.2.7.3	MERCADO	Interruptor 3 teclas simples 10A/250V, com suporte para canaleta de sobrepor	un	3,00	77,64	232,92
4.2.7.4	ELE-CON-190	Conjunto tampa e interruptor paralelo para condutele 3/4"	un	18,00	36,78	662,04
4.2.7.5	ELE-CON-195	Conjunto tampa e 1 tomada 2p universal para condutele 3/4"	un	51,00	17,20	877,20
4.2.7.6	MERCADO	Tomada 2P+T 20A/250V, com suporte para canaleta de sobrepor em caixa 4x2"	un	29,00	80,42	2.332,15
4.2.7.7	ELE-CON-195	Conjunto tampa e 1 tomada 2p universal para condutele 3/4"	un	70,00	17,20	1.204,00
4.2.7.8	MERCADO	Tomada Dupla 2P+T 20A/250V, com suporte para canaleta de sobrepor em caixa 4x2"	un	92,00	80,42	7.398,55
4.2.7.9	ELE-CON-105	Condutele tipo x em alumínio para eletroduto roscado d = 3/4"	un	320,00	17,90	5.728,00
<b>4.2.8</b>	<b>Quadro de distribuição - sub total</b>					<b>5.111,44</b>
<b>4.2.8.1</b>	<b>QD1</b>					
4.2.8.1.1	MERCADO	Quadro de distribuição de energia (sobrepor) com 32 espaços + disjuntor geral, completo com: barramento capacidade de 175A (metálico)	un	1,00	303,88	303,88
4.2.8.1.2	MERCADO	Dispositivo de Proteção contra Surtos 275 V - 20KA	un	3,00	49,29	147,87
4.2.8.1.3	COMPAB-2391	Disjuntor tripolar 125A	un	1,00	169,27	169,27
4.2.8.1.4	ELE-DIS-007	Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 16a	un	1,00	11,29	11,29
4.2.8.1.5	COMPAB_2389	Disjuntor monopolar 20A	un	11,00	11,97	131,66
4.2.8.1.6	ELE-DIS-009	Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 25a	un	1,00	11,29	11,29
4.2.8.1.7	ELE-DIS-040	Disjuntor tripolar termomagnético 10ka, de 35a	un	1,00	52,19	52,19
4.2.8.1.8	COMPAB_2380	Disjuntor tripolar 40A	un	3,00	47,26	141,78
<b>4.2.8.2</b>	<b>QD2</b>					
4.2.8.2.1	MERCADO	Quadro de distribuição de energia (sobrepor) com 24 espaços + disjuntor geral, completo com: barramento capacidade de 140A (metálico)	un	1,00	303,88	303,88
4.2.8.2.2	MERCADO	Dispositivo de Proteção contra Surtos 275 V - 20KA	un	3,00	49,29	147,87
4.2.8.2.3	ELE-DIS-007	Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 16a	un	5,00	11,29	56,45
4.2.8.2.4	COMPAB_2389	Disjuntor monopolar 20A	un	8,00	11,97	95,75
4.2.8.2.5	COMPAB_2380	Disjuntor tripolar 40A	un	1,00	47,26	47,26
<b>4.2.8.3</b>	<b>QD. PC01</b>					
4.2.8.3.1	74131/4	Quadro de distribuicao 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	299,37	299,37
4.2.8.3.2	MERCADO	Dispositivo de Proteção contra Surtos 275 V - 20KA	un	3,00	49,29	147,87
4.2.8.3.3	ELE-DIS-007	Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 16a	un	1,00	11,29	11,29
4.2.8.3.4	COMPAB_2389	Disjuntor monopolar 20A	un	3,00	11,97	35,91
4.2.8.3.5	ELE-DIS-009	Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 25a	un	5,00	11,29	56,45
4.2.8.3.6	COMPAB_2380	Disjuntor tripolar 40A	un	1,00	47,26	47,26
<b>4.2.8.4</b>	<b>QD. PC02</b>					
4.2.8.4.1	74131/4	Quadro de distribuicao 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	299,37	299,37
4.2.8.4.2	MERCADO	Dispositivo de Proteção contra Surtos 275 V - 20KA	un	3,00	49,29	147,87
4.2.8.4.3	ELE-DIS-007	Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 16a	un	1,00	11,29	11,29
4.2.8.4.4	COMPAB_2389	Disjuntor monopolar 20A	un	3,00	11,97	35,91
4.2.8.4.5	ELE-DIS-009	Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 25a	un	5,00	11,29	56,45
4.2.8.4.6	COMPAB_2380	Disjuntor tripolar 40A	un	1,00	47,26	47,26
<b>4.2.8.5</b>	<b>QPG</b>					
4.2.8.5.1	ELE-CXS-150	Caixa de distribuição geral ou derivação dg n°5	un	1,00	5,39	5,39
4.2.8.5.2	COMPAB_2391	Disjuntor tripolar 125A	un	1,00	169,27	169,27
<b>4.2.8.6</b>	<b>Diversos</b>					
4.2.8.6.1	COMPAB_11251	Cx. passagem em chapa de aluminio c/ tampa anti-derrap. (40x40x15) cm	un	1,00	126,20	126,20
4.2.8.6.2	COMPAB_5033	Poste de concreto B-300 c/ 9,00 m	un	1,00	756,20	756,20
4.2.8.6.3	COMPAB_406	Fita de aço inoxidavel com fecho p/ prender eletroduto no poste	un	3,00	31,69	95,07



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
4.2.8.6.4	COMPAB_72133_74 199 73927	Mureta de alvenaria c/ pingadeira em concreto (150x190x35)	un	1,00	993,69	993,69
4.2.8.6.5	COMPAB_545_5978 73907	Caixa de inspeção, medindo 30x30x30cm, moldada in loco, com tampa de concreto.	un	1,00	114,21	114,21
4.2.8.6.6	68069	Haste de terra cooperweld 5/8" x 2,40 resit. max. de 25 Ohms	un	1,00	34,69	34,69
<b>Custo Total do Item 4</b>						<b>189.952,51</b>
<b>BDI dos serviços do Item 4</b>					<b>25,95%</b>	<b>49.292,68</b>
<b>Custo Total dos serviços do Item 4 com BDI</b>						<b>239.245,19</b>
<b>5. INCENDIO</b>						
						<b>6.236,11</b>
5.1	COMPAB_12402	Cotovelo 45 d= 2.1/2"- Ferro maleável classe 10	un	1,00	44,85	44,85
5.2	COMPAB_3470	Cotovelo 90 d= 2.1/2"- Ferro maleável classe 10	un	2,00	52,43	104,85
5.3	COMPAB_1791	Curva macho - fêmea 2.1/2"- Ferro maleável classe 10	un	1,00	94,10	94,10
5.4	72615	Luva 2.1/2"- Ferro maleável classe 10	un	6,00	38,73	232,36
5.5	72677	Niple duplo 2.1/2"- Ferro maleável classe 10	un	1,00	32,70	32,70
5.6	73786/006	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2.1/2"- Ferro maleável classe 10	m	14,00	59,53	833,47
5.7	COMPAB_6299	Tê 2.1/2"- Ferro maleável classe 10	un	2,00	77,74	155,48
5.8	COMPAB_20972	Adaptador storz - roscas interna 2.1/2"	un	3,00	94,03	282,09
5.9	72288	Caixa para abrigo de mangueiras 70 x 50 x 25 cm	un	2,00	167,12	334,24
5.10	MERCADO	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido Dupla - 1.1/2" x 1.1/2"	un	2,00	36,32	72,63
5.11	COMPAB_10903	Esquicho játo sólido 2 1/2" 13 mm	un	2,00	101,20	202,40
5.12	COMPAB_21034	Mangueiras 2.1/2 " 15 m	un	4,00	378,59	1.514,34
5.13	MERCADO	Niple paralelo em ferro maleável 2.1/2"	un	3,00	30,05	90,14
5.14	74180	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	1,00	245,06	245,06
5.15	COMPAB_10904	Registro globo 2 1/2" 45°	un	2,00	127,06	254,12
5.16	COMPAB_10905	Tampão cego com corrente tipo storz 2.1/2"	un	3,00	51,93	155,79
5.17	COMPAB_21073	Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar (70x60) cm	un	1,00	400,25	400,25
5.18	MERCADO	Extintor de Incendio ABC 6kg	un	6,00	176,49	1.058,95
5.19	MERCADO	Placas Indicativas FotoLuminescentes	un	19,00	6,75	128,29
<b>Custo Total do Item 5</b>						<b>6.236,11</b>
<b>BDI dos serviços do Item 5</b>					<b>25,95%</b>	<b>1.618,27</b>
<b>Custo Total dos serviços do Item 5 com BDI</b>						<b>7.854,38</b>
<b>6. EQUIPAMENTOS</b>						
						<b>56.497,50</b>
6.1	MERCADO	Elevador de acordo com as normas para atender Pessoas de necessidades especiais.	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. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
						<b>1.295,28</b>
7.1	<b>Limpeza final - sub total</b>					<b>1.295,28</b>
7.1.1	9537	Limpeza final da obra	m2	1.046,44	1,24	1.295,28
<b>Custo Total do Item 7</b>						<b>1.295,28</b>
<b>BDI dos serviços do Item 7</b>					<b>25,95%</b>	<b>336,13</b>
<b>Custo Total dos serviços do Item 7 com BDI</b>						<b>1.631,41</b>
<b>VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI</b>						<b>2.636.661,05</b>
<b>VALOR TOTAL BDI DOS SERVIÇOS</b>					<b>25,95%</b>	<b>669.552,44</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>3.311.863,24</b>
<b>VALOR POR M²</b>						<b>3.164,89</b>



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
------	--------	-----------	----	------	----------------------	----------------

---

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