



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1 SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO						
1.1.- ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA						344.086,40
1.1.1	CAB-2707	Engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	mes	8,00	21.575,40	172.603,20
1.1.2	CAB-2707_B	Engenheiro eletricista/pleno	mes	4,00	21.575,40	86.301,60
1.1.3	CAB-4069	Mestre de obras	mes	8,00	10.619,40	84.955,20
1.1.4	VIS-CAD-020-SETOP	Técnico de nível médio - segurança do trabalho	h	8,00	28,30	226,40
1.2.- ADMINISTRAÇÃO GERAL						96.104,28
1.2.1	CAB-010022	Elaboração do pcmat (programa de condições e meio ambiente de trabalho na indústria de construção) por engenheiro de segurança habilitado conforme nr18 e nota técnica 96/2009/dsst/sitn° do ministério do trabalho	un	1,00	1.599,60	1.599,60
1.2.2	CAB-010023	Elaboração e manutenção de pcsmo (programa de controle médico de saúde ocupacional) por médico do trabalho habilitado conforme nr 7	mes	8,00	208,24	1.665,92
1.2.3	CAB-M010024	Caixa de primeiros socorros, contendo: 5 rolos de atadura de crepom de 10 cm de largura, 5 rolos de atadura de crepom de 15 cm de largura, 1 caixa de curativo auto-adesivo, 10 pacotes de gaze esterilizada, 1 tesoura pequena, 1 pacote de algodão, 2 pares de luvas cirúrgicas número 8, 2 sacos plásticos transparentes de 1 litro, 1 rolo de esparadrapo grande e 1 sabão líquido anti-bactericida.	kit	2,00	209,52	419,04
1.2.4	CAB-M010001	Equipamentos de proteção individual - incluindo capacete, carneira movel, botina e uniforme	kit	176,00	76,86	13.527,36
1.2.5	CAB-M010018	Cesta básica de acordo com a convenção coletiva de trabalho indust.da const.do mob.de diamantina 2013/2014	un	176,00	86,90	15.294,40
1.2.6	CAB-M010008	Vale transporte	un	7.744,00	2,00	15.488,00
1.2.7	CAB-M010009	Aquecedor de marmitta (marmiteiro) com capacidade para aquecimento de 48 marmittas simultaneamente	un	1,00	815,00	815,00
1.2.8	CAB-M010010	Exames admissional e demissional sendo: acuidade visual, audiometria, glicemia de jejum, eletrocardiograma, teste ergometrico, eletroencefalograma, espirometria e raio x do toraz	un	44,00	388,00	17.072,00
1.2.9	CAB-M010011	Cintos de segurança	un	5,00	42,00	210,00
1.2.10	CAB-M010012	Luva de raspa cano longo com reforço total punho 20cm.	un	44,00	7,20	316,80
1.2.11	CAB-M010028	Exames admissional e demissional sendo: acuidade visual, audiometria, glicemia de jejum, eletrocardiograma, teste ergometrico, eletroencefalograma, espirometria e raio x do toraz	mes	8,00	491,40	3.931,20
1.2.12	CAB-M010030	Consumo material de escritório	mes	8,00	110,44	883,52
1.2.13	CAB-M010031	Consumo material de limpeza	mes	8,00	21,38	171,04
1.2.14	CAB-6111	Equipe de 2 serventes para limpeza permanente da obra	mes	8,00	3.088,80	24.710,40
1.3.- CANTEIRO, INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES						75.517,54
1.3.1	73822/002	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada (motoniveladora) de camada vegetal	m2	816,00	0,49	399,84
1.3.2	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	219,08	13,01	2.850,23
1.3.3	72881	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	6.572,40	0,95	6.270,78
1.3.4	IIO-TAP-005-SETOP	Tapume em chapa compensado de 12 mm e pontaletes h = 2,20 m	m	260,30	101,59	26.443,88
1.3.5	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	27,43	233,03	6.392,01
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	57,00	193,85	11.049,43
1.3.7	73752/001	Sanitario com 4m2, dois modulos de vaso e chuveiro, paredes em tabuas de pinho, cobertura em telha de amianto 6mm, incluso instalacoes, aparelhos, esquadrias e ferragens	un	4,00	2.610,37	10.441,48
1.3.8	74210/001	Barracao para deposito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m2	36,00	261,33	9.407,88
1.3.9	73992/001	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontalegadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m2	286,33	7,90	2.262,01
1.4.- EQUIPAMENTOS						7.582,18
1.4.1	73618	Locacao de andaime metalico tipo fachadeiro (6 meses)	m2	345,60	6,66	2.301,70
1.4.2	73875/001	Locacao de andaime metalico tubular tipo torre	m/mes	144,00	18,50	2.664,00
1.4.3	CAB-M010013	Carrinho de mão	un	12,00	72,04	864,48
1.4.4	CAB-M010014	Disco makita	un	40,00	30,00	1.200,00



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.4.5	CAB-M010015	Disco serra	un	8,00	69,00	552,00
1.5.- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS						5.291,78
1.5.1 MOBILIZAÇÃO						3.623,53
1.5.1.1	73585	Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de motoniveladora	chp	7,28	104,86	762,86
1.5.1.2	5961	Caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno	chi	5,82	32,41	188,64
1.5.1.3	CAB-2707B	Ajuda de custo de engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	h	16,00	98,07	1.569,12
1.5.1.4	CAB-4069B	Ajuda de custo de mestre de obras	h	16,00	48,27	772,32
1.5.1.5	CAB-10512	Ajuda de custo motorista	h	6,55	9,68	63,38
1.5.1.6	7012	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp	4,16	64,28	267,22
1.5.2 DESMOBILIZAÇÃO						1.668,25
1.5.2.1	73585	Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de motoniveladora	chp	7,28	104,86	762,86
1.5.2.2	5961	Caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno	chi	5,82	32,41	188,64
1.5.2.3	CAB-4069B	Ajuda de custo de mestre de obras	h	8,00	48,27	386,16
1.5.2.4	CAB-10512	Ajuda de custo motorista	h	6,55	9,68	63,38
1.5.2.5	7012	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp	4,16	64,28	267,22
Custo Total do Item 1						528.582,18
BDI dos serviços do Item 1					24,10%	127.413,80
Custo Total dos equipamentos do Item 1 com BDI						655.995,98
2 DEMOLIÇÕES						17.388,79
2.1	72225	Demolicao de telhas onduladas	m2	317,70	1,75	555,98
2.2	85373	Demolição de caibros e ripas	m2	317,70	2,62	832,37
2.3	72142	Retirada de folhas de porta de passagem ou janela	un	17,00	5,27	89,59
2.4	73899/002	Demolicao de alvenaria de tijolos furados s/reaproveitamento	m3	43,62	40,43	1.763,56
2.5	73801/001	Demolicao de piso de alta resistencia	m2	344,40	10,52	3.623,09
2.6	85364	Demolição manual de estrutura de concreto armado	m3	2,59	105,13	272,50
2.7	84152	Demolição manual de concreto armado (pilares/viga/laje) - incluindo empilhação lateral no canteiro	m3	8,64	137,47	1.187,74
2.8	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	217,71	13,01	2.832,41
2.9	72881	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	6.531,30	0,95	6.231,57
Custo Total do Item 2						17.388,79
BDI dos serviços do Item 2					24,10%	4.191,54
Custo Total dos equipamentos do Item 2 com BDI						21.580,33
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.1.- FUNDAÇÕES						66.250,27
3.1.1.- FUNDAÇÕES PROFUNDAS (ESTACAS)						41.072,89
3.1.1.1	FUN_PRE_040_SETOP	Estaca pré-moldada de concreto armado cravada 20 x 20 cm/50t	m	392,00	77,50	30.380,00
3.1.1.2	FUN-PRE-060-SETOP	Emenda de estaca pré-moldada até 65t	un	49,00	82,40	4.037,60
3.1.1.3	72820	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	49,00	20,21	990,29
3.1.1.4	FUN-PRE-006-SETOP	Mobilização e desmobilização de equipamento para estaca cravada dmt de 50,1 a 100 km	un	1,00	5.665,00	5.665,00
3.1.2.- FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS (BLOCOS)						23.924,58
3.1.2.1	79517/001	Escavacao manual em solo-prof. Ate 1,50 m	m3	68,68	14,03	963,58
3.1.2.2	CAB-300100	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	61,28	10,53	645,28
3.1.2.3	83532	Lastro de concreto traco 1:3:5, espessura 7cm, preparo mecanico	m2	61,28	268,80	16.472,06
3.1.2.4	5651	Forma de madeira comum para fundacoes	m2	28,44	25,27	718,68
3.1.2.5	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	230,78	6,18	1.426,22
3.1.2.6	73972/002	Concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	3,95	310,44	1.226,24
3.1.2.7	74157/004	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	3,95	49,44	195,29
3.1.2.8	53527	Reaterro compactado manualmente (valas de fundações residenciais)	m3	55,25	28,06	1.550,32
3.1.2.9	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	17,46	13,01	227,15



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.1.2.10	72881	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m3xkm	523,80	0,95	499,76
3.1.3.- ESPERAS DOS PILARES						1.252,80
3.1.3.1	74254/002	Armação aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	182,49	6,18	1.127,79
3.1.3.2	73942/002	Armação de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	21,01	5,95	125,01
3.2.- ESTRUTURA						141.164,31
3.2.1.- VIGAS BALDRAME						11.566,49
3.2.1.1	74254/002	Armação aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	743,27	6,18	4.593,41
3.2.1.2	73942/002	Armação de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	133,43	5,95	793,91
3.2.1.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	9,48	319,99	3.033,51
3.2.1.4	74157/003	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	m3	9,48	49,44	468,69
3.2.1.5	84220	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 08 utilizações. (Fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m2	137,00	19,54	2.676,98
3.2.2.- VIGAS SEGUNDO PAVIMENTO						27.019,58
3.2.2.1	74254/002	Armação aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.253,67	6,18	7.747,68
3.2.2.2	CAB-050024	Armação aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	353,43	5,16	1.822,00
3.2.2.3	73942/002	Armação de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	257,84	5,95	1.534,15
3.2.2.4	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	23,90	319,99	7.647,76
3.2.2.5	74157/003	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	m3	23,90	49,44	1.181,62
3.2.2.6	84220	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 08 utilizações. (Fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m2	362,66	19,54	7.086,38
3.2.3.- VIGAS COBERTURA						22.535,98
3.2.3.1	74254/002	Armação aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.132,45	6,18	6.998,54
3.2.3.2	73942/002	Armação de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	222,75	5,95	1.325,36
3.2.3.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	21,01	319,99	6.722,99
3.2.3.4	74157/003	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	m3	21,01	49,44	1.038,73
3.2.3.5	84220	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 08 utilizações. (Fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m2	330,11	19,54	6.450,35
3.2.4.- PILARES QUE SUPORTAM O SEGUNDO PAVIMENTO						13.636,90
3.2.4.1	74254/002	Armação aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	926,31	6,18	5.724,60
3.2.4.2	CAB-050024	Armação aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	38,94	5,16	200,74
3.2.4.3	73942/002	Armação de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	175,89	5,95	1.046,55
3.2.4.4	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	9,44	319,99	3.020,71
3.2.4.5	74157/003	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	m3	9,44	49,44	466,71
3.2.4.6	84220	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 08 utilizações. (Fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m2	162,62	19,54	3.177,59
3.2.5.- PILARES QUE SUPORTAM A COBERTURA						10.342,96
3.2.5.1	74254/002	Armação aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	457,16	6,18	2.825,25
3.2.5.2	73942/002	Armação de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	218,02	5,95	1.297,22
3.2.5.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	8,90	319,99	2.847,91



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.2.5.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	8,90	49,44	440,02
3.2.5.5	84220	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 08 utilizacoes. (Fabricacao, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m2	150,08	19,54	2.932,56
3.2.6.- LAJES SEGUNDO PAVIMENTO						23.427,01
3.2.6.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	169,29	6,18	1.046,21
3.2.6.2	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	14,98	319,99	4.793,45
3.2.6.3	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	14,98	49,44	740,61
3.2.6.4	CAB-050002	Laje pre-moldada treliçada sobrecarga 400kg/m2	m2	226,59	55,79	12.641,46
3.2.6.5	CAB-050003	Laje pre-moldada treliçada sobrecarga 100kg/m2	m2	36,13	77,72	2.808,02
3.2.6.6	LAJ_ESC_005_SETO P	Escoramento para laje pré moldadas em tabuas de pinho, inclusive retirada	m2	294,78	4,74	1.397,26
3.2.7.- LAJES COBERTURA						29.181,47
3.2.7.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	127,27	6,18	786,53
3.2.7.2	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	13,03	319,99	4.169,47
3.2.7.3	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	13,03	49,44	644,20
3.2.7.4	84220	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 08 utilizacoes. (Fabricacao, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m2	5,11	19,54	99,85
3.2.7.5	LAJ_ESC_005_SETO P	Escoramento para laje pré moldadas em tabuas de pinho, inclusive retirada	m2	306,24	4,74	1.451,58
3.2.7.6	CAB-050002B	Laje pre-moldada treliçada sobrecarga 300kg/m2	m2	34,23	55,79	1.909,69
3.2.7.7	CAB-050003	Laje pre-moldada treliçada sobrecarga 100kg/m2	m2	258,88	77,72	20.120,15
3.2.8.- ESCADAS						2.231,99
3.2.8.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	109,89	6,18	679,12
3.2.8.2	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	2,76	319,99	883,17
3.2.8.3	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	2,76	49,44	136,45
3.2.8.4	84220	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 08 utilizacoes. (Fabricacao, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m2	27,29	19,54	533,25
3.2.9.- CIMBRAMENTO E ENSAIOS						1.221,92
3.2.9.1	74022/058	Ensaio de abatimento do tronco de cone	un	14,00	25,86	362,04
3.2.9.2	74022/030	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	un	14,00	61,42	859,88
Custo Total do Item 3						207.414,58
BDI dos serviços do Item 3					24,10%	49.996,92
Custo Total dos equipamentos do Item 3 com BDI						257.411,49
4 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO						
4.1.- VEDAÇÃO						186.468,31
4.1.1	73935/002	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1 vez, assentado em argamassa traco 1:5 (cimento e areia), e=1cm	m2	353,57	47,31	16.727,40
4.1.2	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	1.276,69	28,41	36.270,76
4.1.3	DIV_PED_010_SET OP	Divisória em ardósia e=3cm, inclusive ferragens em latão cromado	m2	665,33	192,37	127.989,53
4.1.4	CIN-VER-005-SETOP	Vergas retas concreto armado fck = 15 mpa	m3	3,94	1.391,02	5.480,62
4.2.- SERRALHERIA						2.003,32
4.2.1	74072/003	Corrimao em tubo aco galvanizado 1 1/4" com bracadeira	m	37,87	52,90	2.003,32
4.3.- ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS						153.536,27
4.3.1	73910/006A	P01 - porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, 0,80x2,10m, com visor, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradica com anel	un	7,00	341,56	2.390,92
4.3.2	CAB-M081000	P02 - porta de correr de madeira, lisa, 2,00 x 2,10, com visor, 2 folhas, inclusive batentes e ferragens	un	4,00	906,23	3.624,93
4.3.3	73910/006	P03 - porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, 0,80x2,10m, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradica com anel	un	7,00	334,54	2.341,78



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.3.4	CAB-M081001	P04 - porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, p/ pne com barra horizontal 0,80x2,10m, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradica com anel	un	4,00	445,14	1.780,54
4.3.5	74071/002	P05 - porta de abrir em aluminio tipo veneziana, perfil serie 25, com guarnicoes	m2	11,52	277,81	3.200,37
4.3.6	VID_TEM_015_SET OP	E01 - vidro temperado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 mm	m2	11,83	233,19	2.758,64
4.3.7	74071/002B	E02 - porta de abrir em aluminio tipo veneziana, perfil serie 25, com guarnicoes	m2	27,81	277,81	7.725,90
4.3.8	68052	J01 - janela aluminio, basculante, serie 25	m2	152,96	423,31	64.749,50
4.3.9	68052C	J02 - janela aluminio, basculante, serie 25	m2	27,61	423,31	11.687,59
4.3.10	68052F	J03 - janela aluminio, basculante, serie 25	m2	12,96	423,31	5.486,10
4.3.11	68052G	J03a - janela aluminio, basculante, serie 25	m2	14,40	423,31	6.095,66
4.3.12	68052E	J04 - janela aluminio, basculante, serie 25	m2	4,00	423,31	1.693,24
4.3.13	72118	Vs01 - visor em vidro temperado incolor, espessura 6mm	m2	17,00	117,25	1.993,25
4.3.14	74067/004	Vn01 - janela aluminio de correr, veneziana, sem bandeira, linha 25	m2	13,68	557,44	7.625,78
4.3.15	74068/004	Fechadura de embutir completa, para portas 2 folhas, padrao de acabamento popular	un	2,00	148,38	296,76
4.3.16	74070/003	Fechadura de embutir completa, para portas, padrao de acabamento popular	un	32,00	51,64	1.652,48
4.3.17	74047/001	Dobradica em ferro cromado 3x3", sem aneis	un	96,00	8,11	778,56
4.3.18	74046/002	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	12,00	25,26	303,15
4.3.19	CAB-080020	Vidro liso comum transparente, espessura 6mm	m2	242,61	112,74	27.351,12
4.4.- COBERTURA						96.989,74
4.4.1	EST-MET-005-SETOP	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis soldados	kg	6.751,00	10,82	73.045,82
4.4.2	73938/001	Cobertura em telha ceramica tipo colonial, com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	m2	365,80	49,45	18.088,81
4.4.3	6058	Cumeeira com telha ceramica embocada com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	89,01	13,71	1.220,33
4.4.4	PLU_CAL_090_SET OP	Calha de chapa galvanizada nº. 26 Gsg, desenvolvimento = 100 cm	m	84,53	54,83	4.634,78
4.5.- IMPERMEABILIZAÇÃO						3.633,37
4.5.1	74106/001	Impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrame e muros de arrimo, duas demaos	m2	68,11	5,42	369,16
4.5.2	83738	Impermeabilizacao com manta asfaltica 4mm	m2	50,90	53,08	2.701,77
4.5.3	83745	Protecao mecanica com argamassa traco 1:3 (cimento e areia), espessura 2 cm	m2	50,90	11,05	562,45
4.6.- FORROS						8.882,54
4.6.1	CAB-291000	Estrutura metálica para fixação de forro	m2	108,00	53,25	5.750,54
4.6.2	FOR-PVC-005-SETOP	Forro pvc em placas com largura de 10cm, espessura 8mm, comp de 6,0m, liso, inclusive colocacao	m2	108,00	29,00	3.132,00
4.7.- REVESTIMENTO PAREDE / FORRO						90.921,69
4.7.1	73928/001	Chapisco em paredes traco 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	m2	3.666,75	3,38	12.393,62
4.7.2	73927/009	Emboco paulista (massa unica) traco 1:2:9 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo manual para paredes e lajes	m2	3.666,75	17,28	63.361,44
4.7.3	CAB-M131000	Requadro de portas e janelas	m	764,87	9,69	7.407,90
4.7.4	CAB-M131001	Ceramica em paredes 10x10cm, fixada com argamassa colante ref.: strufaldi branco white cod 1095 ou equivalente técnico	m2	188,64	33,42	6.303,88
4.7.5	CAB-M131002	Ceramica em paredes 10x10cm, fixada com argamassa colante ref.: strufaldi cor verde cod 1060 ou equivalente técnico	m2	5,24	34,47	180,61
4.7.6	CAB-M131003	Ceramica em paredes 10x10cm, fixada com argamassa colante ref.: strufaldi cor agua cod 1140 ou equivalente técnico	m2	5,24	34,47	180,61
4.7.7	CAB-M131004	Ceramica em paredes 10x10cm, fixada com argamassa colante ref.: strufaldi cor guindo cod 1110 ou equivalente técnico	m2	5,24	34,47	180,61
4.7.8	CAB-M131005	Ceramica em paredes 10x10cm, fixada com argamassa colante ref.: strufaldi cor cataño claro cod 1190 ou equivalente técnico	m2	5,24	34,47	180,61
4.7.9	74087/001	Peitoril em ardosa, largura 15cm	m	279,55	2,62	732,42
4.8.- REVESTIMENTO DE PISO						42.196,00
4.8.1	5622	Regularizacao e compactacao manual de terreno com soquete	m2	253,06	2,31	584,57
4.8.2	6042	Concreto não estrutural, preparo c/ betoneira consumo cimento=210kg/m3 para lastros, contrapisos, calçadas, etc...	m3	25,31	238,72	6.042,00
4.8.3	73920/006	Regularizacao de piso/base em argamassa traco 1:5 (cimento e areia), espessura 5,0cm, preparo manual	m2	530,05	24,10	12.774,21



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.8.4	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	500,91	37,84	18.954,43
4.8.5	PIS_CER_015_SETO P	Piso cerâmico pei-5 antiderrapante (preço médio), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	29,14	57,11	1.664,19
4.8.6	CAB-141000	Filete em ardósia polida esp 5 cm c/ friso antiderrapante	m	36,00	3,87	139,31
4.8.7	40904	Rodape em pedra ardósia, largura 8cm, assentada com argamassa de cimento, cal e areia, com rejuntamento em cimento branco	ml	456,17	4,18	1.906,79
4.8.8	74159/001	Soleira em ardósia, largura 15cm, assentada com argamassa de cimento e areia	m	10,05	7,61	76,48
4.8.9	PIS_LAD_035_SETO P	Piso podotátil de alerta, 40 x 40 cm, vermelho/amarelo	m2	0,96	56,28	54,03
4.9.- PINTURA						101.875,90
4.9.1	73751/001	Fundo selador pva ambientes internos, uma demao	m2	1.994,94	2,69	5.366,39
4.9.2	74233/001	Fundo selador acrilico ambientes internos/externos, uma demao	m2	1.462,21	2,55	3.728,64
4.9.3	73955/002	Emassamento com massa latex pva para ambientes internos, duas demaos	m2	1.994,94	8,85	17.655,22
4.9.4	74134/002	Emassamento com massa acrilica para ambientes externos, duas demaos	m2	1.462,21	13,95	20.397,83
4.9.5	CAB-M151000	Pintura latex acrilica fosca, tres demaos cor: sálvia - ref.: tinta coral cod.: 30gy 75/105 - ou equivalente técnico	m2	146,72	12,82	1.880,95
4.9.6	CAB-M151001	Pintura latex acrilica fosca, tres demaos cor: semente de perola - ref.: tinta coral cod.: 40yy 75/084 - ou equivalente técnico	m2	146,72	14,58	2.138,71
4.9.7	CAB-M151002	Pintura latex acrilica fosca, tres demaos cor: branco neve - ref.: tinta coral - ou equivalente técnico	m2	892,61	13,49	12.043,09
4.9.8	CAB-M151003	Pintura latex acrilica fosca, tres demaos cor: amarelo demarcação - ref.: tinta suvinil - ou equivalente técnico	m2	178,79	13,49	2.412,23
4.9.9	CAB-M151004	Pintura latex acrilica fosca, tres demaos cor: palha - ref.: tinta coral - ou equivalente técnico	m2	1.961,71	13,49	26.467,39
4.9.10	CAB-M151005	Pintura latex acrilica fosca, tres demaos cor: uva verde - ref.: tinta suvinil - ou equivalente técnico	m2	130,62	13,49	1.762,33
4.9.11	74065/002	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demaos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m2	87,36	17,13	1.496,48
4.9.12	73924/002	Pintura esmalte acetinado, duas demaos, para ferro	m2	6,97	15,87	110,61
4.9.13	74145/001	Pintura em esmalte sintetico em pecas metalicas utilizando revolver/compressor, duas demaos, incluso uma demao fundo oxido de ferro/zarcao	m2	51,57	13,83	713,21
4.9.14	PIN-ESM-035- SETOP	Pintura óleo/esmalte, 2 demãos em estrutura metálica	m2	365,80	15,59	5.702,82
Custo Total do Item 4						686.507,15
BDI dos serviços do Item 4					24,10%	165.481,33
Custo Total dos equipamentos do Item 4 com BDI						851.988,48
5 INSTALAÇÕES						
5.1.- INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS						59.930,30
5.1.1.- APARELHOS SANITÁRIOS						11.305,99
5.1.1.1	86931	Vaso sanitario com caixa de descarga acoplada - louca branca	un	12,00	281,72	3.380,64
5.1.1.2	CAB-M171063	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	298,88	1.195,51
5.1.1.3	LOU-LAV-010- SETOP	Lavatorio louca branca d/embutir(cuba) med luxo 52x39cm c/ladrao ferragens em metal cromado sifao 1680 1"x1.1/4" torneira de pressao 1193 de 1/2" e valvula de escoamento 1603 rabicho em pvc fornecimento	un	12,00	258,22	3.098,64
5.1.1.4	CAB-M171000	Lavatorio de canto louca branca ref.: deca coleção: master cód.: l 16 ou equivalente técnico. Com sifao plastico tipo copo 1", valvula em plastico branco 1" e conjunto para fixacao	un	4,00	601,50	2.406,02
5.1.1.5	86900	Pia aço inoxidavel 120x60cm com 1 cuba - fornecimento e instalacao	un	2,00	57,57	115,14
5.1.1.6	74234/001	Mictorio de louca branca c/sifao integrado e med 33x28x53cm ferragens em metal cromado registro de pressao 1416 de 1/2" e tubo de ligacao de 1/2" - fornecimento	un	4,00	277,51	1.110,04
5.1.2.- ACESSÓRIOS DIVERSOS PARA LIGAÇÕES DE APARELHOS SANITÁRIOS						2.877,05
5.1.2.1	40729	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalacao	un	4,00	183,67	734,68



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.1.2.2	MET_TUB_015_SET OP	Tubo para valvula de descarga	un	4,00	20,65	82,60
5.1.2.3	CAB-170017	Conjunto ligacao plastica p/ vaso sanitario (espude + tubo + canopla)	un	4,00	19,48	77,93
5.1.2.4	86880	Valvula em plastico branco 1" para pia, tanque ou lavatorio sem ladrao - fornecimento e instalacao	un	18,00	5,76	103,68
5.1.2.5	86885	Engate pvc flexivel - fornecimento e instalação	un	28,00	7,24	202,72
5.1.2.6	86881	Sifao plastico para lavatorio ou pia tipo copo 1.1/4" - fornecimento e instalacao	un	18,00	93,08	1.675,44
5.1.3.- METAIS SANITÁRIOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS						3.047,92
5.1.3.1	74177/001	Registro gaveta 1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	4,00	61,79	247,17
5.1.3.2	74176/001	Registro gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	8,00	62,76	502,08
5.1.3.3	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	16,00	28,69	459,04
5.1.3.4	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
5.1.3.5	74058/002	Torneira de boia vazao total 3/4 com balao plastico - fornecimento e instalacao	un	1,00	44,60	44,60
5.1.3.6	86913	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque, padrao alto - fornecimento e instalacao	un	5,00	15,78	78,90
5.1.3.7	CAB-M171000	Lavatorio de canto louca branca ref.: deca coleção: master cód.: l 16 ou equivalente técnico. Com sifao plastico tipo copo 1", valvula em plastico branco 1" e conjunto para fixacao	un	2,00	601,50	1.203,01
5.1.3.8	74102/001	Caixa para hidrometro concreto pre-moldado - fornecimento e instalacao	un	1,00	214,82	214,82
5.1.3.9	CAB-M171001	Tampa de ferro fundido	un	1,00	214,82	214,82
5.1.4.- EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						584,24
5.1.4.1	73775/001	Extintor incendio tp po quimico 4kg fornecimento e colocacao	un	2,00	97,25	194,50
5.1.4.2	73775/002	Extintor incendio agua-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocacao	un	2,00	110,27	220,54
5.1.4.3	73916/001	Placa de identificação em chapa galvanizada num. 18, 12X18cm	un	4,00	42,30	169,20
5.1.5.- TUBOS E CONEXÕES DE PVC E OUTROS, PARA ÁGUA						5.553,21
5.1.5.1	75030/008	Tubo pvc soldavel agua fria dn 20mm	m	18,00	9,54	171,72
5.1.5.2	75030/001	Tubo pvc soldavel agua fria dn 25mm	m	198,00	11,54	2.284,92
5.1.5.3	75030/002	Tubo pvc soldavel agua fria dn 32mm	m	9,00	17,03	153,27
5.1.5.4	75030/003	Tubo pvc soldavel agua fria dn 40mm	m	9,00	21,08	189,72
5.1.5.5	75030/004	Tubo pvc soldavel agua fria dn 50mm	m	33,00	24,09	794,91
5.1.5.6	75030/005	Tubo pvc soldavel agua fria dn 60mm	m	12,00	36,93	443,16
5.1.5.7	CAB-171002	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	8,00	5,04	40,30
5.1.5.8	CAB-171003	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	16,00	5,17	82,69
5.1.5.9	72784	Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 25mmx3/4"- fornecimento e instalacao	un	1,00	11,33	11,33
5.1.5.10	72785	Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 32mmx1" - fornecimento e instalacao	un	2,00	18,43	36,87
5.1.5.11	72786	Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 40mmx1.1/4" - fornecimento e instalacao	un	1,00	24,38	24,38
5.1.5.12	72788	Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 60mmx2" - fornecimento e instalacao	un	2,00	38,22	76,45
5.1.5.13	72643	Luva pvc soldavel agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un	11,00	2,54	27,94
5.1.5.14	72647	Luva pvc soldavel agua fria 60mm - fornecimento e instalacao	un	1,00	13,27	13,27
5.1.5.15	CAB-171004	Reducao de pvc soldavel agua fria 25x20mm - fornecimento e instalacao	un	4,00	2,11	8,45
5.1.5.16	72708	Reducao de pvc soldavel agua fria 60x50mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	16,58	33,16
5.1.5.17	72702	Reducao de pvc soldavel agua fria 50x20mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	5,45	10,90
5.1.5.18	72703	Reducao de pvc soldavel agua fria 50x25mm - fornecimento e instalacao	un	1,00	5,64	5,64
5.1.5.19	72704	Reducao de pvc soldavel agua fria 50x32mm - fornecimento e instalacao	un	1,00	6,82	6,82
5.1.5.20	72705	Reducao de pvc soldavel agua fria 60x25mm - fornecimento e instalacao	un	1,00	9,89	9,89



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.1.5.21	72571	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 20mm - fornecimento e instalacao	un	11,00	3,62	39,82
5.1.5.22	72573	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un	38,00	3,94	149,81
5.1.5.23	72575	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 32mm - fornecimento e instalacao	un	4,00	4,74	18,96
5.1.5.24	72577	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 40mm - fornecimento e instalacao	un	3,00	7,43	22,29
5.1.5.25	72579	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 50mm - fornecimento e instalacao	un	12,00	8,05	96,60
5.1.5.26	72581	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 60mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	21,10	42,20
5.1.5.27	72574	Joelho pvc soldavel 45º agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	4,43	8,86
5.1.5.28	72439	Te de pvc soldavel agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un	8,00	4,51	36,08
5.1.5.29	72440	Te de pvc soldavel agua fria 32mm - fornecimento e instalacao	un	1,00	6,47	6,47
5.1.5.30	72442	Te de pvc soldavel agua fria 50mm - fornecimento e instalacao	un	5,00	12,62	63,10
5.1.5.31	72443	Te de pvc soldavel agua fria 60mm - fornecimento e instalacao	un	3,00	32,98	98,94
5.1.5.32	72450	Te redução pvc soldavel agua fria 25x20mm - fornecimento e instalacao	un	8,00	5,68	45,44
5.1.5.33	72451	Te redução pvc soldavel agua fria 32x25mm - fornecimento e instalacao	un	1,00	8,49	8,49
5.1.5.34	72452	Te redução pvc soldavel agua fria 40x32mm - fornecimento e instalacao	un	1,00	10,31	10,31
5.1.5.35	72453	Te redução pvc soldavel agua fria 50x20mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	13,09	26,18
5.1.5.36	72453B	Te redução pvc soldavel agua fria 50x25mm - fornecimento e instalacao	un	1,00	13,09	13,09
5.1.5.37	73640	Joelho pvc soldavel com rosca metalica 90º água fria 20mmx1/2" - fornecimento e instalacao	un	16,00	6,95	111,16
5.1.5.38	73641	Joelho pvc soldavel com rosca 90º agua fria 25mmx1/2" - fornecimento e instalacao	un	4,00	5,05	20,20
5.1.5.39	73643	Joelho pvc soldavel com rosca 90º agua fria 25mmx3/4" - fornecimento e instalacao	un	5,00	5,52	27,60
5.1.5.40	72808	Te pvc soldavel com rosca agua fria 25mmx25mmx1/2" - fornecimento e instalacao	un	14,00	5,53	77,44
5.1.5.41	CAB-171005	Valvula de esfera soldavel 32 mm (1")	un	2,00	30,76	61,53
5.1.5.42	CAB-171006	Valvula de esfera soldavel 60 mm (2")	un	2,00	71,43	142,87
5.1.6.- TUBOS E CONEXÕES DE PVC COMUM E OUTROS, PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS						29.475,98
5.1.6.1	74165/001	Tubo pvc esgoto predial dn 40mm	m	27,00	16,21	437,67
5.1.6.2	74165/002	Tubo pvc esgoto predial dn 50mm	m	60,00	22,29	1.337,40
5.1.6.3	74165/003	Tubo pvc esgoto predial dn 75mm	m	27,00	30,31	818,37
5.1.6.4	74165/004	Tubo pvc esgoto predial dn 100mm	m	261,00	32,55	8.495,55
5.1.6.5	74168/001	Tubo pvc esgoto serie r dn 150mm	m	24,00	63,53	1.524,72
5.1.6.6	72541	Curva pvc curta 90º esgoto 100mm	un	32,00	21,42	685,44
5.1.6.7	72559	Joelho pvc 45º esgoto 40mm	un	48,00	6,18	296,65
5.1.6.8	72561	Joelho pvc 45º esgoto 50mm	un	18,00	7,58	136,44
5.1.6.9	72557	Joelho pvc 45º esgoto 100mm	un	6,00	14,58	87,51
5.1.6.10	72558	Joelho pvc 90º esgoto 40mm	un	32,00	6,00	192,00
5.1.6.11	72560	Joelho pvc 90º esgoto 50mm	un	31,00	7,14	221,34
5.1.6.12	72562	Joelho pvc 90º esgoto 75mm	un	5,00	11,44	57,20
5.1.6.13	CAB-M171007	Juncao pvc esgoto 40x40mm	un	4,00	7,69	30,77
5.1.6.14	72604	Juncao pvc esgoto 50x50mm	un	7,00	9,74	68,18
5.1.6.15	72773	Juncao pvc esgoto 75x50mm - fornecimento e instalacao	un	2,00	18,39	36,78
5.1.6.16	72774	Juncao pvc esgoto 100x50mm	un	6,00	21,70	130,20
5.1.6.17	72775	Juncao pvc esgoto 100x75mm - fornecimento e instalacao	un	4,00	28,67	114,68
5.1.6.18	72603	Juncao pvc esgoto 100x100mm	un	9,00	22,45	202,07
5.1.6.19	72630	Luva pvc esgoto 50mm	un	34,00	5,05	171,70
5.1.6.20	72631	Luva pvc esgoto 75mm	un	9,00	7,41	66,69
5.1.6.21	72628	Luva pvc esgoto 100mm	un	76,00	9,75	741,00
5.1.6.22	CAB-171008	Luva pvc esgoto 150mm	un	3,00	31,62	94,87
5.1.6.23	72463	Te sanitario 50x50mm	un	8,00	11,47	91,76
5.1.6.24	72465	Te sanitario 75x50mm, com anéis - fornecimento e instalacao	un	4,00	19,57	78,28
5.1.6.25	72461	Te sanitario 100x50mm, com anéis - fornecimento e instalacao	un	1,00	24,41	24,41



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.1.6.26	CAB-171009	Bucha de reducao longa 50x40mm	un	2,00	5,81	11,61
5.1.6.27	CAB-M171010	Redução excentrica pvc, 75 x 50mm	un	2,00	4,92	9,83
5.1.6.28	CAB-M171011	Caixa sifonada pvc girofacil 100x140x50mm	un	4,00	18,16	72,63
5.1.6.29	CAB-171012	Caixa sifonada em pvc 150x170x75mm simples - fornecimento e instalação un	un	4,00	37,07	148,28
5.1.6.30	CAB-M171013	Caixa seca tigre 100x100x40mm	un	2,00	14,86	29,72
5.1.6.31	CAB-171014	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto diametro = 600mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento:areia	m	78,00	167,35	13.052,99
5.1.6.32	HID-MIT-005-SETOP	Mitra pvc rígido (terminal de ventilação tipo) 75 mm	un	2,00	4,62	9,24
5.1.7.- ACESSORIOS SANITARIOS						5.923,40
5.1.7.1	CAB-M171015	Dispenser para papel higienico	un	12,00	28,95	347,44
5.1.7.2	CAB-M171016	Dispenser para toalha de papel	un	8,00	35,15	281,22
5.1.7.3	CAB-M171017	Dispenser para sabonete liquido	un	8,00	35,43	283,46
5.1.7.4	ACE_BAR_015_SETOP	Barra de apoio horizontal em aço inox para p.n.e. L=80 cm (vaso sanitario) conforme nbr9050	un	8,00	239,06	1.912,48
5.1.7.5	ACE_BAR_035_SETOP	Barra de apoio horizontal em aço inox para p.n.e. D=1.1/4" l=120 cm, (lavatório) conforme nbr9050	un	4,00	290,56	1.162,24
5.1.7.6	74125/002	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6m m plastificado colado	m2	8,50	227,83	1.936,56
5.1.8.- BANCADAS						1.162,51
5.1.8.1	BAN_ARD_010_SETOP	Bancada em ardósia e=3cm, apoiada em console de metalon	m2	7,20	161,46	1.162,51
5.2.- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						77.205,69
5.2.1.- SPDA						14.562,00
5.2.1.1	73543B	Bucha/arruela aluminio 1/4" - p	cj	28,00	0,48	13,44
5.2.1.2	CAB-M191000	Arruela inox lisa aba larga ø5mm	un	259,00	0,28	71,98
5.2.1.3	CAB-M191001	Bucha fischer k54 em nylon, furo 10mm	un	231,00	1,36	313,67
5.2.1.4	CAB-191000	Barra de ferro galvanizado d= 3/8"	m	168,00	7,54	1.267,53
5.2.1.5	72253	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	204,00	16,53	3.372,12
5.2.1.6	73860/012	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 16 mm2 fornecimento e instalacao	m	35,00	6,57	229,95
5.2.1.7	73860/014	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 50 mm2 fornecimento e instalacao	m	5,00	17,48	87,40
5.2.1.8	CAB-M191002	Caixa de equalizacao de embutir com saidas nas partes superior e inferior para eletroduto de 25mm (1"), 20 x 20 x 14mm, com nove terminais	un	1,00	1,17	1,17
5.2.1.9	SPDA_CLIP_005_SETOP	Clipe galvanizado 3/8"	un	912,00	4,76	4.341,12
5.2.1.10	CAB-M191003	Conector minigarra em latão estanhado para vergalhão 3/8" e cabos de 16 a 50mm2	un	48,00	11,69	561,12
5.2.1.11	72927	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 16,00 mm2 - fornecimento e instalacao	m	11,00	19,21	211,31
5.2.1.12	SPDA-FIT-005-SETOP	Fita metálica estanhada perfurada em latão niquelado 20x0,8mm x 3m	un	3,00	34,21	102,63
5.2.1.13	CAB-M191004	Fita plástica, nas cores preto e amarelo, para sinalização de tubulação enterrada.	m	40,00	12,51	500,40
5.2.1.14	SPDA_FIX_005_SETOP	Fixador universal de spda estanhado	un	231,00	10,64	2.457,84
5.2.1.15	CAB-M191005	Parafuso inox ø4,2 x 32mm	un	231,00	0,13	30,03
5.2.1.16	CAB-M191006	Parafuso inox sextavado 1/4" x 1.1/4"	un	28,00	0,13	3,64
5.2.1.17	CAB-191007	Poliuretano para vedação em bisnaga	un	7,00	45,91	321,37
5.2.1.18	SPDA-SOL-010-SETOP	Solda exotérmica cartucho n° 90	un	5,00	15,16	75,80
5.2.1.19	CAB-M191007	Porca sextavada em inox, 1/4"	un	28,00	0,12	3,36
5.2.1.20	72308	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo leve 3/4", inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	3,00	14,29	42,86
5.2.1.21	73613	Eletroduto de pvc rígido roscável 20 mm (3/4") fornecimento e instalacao	m	30,00	8,02	240,72
5.2.1.22	74252/001	Eletroduto de pvc rígido roscavel 25mm (1"), fornecimento e instalacao	m	5,00	9,25	46,25
5.2.1.23	72262	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalacao	un	28,00	9,51	266,28
5.2.2.- ELÉTRICA						62.643,69
5.2.2.1	ELE_CAL_045_SETOP	Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica chapa 14 - 100 x 50 mm com tampa, inclusive conexão	m	60,00	43,17	2.590,20



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.2.2.2	CAB-M191008	Curva de inversao com tampa para eletrocalha100x50mm	un	2,00	14,93	29,85
5.2.2.3	CAB-M191009	Curva horizontal 90° com tampa para eletrocalha100x50mm	un	5,00	10,85	54,24
5.2.2.4	CAB-191010	Curva de 90º para eletroduto de aço carbono galvanizado, segundo nbr 5624, 80mm - 3"	un	1,00	47,02	47,02
5.2.2.5	CAB-191011	Curva de 90º para eletroduto de aço carbono galvanizado, segundo nbr 5624, 40mm - 1.1/2"	un	4,00	8,89	35,55
5.2.2.6	72252	Cabo de cobre nu 25 mm2	m	6,00	13,00	77,98
5.2.2.7	ELE_CAB_100_SET OP	Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 10mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp-flexível	m	96,00	5,20	499,20
5.2.2.8	ELE_CAB_105_SET OP	Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 16 mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexível	m	48,00	6,85	328,80
5.2.2.9	83424	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000v, #50mm2	m	128,00	19,83	2.537,98
5.2.2.10	73860/008	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalacao	m	3.194,00	1,85	5.918,01
5.2.2.11	73860/011	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 10 mm2 fornecimento e instalacao	m	24,00	5,71	137,04
5.2.2.12	73860/012	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 16 mm2 fornecimento e instalacao	m	12,00	6,57	78,84
5.2.2.13	73860/013	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 25 mm2 fornecimento e instalacao	m	38,00	9,55	362,90
5.2.2.14	CAB-M191012	Cabo pp 3x2,5mm2, 750v.	m	51,00	4,12	209,94
5.2.2.15	68069	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	3,00	30,26	90,78
5.2.2.16	72259	Terminal ou conector de pressao - para cabo 10mm2 - fornecimento e instalacao	un	20,00	7,96	159,14
5.2.2.17	72260	Terminal ou conector de pressao - para cabo 16mm2 - fornecimento e instalacao	un	10,00	8,54	85,40
5.2.2.18	72261	Terminal ou conector de pressao - para cabo 25mm2 - fornecimento e instalacao	un	2,00	9,51	19,02
5.2.2.19	72263	Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalacao	un	8,00	12,55	100,40
5.2.2.20	72309	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo leve 1", inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	160,00	15,15	2.423,84
5.2.2.21	72310	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo semi-pesado 1 1/2", inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	5,00	25,92	129,60
5.2.2.22	83408	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 60mm (2 1/2") incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	2,00	28,48	56,96
5.2.2.23	CAB-191011	Curva de 90º para eletroduto de aço carbono galvanizado, segundo nbr 5624, 40mm - 1.1/2"	un	2,00	8,89	17,78
5.2.2.24	CAB-191012	Bucha e arruela de aluminio para eletroduto 1.1/2"	un	4,00	8,39	33,54
5.2.2.25	72611	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalacao	un	13,00	17,63	229,19
5.2.2.26	CAB-191013	Luva para eletroduto de pvc rígido roscavel, d=75mm (2 1/2")	un	4,00	18,27	73,07
5.2.2.27	72612	Luva de aço galvanizado 1.1/4" - fornecimento e instalacao	un	7,00	14,20	99,39
5.2.2.28	ELE-DUT-015-SETOP	Duto corrugado em pead (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos ø 3" (75 mm)	m	30,00	30,98	929,40
5.2.2.29	ELE-ELE-065-SETOP	Eletroduto aço galvanizado leve, inclusive conexões d = 1 1/4", segundo nbr 5624.	un	5,00	22,33	111,65
5.2.2.30	CAB-191014	Tampa cega para condutele.	un	1,00	11,91	11,91
5.2.2.31	ELE-CON-070-SETOP	Condutele tipo t em alumínio para eletroduto roscado d = 1"	un	64,00	16,95	1.084,80
5.2.2.32	ELE-CON-075-SETOP	Condutele tipo t em alumínio para eletroduto roscado d = 1 1/4"	un	1,00	23,15	23,15
5.2.2.33	CAB-M191014	Condutele de alumínio fundido tipo t, duplo, 25mm (1").	un	26,00	23,56	612,47
5.2.2.34	CAB-M191015	Luminária de embutir, sem aletas, com refletor de alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16w. Completa.	un	10,00	88,78	887,81
5.2.2.35	73953/006B	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluoescnte 2x32w, completa, fornecimento e instalacao	un	93,00	63,34	5.890,62
5.2.2.36	74041/001B	Luminária tipo arandela, uso interno, com uma lâmpada compacta de 32w, completa.	un	2,00	31,85	63,70
5.2.2.37	72334	Interruptor paralelo - 1 tecla - fornecimento e instalacao	un	5,00	10,79	53,95
5.2.2.38	72331	Interruptor simples - 1 tecla - fornecimento e instalacao	un	49,00	8,59	420,91
5.2.2.39	83540	Tomada de embutir 2p+t 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalacao	un	101,00	11,06	1.117,06
5.2.2.40	INST-TOM-005-SETOP	Ponto de tomada de embutir, incluindo eletroduto de pvc rígido e caixa com espelho, branca	pt	140,00	94,94	13.291,60
5.2.2.41	INST-TOM-005-SETOPC	Ponto de tomada de embutir, incluindo eletroduto de pvc rígido e caixa com espelho, preto	pt	89,00	94,94	8.449,66



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.2.2.42	INST-TOM-005-SETOPB	Ponto de tomada de embutir, incluindo eletroduto de pvc rígido e caixa com espelho, vermelho	pt	3,00	94,94	284,82
5.2.2.43	74131/005	Quadro de distribuicao de energia em chapa metalica, de sobrepor, com porta, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	3,00	321,29	963,87
5.2.2.44	ELE_DIS_063_SETOP	Disjuntor termomagnético bipolar, segundo nbr nm iec 60.898, 20a, mínimo 4,5ka	un	2,00	30,71	61,42
5.2.2.45	CAB-M191016	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo nbr iec 60.947-2, 125a, mínimo 15ka	un	1,00	370,54	370,54
5.2.2.46	ELE_DIS_041_SETOP	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo nbr nm iec 60.898, 40a, mínimo 10ka	un	3,00	52,19	156,57
5.2.2.47	ELE_DIS_042_SETOP	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo nbr nm iec 60.898, 50a, mínimo 10ka	un	2,00	52,19	104,38
5.2.2.48	ELE_DIS_008_SETOP	Disjuntor termomagnético unipolar, segundo nbr nm iec 60.898, 20a, mínimo 4,5ka	un	24,00	11,29	270,96
5.2.2.49	CAB-191017	Fusível gl/gg 63a, com base.	un	3,00	38,06	114,17
5.2.2.50	CAB-191018	Fusível nh 40a/500vca, com base.	un	6,00	38,06	228,34
5.2.2.51	CAB-M191019	Supressor de surtos tipo slim - vcl 20ka 275vcl - classe 2	un	8,00	49,30	394,38
5.2.2.52	CAB-M191020	Supressor de surtos tipo slim - vcl 60ka/275v - classe 1	un	4,00	123,05	492,19
5.2.2.53	CAB-191021	Abraçadeira tipo d, 1.1/2"	un	8,00	2,27	18,18
5.2.2.54	CAB-M191022	Abraçadeira tipo d, 1.1/4"	un	11,00	2,22	24,45
5.2.2.55	CAB-M191023	Abraçadeira tipo d, 2.1/2"	un	2,00	2,43	4,87
5.2.2.56	CAB-M191024	Acoplador para caixas do sistema x de canaleta de 110x20mm.	un	30,00	15,29	458,80
5.2.2.57	CAB-M191025	Caixa com placa de 2 módulos do sistema x de canaleta	un	30,00	10,48	314,40
5.2.2.58	ELE_ATE_015_SETOP	Caixa pre moldada para aterramento com tampa de concreto 25 x 25 x 50 cm	un	1,00	99,22	99,22
5.2.2.59	ELE-PER-085-SETOP	Caixa para tomada fixa perfil com tampa e tomada universal para perfilado	un	101,00	17,73	1.790,73
5.2.2.60	CAB-M191026	Canaleta 110x20mm, sistema x da pial	m	42,00	98,78	4.148,61
5.2.2.61	CAB-M191027	Cotovelo 90º 110x20mm, sistema x da pial	un	7,00	6,91	48,37
5.2.2.62	CAB-191028	Chumbador 1/4" galvanizado	un	19,00	8,16	154,98
5.2.2.63	CAB-M191029	Conector cabo-haste para dois cabos #16-70mm2.	un	3,00	20,31	60,92
5.2.2.64	CAB-M191030	Bucha e arruela, de alumínio fundido, para eletroduto de 60mm (2.1/2")	un	4,00	3,92	15,68
5.2.2.65	CAB-M191031	Curva de 90º para eletroduto de aço carbono galvanizado, segundo nbr 5624, 32mm - 1.1/4"	un	1,00	9,10	9,10
5.2.2.66	ELE_PER_030_SETOP	Perfilado perfurado em chapa de aço , dimensões38 x 38 mm	m	54,00	16,01	864,54
5.2.2.67	CAB-M191032	Tampa de pressão para curva horizontal, de 90 graus, para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm	un	5,00	5,15	25,77
5.2.2.68	CAB-M191033	Tampa de pressão, metálica, galvanizada, perfurada, para eletrocalha 100x50x3000mm	un	20,00	11,45	229,06
5.2.2.69	CAB-M191034	Tampa para curva de inversão para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm	un	2,00	5,64	11,29
5.2.2.70	CAB-M191035	Terminal para eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x50mm	un	2,00	8,09	16,17
5.2.2.71	CAB-M191036	Bloco autônomo de iluminação de emergência, composto por duas lâmpadas fluorescentes de 12w, bateria de 6v, 4ah, com autonomia mínima de 2 horas, recarregáveis em rede 110/220v, para aclaramento.	un	4,00	213,98	855,90
5.2.2.72	CAB-M191037	Bloco autônomo de iluminação de emergência, composto por duas lâmpadas fluorescentes de 12w, bateria de 6v, 4ah, com autonomia mínima de 2 horas, recarregáveis em rede 110/220v, para balizamento e inscrição "saída de emergência".	un	3,00	225,56	676,67
Custo Total do Item 5						137.135,99
					BDI dos serviços do Item 5	24,10%
Custo Total dos equipamentos do Item 5 com BDI						170.192,38
6 EQUIPAMENTOS						56.000,00
6.1	CAB-M191038	Elevador convencional elétrico, para 9 passageiros (675kg), painéis da cabina em laminado texturizado azul monte carlo, 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	56.000,00	56.000,00



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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Custo Total do Item 6						56.000,00
BDI dos equipamentos do Item 6					10,00%	5.600,00
Custo Total dos equipamentos do Item 6 com BDI						61.600,00
7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						681,92
7.1	9537	Limpeza final da obra	m2	572,66	1,19	681,92
Custo Total do Item 7						681,92
BDI dos serviços do Item 7					24,10%	164,38
Custo Total dos equipamentos do Item 7 com BDI						846,30
VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI						1.633.710,61
VALOR TOTAL BDI DOS SERVIÇOS					24,10%	380.304,35
VALOR TOTAL BDI DOS EQUIPAMENTOS					10,00%	5.600,00
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						2.019.614,96